**ламела Ж1**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Цена за ед. изм., руб. | Стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Земляные работы | | | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | - Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | - Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| 1.1. | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | =1,29*65,92 | м3 | 85,04 | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | =1,0*(35,3+22,2+19,0+57,7+3,6+29,6+25,6+28,7+25,4+23,6)+0,7*(21,12+13,92+8,9+25,3+18,1+11,13+16,2+12,8+11,13) | м3 | 367,72 | | |
| 1.2. | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | =0,75*1,75*2,6 | м3 | 3,41 | | |
| 1.3. | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | =0,15*65,92 | м3 | 9,89 | | |
| 1. | Земляные работы - Земляные работы | | | | |

**ламела Ж1**

| № п/п | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Количество | Обоснование (№ расценки) | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 2. | **Раздел 2. Устройство монолитных конструкций** | | | | |
| | Устройство монолитных конструкций<br>Работы выполнять в соответствии с требованиями<br>СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"<br>Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87<br>Работы выполнять в соответствии с требованиями<br>СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции"<br>Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003<br>Работы выполнять в соответствии с требованиями<br>СП 48.13330.2011 "Организация строительства"<br>Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004<br>Работы выполнять в соответствии с требованиями<br>ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные"<br>Общие технические условия<br>Работы выполнять в соответствии с требованиями<br>ГОСТ 7473-2010 "Смеси бетонные"<br>Технические условия | | | | |
| 2.1. | Устройство монолитных железобетонных конструкций<br>Бетонирование фундаментной плиты<br>Толщина плиты 1,2 м<br>Бетонирование выполнять с применением<br>гидроизоляционной добавки "PENETRON ADMIX<br>SB", "Radmyx" для получения<br>водонепроницаемого бетона<br>Бетонирование выполнять с применением<br>бетонной смеси<br>Бетонная смесь В30 (М400) F200 W8<br>ГОСТ 7473-2010 (Класс по прочности на сжатие<br>В30, марка по морозостойкости F200, марка по<br>водонепроницаемости W8)<br>Бетонирование выполнять с применением<br>бетонного насоса<br>Подвижность бетонной смеси П4<br>Бетонирование выполнять с применением<br>вибраторов глубинных<br>Бетонирование выполнять с применением<br>виброрейки<br>Бетонирование выполнять с применением<br>виброрейки<br>Бетонирование выполнять с применением<br>виброрейки<br>=(0,22+0,35)/2*134,33 | м³ | 38,28 | | |

| № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Ссылка на источник получения данных | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 2.2. | Устройство монолитных железобетонных конструкций стен толщиной 150 мм<br>Объем бетонной смеси 40 (п 30/37).<br>Подвижность П3=15 см<br>Бетонная смесь, транспортируемая автобетоносмесителем<br>Высота подачи бетонной смеси до 5 м<br>Объем бетонной смеси:<br>=0,15*1,75*2,6 | м³ | 0,68 | | |
| 2.3. | Устройство монолитных железобетонных конструкций стен толщиной 150 мм<br>Объем бетонной смеси 40 (п 30/37), применение:<br>Добавка:<br>В бетонную смесь для повышения водонепроницаемости, морозостойкости, сульфатостойкости<br>"PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"<br>Расход: 1% от массы цемента<br>Гидроизоляция рабочих швов 0 мм (п 12390- 8).<br>Обработка поверхности бетона:<br>Класс бетона по водонепроницаемости V-III.<br>Подвижность П3, применение:<br>Бетонная смесь, транспортируемая автобетоносмесителем<br>Высота подачи бетонной смеси до 5 м<br>Объем бетонной смеси:<br>=0,25*2,12*(23,4+5,0*2+5,48+7,7+3,0+5,15+3,2+0,8+0,3)-0,25*0,8*(0,85+0,8*3+1,0) | м³ | 30,44 | | |

**ламела Ж1**

| Ј tc. | ƒ tfdfnjtcOнtsэO | mjн. dзjtcj | Ştsdzfufdz©uj dz©вjL Ł r J -O(нdfdz | υ‡lzfjdz©uj dz©вjL Ł r J -O(нdfdz |
|---|---|---|---|---|
| | | ф | Ј | ф x Ј |
| 2.4. | l OвOэ‡ŞOdзOlsjtcdf'OdzO, lstcOdzfjftstdsdf вjlstsdzftcO' j lsjdзj? dzf"L dfнtsэOнjв? dfdzф нL=20 udз Otcdзdftcodzfdзвjlstsdzsdзƒ Ј 40 (ш 30/37), fnjOtsfnjsOэ? O' jdзtfts‡tcjвdzf" Odz©jtcO. υ вjlstsdz+tsнOlsdf Oнdflsdfэ LOвjlstsdzfnjO dfdz©jtcdfnjOdzfdз"dfнtatsdfLtsdzOudftsdzfdз ‡tcdfnjsOdzfdзOlsdftfO. "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" dfdzf tsнdtsэOtcO'lz<df dfnjsdf" dfdzf вts? df" ŞOtcO‡lsjtcdfnjsdf‡O. υtfts'dz©fnjsвjlstsdz©dзstcOlsj›dflsdf‡O эtcjнdz©fnjsdf 0 dзdз(шƒ Ł ш ƒ l 12390- 8). l O"lsjэOdz©эtsнtsdzftfatsflzfnpz©fnjs'j tftcjdзO dz©эjнjdz©sdзfnjsOdz©aOtc+lzlz‡dzOfnƒ V-III. ф нdflsdfэ fnjнtsн O'j tftcdfdzf‡tsdзfnjftcOэ? O' O вjlstsdz©tftcjdзOlsj"dz©fu‡tsdзdzfnjsz, fnjj›udW df‡Oudf'df dfbzflzsfnjэolztftatsdfLэts' O‡Q. dzjtftsfnjcjнdz©s tftcjн lzatcOн' lzвjlstsdz©. ƒ j h O' j tsвOэdflsdf dz©'jнOdzfsн dz©udfdz© tftatsdfnjOdzf" tsн fnjstcOdzj tftatsdfLэts' O‡Q dзOlsjtcdf'Odz©. t OнdflsdlzfnpjdзzftfcjdзOfnjsOlsdfu‡tsdз tftatscOudzdzzdfнjlsO? dfdзO Otcdзdзlsfzcj. ƒ вtcOudzdzfts dз³ fnjOtftstcjвdz©sdзtsfdz©lsstsdз df udzdfudzfdзtftsнbzfdftcOudfdзO. lsjdзj? dzf"L dfнtsэOнjв? dfdzф нL=0,2*2,12*(0,9+0,8*3+6,3*2+9,8+5,8*2+5,5+4,0+2,0*2+6,2+0,8+1,0+5,0+17,0+4,5+13,3*2+3,0+12,0+17,7+6,7+23,4)-0,2*0,8*(1,0+0,8*2) | dз³ | 73,66 | |
| 2.5. | l OвOэ‡ŞOdзOlsjtcdf'OdzO, lstcOdzfjftstdsdf вjlstsdzftcO' j lsjdзj? dzf"L dfнtsэOнjв? dfdzф нL=16 udз Otcdзdftcodzfdзвjlstsdzsdзƒ Ј 30 (ш 25/30), fnjOtsfnjsOэ? O' jdзtfts‡tcjвdzf" Odz©jtcO. υ вjlstsdz+tsнOlsdf Oнdflsdfэ LOвjlstsdzfnjO dfdz©jtcdfnjOdzfdз"dfнtatsdfLtsdzOudftsdzfdз ‡tcdfnjsOdzfdзOlsdftfO. "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" dfdzf tsнdtsэOtcO'lz<df dfnjsdf" dfdzf вts? df" ŞOtcO‡lsjtcdfnjsdf‡O. υtfts'dz©fnjsвjlstsdz©dзstcOlsj›dflsdf‡O эtcjнdz©fnjsdf 0 dзdз(шƒ Ł ш ƒ l 12390- 8). l O"lsjэOdz©эtsнtsdzftfatsflzfnpz©fnjs'j tftcjdзO dz©эjнjdz©sdзfnjsOdz©aOtc+lzlz‡dzOfnƒ V-III. | | | |

**ламела Ж1**

| ɹ tɑ. | ʃ tʃ d fɲ tɑOʜ tsɒO | mj ʜ. dʒ j tɑj | ʂ tsdz f ʉ ʃ dʓ ʉ j dʓ | mj ʜ d dʓf ʉ dʓ ʉ j dʓ ʙ j L ł r ɹ -O(ʜ d dʓ | υ ʢ lz ʃ dʓ ʉ j dʓ ʙ j L ł r ɹ -O(ʜ d dʓ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | ϕ ʜ d lsd ə fnj ʜ tsʜ O j tʃ tɑd dz f ʢ tsdʒ fnj tʃ tɑOɒ ʔ O O ʙ j lstsdʓ tʃ tɑj dʒO lsj ʗ dʓf ʉ ʢ tsdʒ dz f fnj tsz, fnj ʃ j ʉ d f ʷ d ʢ O ʉ d f ʻd d lz f lz lsfnj sɒ lz tʃ tɑts d ɩ ə ts ʻ O ʉ O, dʓj tʃ ts fnj tɑj ʜ dʓs tʃ tɑj ʜ lz tsɑOʜ ʿ lz ʙ j lstsdʓ. ʃ j ʰ O j ts ʙ O ɒ d lsd dʓ ʻj ʜ O dzts ʜ dʓ ʉ ʢ d dʓ tʃ tɑts tʃ d fnʃ O dʓf ʗ tsʜ fnj tsɑOdʓ tʃ tɑts d ɩ ə ts ʻ O ʉ O dʒ O lsj tɑd ʻ O dz O. ţ O ʜ d lsd lz fnɒ j dʒz tʃ tɑj dʒ O fnj sO lsd ʉ ʢ tsdʒ tʃ tɑts tɑO ʉ z dz f ʜ j lsO ʔ d dʒ O O tɑdʒ O lsz tɑj. ʃ ʙ tɑO ʉ z dz f ʃ ts dʒ ³ fnO tʃ ts tsj ʙ dʓs dʒ ts tʃ dz O lsts dʒ d ʉ j dz f ʉ dʓf d dʒ tʃ ts ʜ lz f d tɑO ʉ d dʒ O. lsj dʒj ʔ dʓf ɩ d ʜ ts d d z f ʉ ʃ ts ʜ lz f d tɑO ʉ d dʒ O | =0,16*2,12*(3,7+2,6+1,9+2,9) | d ³ | 3,77 | | |
| 2.6. | ɩ O ʙ O ɒ ʢ O dʒ O lsj tɑd ʻ O dz O, lstɑO dʓf ʃ tsds d ʙ j lstsdʓf tɑO ʔ j ɩ d ʜ ts ɒ O ʜ j ʙ ʔ d dʓj ʜ L=16 ʉ dʒ O tɑd dʒ tɑO dʓf d dʒ ʙ j lstsdʓs dʒ ʃ ɹ 40 (ʜ 30/37), fnj O ts fnj sO ɒ ʔ O ʔ j dʒ tʃ tsj tɑj ʙ dʓf ʗ O dʓ j tɑO d ts ls ɒ tstɑO. ţ O ʜ d lsd lz fnɒ j dʒz tʃ tɑj dʒ O fnj sO lsd ʉ ʢ tsdʒ tʃ tɑts tɑO ʉ z dz f ʜ j lsO ʔ d dʒ O O tɑdʒ O lsz tɑj. ʃ ʙ tɑO ʉ z dz f ʃ ts dʒ ³ fnO tʃ ts tsj ʙ dʓs dʒ dʒ j ls O dz dʓs dʒ ts tʃ dz O lsts dʒ d ʉ j dz f ʉ dʓf d dʒ tʃ ts ʜ lz f d tɑO ʉ d dʒ O. | | | | | |
| | tʃ tɑd ɩ j dʒ ʔ j =0,16*2,95*(2,92+1,75*2+1,9+0,55)- 0,16*1,18*2,2 | d ³ | 3,77 | | |
| 2.7. | ɩ O ʙ O ɒ ʢ O dʒ O lsj tɑd ʻ O dz O, lstɑO dʓf ʃ tsds d ʙ j lstsdʓf tɑO ʔ j ɩ d ʜ ts ɒ O ʜ j ʙ ʔ d dʓj ʜ L=16 ʉ dʒ O tɑd dʒ tɑO dʓf d dʒ ʙ j lstsdʓs dʒ ʃ ɹ 30 (ʜ 25/30), fnj O ts fnj sO ɒ ʔ O ʔ j dʒ tʃ tsj tɑj ʙ dʓf ʗ O dʓ j tɑO d ts ls ɒ tstɑO. ţ O ʜ d lsd lz fnɒ j dʒz tʃ tɑj dʒ O fnj sO lsd ʉ ʢ tsdʒ tʃ tɑts tɑO ʉ z dz f ʜ j lsO ʔ d dʒ O O tɑdʒ O lsz tɑj. ʃ ʙ tɑO ʉ z dz f ʃ ts dʒ ³ fnO tʃ ts tsj ʙ dʓs dʒ dʒ j ls O dz dʓs dʒ ts tʃ dz O lsts dʒ d ʉ j dz f ʉ dʓf d dʒ tʃ ts ʜ lz f d tɑO ʉ d dʒ O. | | | | | |
| | ls d tʃ fnʃ d fnj tɑO ls 1 - 6 =0,16*2,95*(2,92+1,75*2+1,9+0,55)*6- 0,16*1,18*2,2*6 | | 22,40 | | |
| | tʃ ts lʢ tɑts ɒ ʔ j =0,16*4,4*(2,92+1,75*2+1,9+0,55)- 0,16*(1,18*2,2+0,3*0,4) | | 5,81 | | |
| | lz ʢ lz f dʓs ł ts fɲ 2.7. | d ³ | 28,21 | | |

**ламела Ж1**

| ⊥ tв. | ∫ tfqfnjtвO⊙нtso⊙ | mjн. dзjtвj | s tsodzfuqfdв⊙ ujdв⊙вjL Ł r ⊥ -⊙(нqfdвj | υ‡lzfjdв⊙ujdв⊙ вjL Ł r ⊥ -⊙(нqfdвj |
|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ⊥ | ϕx⊥ |
| 2.8. | l ⊙в⊙в‡⊙dз⊙lsjtвqf'⊙dв⊙ lstвO⊙dвfjftstdsqf вjlstsodвftвO⊙ j lsjdзj? dвf⌐ LqHtso⊙HjB? qfdвj HL=15 ufdз O⊙вdзftвO⊙dвfdзвjlstsodвsdзf ⊥ 30 (ч 25/30), fnj⊙tsfnjsO⊙? ⊙' jdзtfts⊙tвjBdвf⌐ O⊙d⊗jtвO⊙ υ вjlstsodв+tsH⊙lsqf O⊙Hqflsqf⊙ L⊙вjlstsodzfnj⊙ qfd⊗jtвqfnj⊙d⊗fdз⌐qHtвtsqfLtsd⊗⊙ufqftsod⊗fdз ‡tвqfnjsO⊙dвzfdз⊙lsqftf⊙. "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" qfdвf tsH⊙tso⊙tвO'lz<qf qfnjsqf⌐ qfdвf Bts? qf⌐ ‡O⊙tвO⊙flsjtвqfnjsqf‡⊙. υtfts'd⊗sfnjsBjlstsod⊗dзstвO⊙lsjкqflsqf‡⊙ ⊙tвjHd⊗sfnjsqf 0 dзdз(чf Ł ч r l 12390- 8). l O⌐flsjə⊙d⊗⊙⊙tsHtsodjtftвtsflzfnjd⊗sfnjs'j tftвjdз⊙ d⊗⊙ojHjd⊗sdзfnjsO⊙d⊗O⊙tвHlz lz‡⊙dO⌐fnjqf V-III. ϕHqflsqfə fnj HtsH⊙'j tftвqfdвf‡tsdзfnjftвO⊙? ⊙' ⊙ Bjlstsod⊗⊙tftвjdз⊙lsj⌐dв⊙u‡tsdзdвfnjsz, fnjfjuqfW qf‡⊙upq'qf qfbzflzsfnjsolztftвtsqfLətS' O⊙u⊙, djtftsfnjjHd⊗stftвjH lzdвO⊙H^ lzBjlstsod⊗. ∫ j^h ⊙' j tsB⊙⊙qflsqf d⊗⊙'jH⊙dвzsH d⊗⊙uqfd⊗⊙ tftвtsqfnj⊙d⊗f⌐ tsH fnjstвO⊙dj tftвtsqfLətS' O⊙u⊙ dз⊙lsjtвqf'⊙dв⊙. t ⊙Hqflsqf lzfnpjdзztftвjdз⊙fnjs⊙lsq‡tsdз tftвtsвO⊙ufzdвzqfHjlsO? qfdз⊙⊙tвdз⊙lsHzjвj. ∫ Bтв⊙ufzdвzqftsdз³ fnj⊙tftstвjBd⊗sdзtsfdв⊙lstsdз qf ujdвfuqfd⊗fdзtftsHlzfqfтв⊙uqfdз⊙. lsjdзj? dвf⌐ LqHtsoqfH=15 ufdз =0,15*2,12*0,75*2 | d‡³ | 0,48 | | |
| 2.9. | l ⊙в⊙в‡⊙dз⊙lsjtвqf'⊙dв⊙ lstвO⊙dвfjftstdsqf вjlstsodвftвO⊙ j LqHtso⊙HjB? qfdвj HL=15 ufdз O⊙вdзftвO⊙dвfdзвjlstsod⊗sdзf ⊥ 40 (ч 30/37), fnj⊙ tsfnjsO⊙? ⊙' jdзtfts⊙tвjBdвf⌐ O⊙d⊗jtвO⊙qf ts⊙so⊙tвO⊙. t ⊙Hqflsqf lzfnpjdзztftвjdз⊙fnjs⊙lsq‡tsdз tftвtsвO⊙ufzdвzqfHjlsO? qfdз⊙⊙tвdз⊙lsHzjвj. ∫ Bтв⊙ufzdвzqftsdз³ fnj⊙tftstвjBd⊗sdзdзjls⊙dвd⊗sdз tstfdв⊙lstsdз qf ujdвfuqfd⊗fdзtftsHlzfqfтв⊙uqfdз⊙. tftвtsqfLjdз³ j =0,15*2,95*0,75*2 | d‡³ | 0,66 | | |

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

| № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Количество на 1 ед. изм. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | Масса металла по спецификации 1 - 6<br>=0,20*2,95*(2,65+2,9+6,38+7,1+4,58+4,19+6,48+2,25+4,34+13,3+1,8+4,94)*6-0,2*(1,0*2,1+1,0*0,6+1,0*1,6*7+1,3*2,4*2)*6 | | 191,45 | | |
| | Масса металла по спецификации 7<br>=0,20*(2,95*(2,65+2,9+6,38+4,74)+2,77*(7,1+4,19+6,73)+2,1*(1,8+4,34+2,25)+3,6*13,3-<br>(1,0*2,1+1,0*0,6+1,0*1,6*4+1,0*1,0*3+1,3*2,4*2)+(2,77+2,95)/2*4,58) | | 31,87 | | |
| | Итого по разделу 2.9. | т | 223,32 | | |
| 2.13. | Установка связей из одиночных уголков: при массе одного элемента конструкции до 25 кг (к поз. 30/37), группа сложности 2 | | | | |
| | Масса металла по спецификации 1 - 6<br>=0,25*2,95*(1,33+5,72+8,03+5,15+3,56)-0,25*1,0*2,1 | т | 17,02 | | |
| 2.14. | Установка связей из одиночных уголков: при массе одного элемента конструкции до 25 кг (к поз. 25/30), группа сложности 2 | | | | |
| | Масса металла по спецификации 1 - 6<br>=0,25*2,95*(3,57+4,64+5,15+3,46)*6-0,25*1,0*2,1*6 | | 71,28 | | |
| | Масса металла по спецификации 7<br>=0,25*(2,45+2,96)/2*3,46+0,25*2,95*(3,57+4,64+5,15)-0,25*1,0*2,1 | | 11,67 | | |
| | Итого по разделу 2.11. | т | 82,95 | | |

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж1**

| Ј ќ. | Ѓ ґ ѓ fђ ќ Ф Н ts Ф Н | mj н. d ђ j ќ ц j | ђ ts Ф d ќ ѓ ч ѓ d ќ Ф ч j d ќ Ф в j L Ђ Ґ Ј - Ф ( Н ѓ d ќ | υ ‚ Ы ќ Ф ч j d ќ Ф в j L Ђ Ґ Ј - Ф ( Н ѓ d ќ |
|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф х Ј |
| 2.17. | Ч Ф в Ф ђ ‚ Ф d ђ Ф s j ќ ѓ ‘ Ф d ќ Ф, S ќ Ф d ж Ѓ ґ ts ќ d s ѓ в j S ќ d ж ќ ќ ѓ j ‘ Ф Ф d ќ j Н Ф ѓ ¬ ќ ѓ ќ d ќ ѓ ќ d ж Ѓ ¬ fmj ќ ‚ Ф Ф Ч Ф ќ d ђ ѓ ќ Ф d ж ѓ в j S ќ d ж ѕ Ѓ Ј 40 (н 30/37).<br>Ђ Ф Н ѓ l S ѓ l z fmp j d ђ z ґ ќ j d ђ Ф fmj S Ф S ѓ ч ‚ ќ ts d ђ ќ ќ ts Ф ќ ч ‚ Ф d ќ z ѓ Н j l S Ф ° ѓ d ђ Ф Ф d ђ Ф S Ф S ќ z ќ j .<br>Ѓ в ќ Ф ч ‚ Ф d ж Ґ ts ѓ ³ fђ Ф ґ ќ S ќ ќ ќ j в d ж S ђ ѓ d ђ Ф S ‚ ќ ts ђ ts ґ d ж Ґ ќ Ґ ts ѓ ѓ d ђ Ф S ќ ч j d ђ ч ќ d ж ѓ ґ ќ ќ ќ ч ‚ Ф d ж Ґ ќ Ґ ts ѓ ђ | | | | |
| 2.17.1. | W W Ф fђ Ф Н d ж j ќ ќ ќ j<br>=0,2*0,45*(6,27+6,37+2,6+2,7*2+2,4+5,59<br>+2,7+2,9+4,53+4,86+2,4)<br>ж d ж Ґ ќ Ґ Ф ђ ‘ j ќ ќ j<br>=0,25*0,45*(3,88+4,92+3,5+4,36+6,27*2+<br>3,21+6,35+5,77+5,75)<br><br>ќ ќ j Н j S j ќ Ф fђ Ф<br>=0,12*0,55*(2,6*4+1,52*2*4)<br><br>ж Ґ ж ѓ d ж Ґ s ђ ts fђ 2.15.1. | | 4,14<br><br>5,66<br><br>1,49<br><br>11,29 | | |
| 2.18. | Ч Ф в Ф ђ ‚ Ф d ђ Ф s j ќ ѓ ‘ Ф d ќ Ф, S ќ Ф d ж Ѓ ґ ts ќ d s ѓ в j S ќ d ж ќ ќ ѓ j ‘ Ф Ф d ќ j Н Ф ѓ ¬ ќ ѓ ќ d ќ ѓ ќ d ж Ѓ ¬ fmj ќ ‚ Ф Ф Ч Ф ќ d ђ ѓ ќ Ф d ж ѓ в j S ќ d ж ѕ Ѓ Ј 30 (н 25/30).<br>Ђ Ф Н ѓ l S ѓ l z fmp j d ђ z ґ ќ j d ђ Ф fmj S Ф S ѓ ч ‚ ќ ts d ђ ќ ќ ts Ф ќ ч ‚ Ф d ќ z ѓ Н j l S Ф ° ѓ d ђ Ф Ф d ђ Ф S Ф S ќ z ќ j .<br>Ѓ в ќ Ф ч ‚ Ф d ж Ґ ts ѓ ³ fђ Ф ґ ќ S ќ ќ ќ j в d ж S ђ ѓ d ђ Ф S ‚ ќ ts ђ ts ґ d ж Ґ ќ Ґ ts ѓ ѓ d ђ Ф S ќ ч j d ђ ч ќ d ж ѓ ґ ќ ќ ќ ч ‚ Ф d ж Ґ ќ Ґ ts ѓ ђ | | | | |
| 2.18.1. | W W Ф fђ Ф Н d ж j ќ ќ ќ j<br>=0,2*0,45*(6,27+6,37+2,6+2,7*2+2,4+5,59<br>+2,7+2,9+4,53+4,86+2,4)*6+0,2*0,45*3,0+<br>0,2*0,5*(6,27+6,37+2,6+2,7*2+2,4+5,59+2<br>,7+2,9+4,53+4,86+2,4+3,0)<br><br>ж d ж Ґ ќ Ґ Ф ђ ‘ j ќ ќ j<br>=0,2*0,45*(5,77+5,17+3,83+6,27+1,6+2,9*<br>2+1,6*2)*7+0,2*0,3*3,0*6+0,25*0,45*(3,88<br>+4,92+3,5+4,36+5,87+6,27*2+3,21+6,35+<br>5,77+5,75)*7+0,2*0,45*(3,08*2+4,48*3+6,<br>28*2+2,69+2,85+13,22+7,65+15,58+9,0)+<br>0,25*0,45*(24,5+23,7+6,63+7,8+3,08)<br><br>ќ ќ j Н j S j ќ Ф fђ Ф<br>=0,12*0,55*(2,6*5+1,52*2*5)*7<br><br>ts ж ts Н d ж Ф ќ ќ j Н Ф - ѓ j d ж Ф ч<br>=0,15*0,4*(8,37+7,02+3,1+6,8) | | 30,02<br><br>80,11<br><br>13,03<br><br>1,76 | | |

ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

ϕ Χ ϕ ϕ Χ ϕ Χ ϕ Χ

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж1**

| № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Ссылка на обоснование расценки | Стоимость единицы, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 2.25. | Облицовка стен керамическими плитками по системе "Ceresit" с заполнением швов затирочной смесью "Ceresit CE 40" по бетонному основанию, высота помещения 30 (м 25/30), для санузлов | | | | |
| | Стоимость материалов | | | | |
| 2.25.1. | Керамическая плитка для облицовки стен 15 шт/м2 =1,67*2,40 | м2 | 4,01 | | |
| 2.25.2. | Затирочная смесь "Ceresit CE 40" =0,15*1,95*(1,3*2+2,4)+0,1*0,5*2,95 | м2 | 1,61 | | |
| 2.25.3. | Керамическая плитка для облицовки стен =0,3*1,09*3,2 | м2 | 1,05 | | |
| 2.26. | Облицовка стен керамическими плитками по системе "Ceresit" с заполнением швов затирочной смесью, высота помещения 30 (м 25/30). Стоимость материалов | | | | |
| 2.26.1. | Керамическая плитка для облицовки стен 15 шт/м2 =1,2*(4,7+1,92+1,8+4,1) | м2 | 15,02 | | |
| 2.26.2. | Керамическая плитка для облицовки стен 15 шт/м2 =1,2*1,4*2+1,45*2,5 | м2 | 6,99 | | |
| 2.26.3. | Затирочная смесь "Ceresit" для облицовки стен 15 шт/м2 =0,15*(0,44+1,30)/2*(5,6+4,0+1,1+2,5*2) | м2 | 2,05 | | |
| 2.26.4. | Затирочная смесь "Ceresit" для =0,2*0,4*(5,6+4,0+1,1+2,5*2) | м2 | 1,26 | | |

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж1**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 3. | | | | | |
| 3.1. | | | 186.709,05 | | |
| 3. | | | | | |

ϟ ϯ ϯ ϯ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж1**

| Ґ ta. | Ґ tґdfnjtaO Ч tsэO | mjн. dзjtajj | § tsdzґuґdв© | mjнdґdвґuдв© | u§lzґdв©ujdв© вjL Ђ Ґ Ґ -O(нdґdв |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ґ | фxґ |
| | tґO taOґjjlsdвґ LdЧtsэdґ lsjtaOfnjO Ч=12ujdз<br>=0,95*1,1*(4+5*7) | dз² | 40,76 | | |
| 4.6. | Ђ OвOэ§OdзOlsjtadґ'OdвOdґ LdЧtOэ' j LdЧtsэO<br>Ч jвґ? dґdвj Ч L=7 ujdз tґlzdвsdзtsґj§tsdз §ts'Ofnjj<br>LdЧOlztґdtsЧhzЧdвsdзdзOdвsjtdztaO.dзjtajj<br>1:2:6, fnjOdґfnjstsэtajdзjdвsdзdLtaOЧtsdз<br>¬tstadLtsdвsOdzdв¬ OtadзdґtaOdвs вjlstsdвґ§dґ¬<br>fnjta§dzOЧO, вjlstsdвsdзґ Ґ 20, Ч dґdзjdzdґj<br>fnjta§dzOЧO7/20 ujdз Otadзdlstzta O ± 2 ø 10<br>dзdз lzjdzdґj ø 8/25.<br>Ґ вtaOujzdzґjts d²fnjOdLtaOЧtsdзOtadзdґtaOdвs<br>вjlstsdвґ§dґ¬ fnjta§dzOЧO, Otadзdlstzta sdзdґ<br>tsґjdzdlstsdз<br>LdЧtOэ' j LdЧtsэO<br>tґtadLjdз² j<br>=2,77*(0,69+0,35) | | 2,88 | | |
| | lsdґtґfn§dґ fnjґtaOls 1- 6<br>=6*2,77*(0,69+0,35) | | 17,28 | | |
| | tґtslsdtasэ² j<br>=2,77*(0,69+0,35) | | 2,88 | | |
| | lzdlzґdвs Ђ tsfn 4.6. | dз² | 23,05 | | |
| 4.7. | Ђ OвOэ§O, lstaOdвґjtstasdґ djsdвsOЧO<br>эjdвsdzOuдtsdвґ¬ §Odzdz.<br>Ґ jdвsdzOuдtsdвґ fnjґfnjsjdз'j lsdґtO"Schiedel"<br>LS 2 ddzdґ tsЧdtsэOtaO'lz<j, fnjO'jЧdвґdз<br>fnj§lzdвaOtadвґdзdґ 'jЧdвґdзtґtadзdзOtadвґdз<br>§Odz§dzsdз<br>[ dzjdзjdвsdґ fnjzdLtaO jdвґtsЧ dz§tsg'вjlstsdz§,<br>Ч dґdзjdzdґj jdzjdзjdz§lsOfnjz 25/38,5/33 ujdз<br>Ч jвґ? dґdz§fnjґts² dв¬ LdЧtsэO§Odz§dz§'j 2,5<br>ujdз<br>Ђ tadґdзOtadвґ§Odz§dz'j Ђ =400 ujdз²,<br>fnj§lzdвaOtadвґ§Odz§dz'j Ђ =240 ujdз².<br>uL эjdвsdzOuдtsdzj jdzjdзjdвsj dґfnjґtsdzuдlsdґ<br>dґlztaOЧdlsdґfnpj tґtadґtґOЧO'lz<j w O.tsdв§j<br>jdzjdзjdвsj: эjdвsdzOuдtsdzj tajh jlsjdґ<br>tґts§tadэdzj tdtsjlsj tsЧ tґtsudґdz§tsэOdвsg'<br>вts'jdвsg'dzdґdзO, OlzfnpjdzjztґtajdзO<br>fnjґjudw dґ§Ouдt'dґtґtdtsdLэts' Ou§O<br>Ґ jdвsdzOuдtsdвґ fnjґfnjsjdзdзtaOЧOtґtsfnjЧlz'j<br>Ч j§dz§taOuдt'lz ts fnpts'fnjsэdґdзOЧuЂ Ч Ђ 771-<br>3:2012 fnjsOdвaOtaЧ.<br>Ґ вtaOujzdzґjts dз¹.<br><br>tґtadLjdз² j<br>=2,95*14 | | 53,10 | | |

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ

**ламела Ж1**

| ɹ tɑ. | ſ tʃ ſ fɳ tɑ ȯ ʜ tsɒ ȯ | mj ʜ. ʤ j tɑ j | ş tsʤ ſ ʮ ſ ʤ ȿ ʮ j ʤ ȿ ʙ j ʟ ł ŗ ɹ - ȯ (ʜ ſ ʤ ȿ | ʊ ʂ lz ſ ʤ ȿ ʮ j ʤ ȿ ʙ j ʟ ł ŗ ɹ - ȯ (ʜ ſ ʤ ȿ |
|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | tʃ tɑ ſ ʟ j ʤ ʒ ʲ j | | | |
| | =2,77*(0,41*7+0,67*7+1,0*2+0,44+0,55+0,22+0,86+0,68+0,6+0,44*2+0,36+0,85) | | 41,55 | |
| | ls ſ tʃ fɳ ʂ ſ fɳ j tɑ ȯ ls 1- 6<br>=2,77*(0,41*7+0,67*7+1,0*2+0,44+0,55+0,22+0,86+0,68+0,44*3+0,6*2+0,36*2+0,85*2)*6 | | 286,70 | |
| | tʃ tsls ʂ tʤ tsɒ ʔ j<br>=2,77*(0,41*7+0,67*7+1,0*2+0,44+0,55+0,22+0,86+0,68+0,44*3+0,6*2+0,36*2+0,85*2) | | 47,78 | |
| | lz ʂ lz tʃ ʤ ʲ s ł tsfɳ 4.9. | ʤ ³ | 376,03 | |
| 4.10. | ɻ ȯ ʙ ȯ ɒ ʂ ȯ ʤ ȿ ls j tɑ ſ ʻ ȯ ʤ ȿ ɒ, ls tɑ ȯ ʤ ʃ ʃ tsʤ s ſ ʟ ſ ʜ ȯ ʲ j. ʟ ſ ʜ tsɒ ȯ ſ ts ʙ ʟ ſ ' ſ ɒ ȯ ʲ j, ʙ ʤ ʲ s ʂ tsɒ ſ ʤ ȿ ȯ tʃ tsʤ s ʙ j ls tsʤ ȿ (ls ſ tʃ ȯ ʀ ls tsʤ ʢ ſ ʤ ʤ ſ tsʜ ʤ tsɒ ȯ tɑ ȯ lz < j ).<br>ɹ ʤ ʲ s ʂ tsɒ ſ fɳ z ʜ ſ ʤ ȿ j ʤ ʢ ſ ʻ ȯ 625/250 ʤ ȿ ʒ<br>ʜ =150 ʤ ȿ ʒ<br>ɻ ſ ʜ ȯ lz fɳ j lz ls ȯ ʤ ȿ ts fɳ ʤ ʲ s ʻ ʤ s ʤ ȿ ʒ ȯ ʤ ʲ s j tʤ z, lz fɳ ɒ j ʤ ȿ z tʃ tɑ j ʤ ȿ ȯ fɳ ʃ ʊ ſ ʷ ſ ʂ ȯ ʊ ſ ʻ ſ ſ lz ʃ lz ʃ fɳ s ɒ lz tʃ tʤ ts ſ ʟ ɔ ts ' ȯ ʊ ʂ ȯ.<br>ɹ ʤ ʲ s ʂ tsɒ ſ fɳ z ts ʃ ts ʃ ts tʤ ʤ ſ ʤ ȿ ȯ tʃ ts ɻ ȯ tɑ ʢ lz ls tɑ ȯ ʻ ȯ ʲ lz ts ʜ 180 ʤ ȿ ſ ʤ ʤ ls ȯ.<br>ʀ ɔ ɔ ts ' ȯ ʊ ʂ tɑ ȯ ʜ tsɒ ȯ ls tɑ j ʙ ȯ ʜ ȯ tʃ tɑ ſ ʤ ʲ s ɻ ſ fɳ j tʤ ls ſ ʷ ſ ʂ ȯ ls ʟ ȯ ʤ ts tɑ ſ ɔ ts ɒ ts fɳ ʃ s, ſ ʟ ʜ ȯ ls ts ʜ fɳ ʃ ts tɑ ȯ ʤ ʤ j ʂ ȯ ʢ tɑ j ʜ ſ ʃ ts ɒ ȯ ʤ ʲ s ʢ ls j ʤ ȿ ȯ.<br>ʃ ʙ tɑ ȯ ʊ ʢ ʤ ʤ ʃ ts ʂ ʲ ². | | | |
| 4.10.1. | ʟ ſ ʜ ȯ ʲ j. ʟ ſ ʜ tsɒ ȯ lz ʙ ȯ ʌ ȯ ʤ ȿ ȯ - ls j tɑ ȯ fɳ j<br>=2,77*(0,72*2+0,39+0,38)*3 | ʤ ³ | 24,49 | |
| 4.10.2. | ts ʙ ʟ ſ ' ſ ɒ ȯ ʲ j. ſ ʤ ʤ ʃ s ȯ ʤ ȿ ɒ ʊ ſ ts ʤ ʤ ʃ ʷ ʂ ȯ ʤ ȿ ʤ ȿ ɒ (ʟ ſ ʜ ʉ ɻ 5, lz ʷ ts ʜ ʤ ʤ ſ ʂ lz ts ʙ ʻ j ʂ ls ȯ) | | | |
| | tʃ tɑ ſ ʟ j ʤ ʒ ʲ j<br>=2,77*(1,61+0,42+0,75)-<br>(1,6*0,7+0,75*1,9) | | 5,16 | |
| | ls ſ tʃ fɳ ʂ ſ fɳ j tɑ ȯ ls 1- 6<br>=2,77*(1,61+0,42+0,75)*6-<br>(1,6*0,7+0,75*1,9)*6 | | 30,93 | |
| | tʃ tsls ʂ tʤ tsɒ ʔ j<br>=2,77*(1,61+0,42+0,75)-<br>(1,6*0,7+0,75*1,9) | | 5,16 | |
| | lz ʂ lz tʃ ʤ ʲ s ł tsfɳ 4.10. | ʤ ³ | 41,24 | |

ϕ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ
ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ

**ламела Ж1**

| ɹ tɑ. | ſ tʃdfɳtɑ⊙ʜtsɔ⊙ | mj.ʜ. dʒjtɑj | ʂtsdzſuɑſdʁ⊙ | mj.ʜdɑſdʁſuɑdʁ⊙ ujdʁ⊙ʙ j.ʟ ł ɾ ɹ -⊙(ʜɑſdʒ | υʕtzʃdʁ⊙ujdʁ⊙ ʙ j.ʟ ł ɾ ɹ -⊙(ʜɑſdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 4.13. | ɭ ⊙ʙ⊙ɔʕ⊙dʒ⊙sj tɑɑſ ʻ⊙dz⊙ lstɑ⊙dʁɳʃtstɑs ɑſ ɭtɑ⊙ʜ⊙ ɑſ tzɑtɑ⊙ʜ ʻ ⊙ j dɑj dʒj dʁ⊙s⊙dʁ⊙ ɭ⊙ɔtɑʰ j ls ʕtz ɔ j dʁsɑſdz⊙uɑſtsdʁſ ʕ⊙dʁ⊙dz⊙ ɑſ ɭdʁ⊙ʜ ʕtɑtsɔ⊙ ʂ⊙dʁ⊙dzɑſ fɳj ɭ⊙ɔtɑʰ ⊙ɔ⊙ʻtz ʙ j lstsdʁɳʕtsdʒ tʃdzsuɑtsdʒ fɳ⊙ɑtsɑ⁼ tsdʒtʃtsɔtɑʰ ɑſdʁsdʒ tz tʃ⊙ʜtz, tz fɳɔ j dʒz tʃtɑj dʒ⊙ʜ j ls⊙ʾ tz. ſ ʙtɑ⊙uzdzɑſtsʕtsdʒ⊙ʜtz tzɑtɑ⊙ j dʁſ ɭ⊙ɔtɑʰ dʁſ ʕ⊙tſ⊙. | ʕtsdʒ | 14 | | |
| 4.14. | ɭ ⊙ʙ⊙ɔʕ⊙dʒ⊙sj tɑɑſ ʻ⊙dz⊙ lstɑ⊙dʁɳʃtstɑs ɑſ ɑſ ɭtɑ⊙ʜ⊙ tʃtsʜdzsɑj ɭ⊙ tʃtsʜtsɔ j ujdʒj dʁsdʁsdʒ ʕtsʰ tz ʔ ɑſ uɑtsdʒ ʂtsʰ tz ʔ ɑſ u⊙fɳj ɑſ ɭɑtsʜɑſ ʕ⊙tstʃdzſɔ⊙tz<ɑſ tʃtsʜ. ʂtsʰ tz ʔ ɑſ uz⊙tɑdʒſtɑ⊙sɑſ fɳſdʁsj lsɑſ uʕɑſdʒ ɔdz⊙ʕdʁſdʒ⊙dʁ⊙ʙ⊙ɭɑſ tʃtɑtsſtɑſdɑj dʁ⊙(ʷ ɑſʙ j tɑ ɔdz⊙ʕdʁ⊙). ſ tsɭɑſtɑ⊙ʾ j ɔdz⊙ʕ⊙dʁ⊙ʻj tʃtɑj dʒ⊙ fɳſj uɑſʷ ɑſʕ⊙uɑſʻɑſ tʃtɑtsɑſɭɔtsʻ ⊙uʕ⊙. ʀ ɭɔtsʻ j ʾ j ɔtɑʰ ɑſlsɑſ dʒ⊙ʰ ɑſdʁſʕɑſdʒtʃdzsj dʒfɳ⊙ tʃtslsſfzdʁſdʒɑſɭtɑ⊙ɔdʁ⊙ʙ⊙ʾ j dʒfɳɑtsʻ⊙. ſ ɑſdz⊙ls⊙uɑſtsdʁſ fɳſtsʻdʁſuj fɳj tʃtsfɳs⊙ɔʔ ⊙ʻtz dʁ⊙ dʒ⊙ſ 25 dʒ². | | | | |
| | ɹtsɑ⁼ tz tʃtsɔtɑʰ ɑſdʁz tʃtɑɑſtʃtɑtɑj dʒʃlsɑſ ɭ⊙ ɑſɭtɑ⊙ʜtz ʷ ɑſdʁ⊙dzdʁſ ſ tʃtsʜtsɔ⊙ ʂtsʰ tz ʔ ɑſ uʕ⊙ dʒtstɑ⊙ʜ⊙ʙtzʜj tɑ⊙ɔ⊙dʁ⊙ uɔtɑfɳs⊙ɑſ tsfɳzʰ j dʁ⊙. | | | | |
| | υ tʃtɑtsfɳststɑɑſ ʻ⊙dʒ⊙ɑʜj fɳj tʃtsdz⊙ʜj tʃ⊙tɑ⊙ʕj ls, j fɳstɑɑſ ſ dʒtstɑ⊙ʜ⊙ʙtzʜj tsfɳzʰ j dzʜts 3%. ſ ʙtɑ⊙uzdzɑſtsdʒ² ɑſɭɔj ʜj dʁ⊙ ʕtsʰ tz ʔ ɑſuj, fɳ⊙ ʷ ɑſʙ j tɑɔdz⊙ʕdʁ⊙dʒ⊙ɑſ tʃtɑɑſtʃtɑj dʒtstʒ ɭ⊙ ʷ ɑſdʁ⊙dzdʁ⊙ tʃtsʜtsɔ j . | | | | |
| 4.14.1. | ujdʒj dʁsdʁ⊙ʕtsʰ tz ʔ ɑſuʕ⊙tz tʃ⊙ʜtz ʜ=3-4,5 ɹdʒ | | | | |
| | tʃtsʜdzsɑ⊙tz tʃtsʜtz υ[ 1, υ[ 2 ɑſ υ[ 2* | | | | |
| | tʃtɑɑſɭ j dʒ² j =3,51*3+4,41+4,26+3,12 | | 22,32 | | |
| | lsɑſtʃfɳʕɑſ fɳſtɑ⊙ls 1- 6 =(3,51*4+4,41+4,26+3,12)*6 | | 154,98 | | |
| | tʃtslsʕtɑtsɔʔ j =3,51*4+4,41+4,26+3,12 | | 25,83 | | |
| | tzʕtzʃdʁs ł tsfɳ 4.14.1. | dʒ² | 203,13 | | |

| № п/п | Обоснование | Ед. изм. | Количество | Цена за ед. изм., руб. | Стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 4.14.2. | Устройство стяжки толщ=5,0 см<br>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр Приказ Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр<br>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр ГЭСН 11-01-011-01, ГЭСН 11-01-011-03, ГЭСН 11-01-011-04, ГЭСН 11-01-011-04*, ГЭСН 11-01-011-06, ГЭСН 11-01-011-06*, ГЭСН 11-01-011-07, ГЭСН 11-01-011-07а, ГЭСН 11-01-011-07*, Г 1, Г 2, Ф ГЭСН 1, Ф ГЭСН 3, Ф ГЭСН 4, Т О 1, Т О 3, | | | | |
| | Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр<br>=4,98+24,11+5,67+11,61+11,32+1,24+5,13+20,56+4,09+10,97+1,37+20,41+4,13+7,54+1,03+20,99+4,29+5,87+23,13+5,48+11,56+11,4+1,24+3,15+23,11+4,48+11,47+36,57+9,44+9,51 | | 315,85 | | |
| | Коэффициенты Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр 1- 6<br>=(4,98+24,11+5,67+11,61+11,32+1,24+5,13+20,56+4,09+10,97+1,37+20,41+4,13+7,54+1,03+20,99+4,29+5,87+23,13+5,48+11,56+11,4+1,24+3,15+23,11+4,48+5,13+20,56+4,09+10,97+37,34+4,12)*6 | | 1.986,42 | | |
| | Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр<br>=4,98+24,11+5,67+11,61+11,32+1,24+5,13+20,56+4,09+10,97+1,37+20,41+4,13+7,54+1,03+20,99+4,29+5,87+23,13+5,48+11,56+11,4+1,24+3,15+23,11+4,48+5,13+20,56+4,09+10,97+37,34 | | 326,95 | | |
| | Итого Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр 4.14.2. | м2 | 2.629,22 | | |
| 4.14.3. | Устройство стяжки толщ=3,5 - 5 см | | | | |
| | Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр ГЭСН 11-01-011-02, ГЭСН 11-01-011-05, ГЭСН 11-01-011-05*, | | | | |
| | Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр<br>=4,32+1,62*2+4,1+4,0*2+4,4*2+2,74 | | 31,20 | | |
| | Коэффициенты Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр 1- 6<br>=(4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67+3,96)*6 | | 196,08 | | |
| | Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр<br>=4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67+3,96 | | 32,68 | | |
| | Итого Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр 4.14.3. | м2 | 259,96 | | |

**ламела Ж1**

| ɹ tɑ. | ʃ tʃ ɔ fɳ tɑʘ ʜ tsɒ ʘ | mj ʜ. dʒ j tɑj | ʂ tsɑ dz ʃ ʊ ɔ dʚ ʘ ʊ j dʚ ʘ | mj ʜ ɔ dʚ ʃ ʊ ɔ dʚ ʘ ʊ j dʚ ʘ в j ʟ ɬ ɾ ɹ -ʘ (ʜ ɔ dʚ ʘ | ʊ ʂ ʟ z ʃ dʚ ʘ ʊ j dʚ ʘ в j ʟ ɬ ɾ ɹ -ʘ (ʜ ɔ dʚ ʘ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɹ | ɸ x ɹ |
| 4.15. | ɻ ʘ ʙ ʘ ɒ ʂ ʘ dʒ ʘ ʟ j ɑ j tɑ ɔ f ʻ ʘ dz ʘ , lsɑ ʘ dʚ ʃ tsɑ ds ɔ f dʒ ʘ dz j tɑ ɔ f ɳ ʘ ʂ j ɒ z dʚ dsɑ ʘ h ʂ ɔ f ʻ ʟ ɔ f ʜ tsɒ ʘ ɔ f tʃ dz ʘ ʷ tsɔ dʚ ʘ tʃ tɑ ʃ ʜ lz ɤ dʚ ɔ f dʒ dʒ ʘ dz j tɑ ʃ tsɔ dʒ tɑ ʘ ɻ dʒ j tɑ j 1:3:9, lz ʜ ə ʘ fɳ dz ʃ ʻ ʘ ɻ tɑ ɒ ɔ f ɳ dz ʃ ʻ ʜ j в ʔ ɔ f dʚ j ʜ =1,5 ʋ dʒ tɑ ʘ ʜ ɔ f ls ɔ f tsʜ ɑ dz ʙ tsɑ ; dʚ j ɳ j ʻ ʘ dz ʃ ɑ ʘ dʒ ʘ dz j tɑ ʘ , ʘ ʜ tɑ z ɑ ɔ f ɳ dz ʃ ʻ tsʜ tʃ tɑ ʃ s ɳ j ʻ ʘ dz ʃ ɑ ʘ dʒ ʘ dz j tɑ ʘ ʜ j в ʔ ɔ f dʚ j ʜ =0,5 ʋ dʒ<br><br>ɬ tɑ j dʒ ʘ dz j tɑ ɔ f ɳ ʘ ʂ ʘ tʃ tsɒ tɑ h ɔ f dʚ j tsʋ ɔ f ɳ ʃ s ɔ f ls ɔ f tsʜ tʃ tɑ ʘ h ɔ f dʚ j , ts tʃ tɑ ʘ ls ɔ f ɔ f tʃ tɑ ɳ ʂ ʘ ls ɔ f ʋ j dʒ j dʚ ɑ dʚ ɔ f dʒ dʚ j ʂ tsdʒ ɳ ʂ ʘ ʜ tsʜ ʘ ls ʂ tsdʒ tʃ tɑ s ɳ j ʻ ʘ dz ɑ s ʻ h ʔ lz dʚ ʂ ʘ .<br>ʃ в tɑ ʘ ʋ lz dz ʃ ts dʒ ² tsdʒ ʘ dz ɑ j tɑ ɔ f ɳ ʘ dz j tɑ j tʃ tsɒ tɑ h ɔ f dʚ j , ɳ ʂ ʘ ɳ ɒ ɔ f dʒ tʃ ts ls tɑ j в dʚ ɔ f dʒ tʃ tɑ j ʜ tɑ ʘ ʜ ʻ ʘ dʒ ʘ , dʒ ʘ ls j tɑ ɔ f ʻ ʘ dz sdʒ ɔ f tɑ ʘ ʜ dʚ sdʒ ɳ ʂ j dz sdʒ | | | | |
| 4.15.1. | dʒ ʘ dz j tɑ ɔ f ɳ ʘ ʂ j ʟ ɔ f ʜ tsɒ ʘ<br>tʃ tɑ ɔ f ʟ j dʒ ² j<br>=2,77*(9,49+24,6+10,49+14,28+13,48+4,45+11,01+19,93+8,52+13,25+5,11+20,04+8,54+11,31+4,14+21,13+8,82+10,05+23,91+8,77+10,16+14,28+13,53+4,45+7,29+19,27+8,95+14,1)-<br>(2,77*(4,5+2,6+3,92+2,25+2,12)+(0,9*2,4+1,8*1,6)*4+2,1*1,6*2-3,0*6) | | 899,57 | | |
| | ls ɔ f tʃ ɳ ʂ ɔ f ɳ j tɑ ʘ ls 1- 6<br>=2,77*(9,49+24,6+10,49+14,28+13,48+4,45+11,01+19,93+8,52+13,25+5,11+20,04+8,54+11,31+4,14+21,13+8,82+10,05+23,91+8,77+10,16+14,28+13,53+4,45+7,29+19,27+8,95+14,1+9,1+18,41+8,6+14,89)*6-<br>(2,77*(4,5+2,6+3,92+2,25+2,12+3,93)+(0,9*2,4+1,8*1,6)*5+2,1*1,6*2-3,0*7)*6 | | 6.167,48 | | |
| | tʃ ts ls ʂ tɑ ts ɒ ʔ j<br>=(1,8+2,77)/2*(24,6+14,28+13,48+4,45+19,93+13,25+20,04+11,31+21,13+23,91+8,77+14,28+13,53+4,45+19,27+14,1+18,41+14,89)+2,77*(9,49+10,49+11,01+8,52+5,11+8,54+4,14+8,82+10,05+10,16+7,29+8,95+9,1+8,6)-<br>(2,77*(4,5+2,6+3,92+2,25+2,12+3,93)+(0,9*2,4+1,8*1,6)*5+(0,9*1,9+1,5*1,5)+(0,9*2,4+1,2*1,6)*2-3,0*7) | | 889,58 | | |
| | lz ʂ lz ʃ dʚ s ɬ ts ɳ 4.15.1. | dʒ ² | 7.956,63 | | |

**ламела Ж1**

| ј tz. | ѓ tf ѓ fђ tz O ч ts o O | mj ч н. dzj tz j | Ss ts dz ѓ uѓ dz | mj ч н ѓ dz ѓ uѓ dz O uj dz O в j L ђ ѓ ј -O (н ѓ dz | u ? lz tf dz O uj dz O в j L ђ ѓ ј -O (н ѓ dz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф X ј |
| 4.15.2. | dz O dz s j tz ѓ fђ O ' j tf dz W ts dz<br>tf tz ѓ L j dz ? j<br>=64,85+44,72+37,69+30,18+64,73+35,41+14,2-<br>(4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67) | | 263,06 | | |
| | ls ѓ tf fђ ? ѓ fђ tf tz O ls 1- 6<br>=(64,85+44,72+37,69+30,18+64,73+35,41+45,26)*6-<br>(4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67+4,01)*6 | | 1.740,66 | | |
| | tf ts ls ? tz ts o ? j<br>=(64,85+44,72+37,69+30,18+64,73+35,41+45,26)-<br>(4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67+4,01) | | 290,11 | | |
| | lz ? lz tf dz s ђ ts fђ 4.15.2. | dz ? | 2.293,83 | | |
| 4.16. | ђ O в O ? O dz O ls j tz ѓ ' O dz O, ls tz O dz fђ tf ts tz ls ѓ dz O dz s j tz ѓ fђ O ' j lz dz dz ls tz O h ' ѓ ѓ L ѓ н ts o O (tf ts н dz s O L O dz j tf ? j ' j ? j tz O dz ѓ ? j lz ? lz tf O ls ѓ dz ѓ fђ dz s ' O), uj dz j dz s dz fђ dz ѓ dz O dz s j tz ts dz ѓ tz O dz j tz j 1:3 lz н ч O fђ pz s ' O ђ tz o ѓ fђ pz s ' н j в ? ѓ dz j ч н=1,5 uѓ dz ѓ tz O ч ѓ ls ѓ ts н dz fђ z ts ѓ;<br>dz j fђ j ' O dz s ѓ dz O dz s j tz O, O н tz fђ z ѓ fђ pz s ' ts н<br>tf tz s fђ j ' O dz s ѓ dz O dz s j tz O ч j в ? ѓ dz j ч н=0,5 uѓ dz | | | | |
| | ђ tz j dz O dz s j tz ѓ fђ O ' O tf ts o t h ѓ dz j ts u ѓ fђ ls ѓ ls ѓ<br>ts н tf tz O h ѓ dz j, ts tf tz O ls ѓ ѓ tf tz fђ ? O ls ѓ<br>uj dz j dz s dz fђ dz ѓ dz j ? ts dz ѓ fђ O н ts н O ls ? ts dz ѓ<br>tf tz s fђ j ' O dz s ѓ h ? lz dz O.<br>ѓ в tz O u j z dz j tf ts dz ѓ ts dz ѓ O dz s j tz ѓ fђ O dz j tf ts o t h ѓ dz j,<br>fђ O fђ p ѓ dz ѓ tf ts ts tz j в dz fђ dz ѓ tf tz j н tz O ч ' O dz ѓ O,<br>dz O ls j tz ѓ ' O dz s dz ѓ ѓ tz O ч dz s dz ѓ fђ ? j dz s dz ѓ | | | | |
| | tf tz ѓ L j dz ? j<br>=2,77*(8,85+5,18+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+6,96+14,1) | | 230,08 | | |
| | ls ѓ tf fђ ? ѓ fђ tf tz O ls 1- 6<br>=2,77*(8,85+5,18+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+8,27)*6 | | 1.167,89 | | |
| | tf ts ls ? tz ts o ? j<br>=2,77*(8,85+5,18+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+8,27) | | 194,65 | | |
| | lz ? lz tf dz s ђ ts fђ 4.16. | dz ? | 1.592,61 | | |

Ђ ЂЃЃЂЃЂЂ Ђ ЋЃЂЃЂ Ћ
Ђ ЂЃ ЊЃЋЋЂЋЂЋЂЃЂЋЂЃЂЂЋЂЃЂЂЋЂЃЂ

**ламела Ж1**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Масса единицы, т | Общая масса, т |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1. | Ж1, Ж1*, Ж2, Ж2*, Ж2**, Ж3, О1, О1*, О2, О3, О3* | | | | |
| | Площадь<br>=2,77*(38,65+3,77*2+3,21+0,3)-<br>(1,18*2,32+1,92*2,4+1,0*2,1*6)<br>=2,77*(2,22+2,12+3,75+1,1+3,39+2,32+4,5) | | 117,72<br>53,74 | | |
| | Количество 1 - 6<br>=2,77*(52,3+3,77*2)*6-<br>(1,18*2,32+1,62*2,4+1,0*2,1*7)*6<br>=2,77*(2,22+2,12+3,75+1,1+3,39+2,32+4,5+2,74+2,97)*6 | | 866,59<br>417,33 | | |
| | Площадь<br>Площадь<br>=2,77*(52,3+3,77*2)-<br>(1,18*2,32+1,62*2,4+1,0*2,1*7)<br>=2,77*(2,22+2,12+3,75+1,1+3,39+2,32+4,5+2,74+2,97) | | 144,43<br>69,55 | | |
| | Общая масса по разделу 7.18 | т | 1.669,36 | | |
| 4. | Раздел 4 - Общая масса | | | | |

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж1**

| ˩ tɕ. | ſ tʃdſfɲtɕ⊙нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtɕj | ʂtsdzſuʃdʒ⊙ ujdʒ⊙ вjL ł ſ ˩ - ⊙(нdſdʒ | υʂlzſdʒ⊙ujdʒ⊙ вjL ł ſ ˩ -⊙(нdſdʒ |
|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ˩ | ϕx˩ |
| 5.3. | ˩ ⊙в⊙ɔʂ⊙dʒ⊙ljtɑdſ ʻ⊙dz⊙ lstɑ⊙dʒɲſtstɑls dſ tstſʰ dɔə⊙ʼ jˌ ʟdſнtsɔ⊙tſtstlʂtɑtsɔ? ⊙ſ ч ˩ tſdzsuʃ⊙dʒ⊙нjв? dſdʒ⊌ н=18 dʒdʒ ł dzsuj fɲj ww dſʂfɲʃtɑ⊙ʻlzʟ⊙tɑtsɑtsɔjˌ.<br><br>ł tɕjʂts tstſdz⊙ljˌ tſtsfɲjs⊙ɔdſlsdſ ʻjн⊙dzʃɲdzs ʻ вdſlszdʒjdʒɲʃjˌ dʒjtſjˌdʒ⊌jˌ, fɲ⊙tſtɕjʂdzstſdʒ⊙tsн 10 ujdʒ lztsɔ⊙tſtɑ⊙ɔujO ſ ч ˩ tſdzsuj dſ вdſlszdʒjdʒɲʃ⊙ dʒjtſjˌdʒ⊌⊙fɲj tſtsfɲjs⊙ɔ? ⊙ʻlzʂ⊙ls tſtsнdzsɑ⊙ʟ⊙ʂtɑtsɔdʒſ tſtsʂtɑdɔə⊙ujtsн dzdʒ⊙ ſ вtɑ⊙ujzdzſtsdʂ² tſtsfɲjs⊙ɔ? jˌdʒj tsſʰ dɔəʂjˌ dſ вdſlszdʒjdʒɲʃjˌ dʒjtſjˌdʒ⊌jˌ, dʒjtɕjˌdzs tſtsʂtsfɲjdʒɲſ ʂtɑtsɔ⊙.<br><br>ʟdſн fɲ⊙tsʟdʒ⊌⊙ʂtsdʒ∧ł 1, ∧ł 1*, ∧ł 2, ∧ł 2*, ∧ł 3, , ∧ł 4<br>=2,1*(6,97+1,12+1,95*2+1,25+11,93+9,21+1,38+2,38+4,2)+37,19+5,33*4-(1,8*1,0+1,0*1,5*3+0,9*1,9+1,5*1,5+1,0*1,6+1,0*0,6+0,8*1,6*2+1,0*1,0*4) | dʒ² | 128,40 | | |
| 5.4. | ˩ ⊙в⊙ɔʂ⊙dʒ⊙ljtɑdſ ʻ⊙dz⊙ dſ dʟtɑ⊙нO tſtslʂtsdʒɲſtstdzʂ⊙ujdſʻjˌ ʟ⊙lsjtɑdʒtsdʟtsdz⊙ujdſʻlzʂtsʻ⊙ fɲj tſtsfɲjs⊙ɔ? ⊙dſfɲjtſtsн dzdſdʒ⊙lzʟdſнtsɔdſdʒ⊙ tſtslʂtɑtsɔ? ⊙.<br>ł tslʂtsdʒɲſtstdzʂ⊙ujdſʻ⊙ʻjˌ dſʟtɑ⊙ jˌdʒ⊌⊙tsн нtɑɔjˌdʒɲſ: dtɕjн⊙нɔdſdʒjˌdʒɲdſʻ⊙16/8 ujdʒ tsн fɲjzɔjˌ dſ ʂə⊙dzdſlsjˌlsdʒj dtɑ⊙ jˌ, tsн ujˌlsdſdz⊌tɑ⊙ нtdzɕjˌ ʂdz⊌fɲj.<br>ţ ⊙нɔdſlsdſlzfɲɔjˌdʒlzſtſtɕjˌdʒ⊙tſtɑtsʻjˌʂlsz dſ нjˌlsO? dſdʒ⊙<br>υtɑ⊙нɔdſlsdſ fɲɔjˌ tſtɑtsſtɔdſfɲɔ⊙dʒj lsjˌfɲ⊙tɑfɲʂjˌ ɔjˌʟjˌ ʂtɑtsɔdʒɲſ: jˌdʒjdʒjˌdʒ⊌ls⊙dſts⊙uO⊙ ⊙tsн ww dz⊌ſ: ɑɔtsɤ' ⊙, ʂtslsɔdſ, ʟ⊙ɔtɑdsʂ jˌə⊙, ʂdz⊌⊙dʒww dſ dſ fɲɔdzſuɑdʒs.<br>нəjˌ jˌdʒjdʒjˌdʒ⊌sjˌ ʂtɑtsɔdʒj ʂtsdʒɲſtstdzʂ⊙ujdſʻjˌ ʟ⊙h lsɔflsɔflsɔf tſtɑtslsɔfə ɔdz⊌⊙ʂjˌ dſ dſdʒɲjˌʂ⊙lsɔ, tsнdtsɔ⊙tɑ⊙ʻlz<dſdʒtſtɕjˌdʒ⊙ʟtsdʒ tſtsdſʟвtstdz tſtɑtsʻjˌʂlsOdʒs⊙.<br><br>ſ вtɑ⊙ujzdzſtsdʂ²ɲtstɑdſʟtsdʒs⊙dzdʒj tſtɑtsʻjˌʂujdſʻjˌ lzstɑ⊙ jˌdʒj dſʟ⊙h lsɔf<jˌdʒj tſtslʂtsdʒɲſtstdzʂ⊙ujdſʻjˌ.<br><br>ʟdſн fɲ⊙tsʟdʒ⊌⊙ʂtsdʒ∧ł 1, ∧ł 1*, ∧ł 2, ∧ł 2*, ∧ł 3, , ∧ł 4<br>=2,1*(6,97+1,12+1,95*2+1,25+11,93+9,21+1,38+2,38+4,2)+37,19+5,33*4-(1,8*1,0+1,0*1,5*3+0,9*1,9+1,5*1,5+1,0*1,6+1,0*0,6+0,8*1,6*2+1,0*1,0*4) | dʒ² | 128,40 | | |

**ламела Ж1**

| Ґ t ж | Ѓ tf Ѓ fn t ж Ѓ Ч ts o Ѓ | m j н. d з j t ж j | Ѓ ts d z Ѓ u Ѓ d ж | m j н Ѓ d ж Ѓ u d ж Ѓ в j L Ђ Ґ Ѓ - Ѓ (н Ѓ d ж | υ С l z Ѓ d ж Ѓ u j d ж Ѓ в j L Ђ Ґ Ѓ - Ѓ (н Ѓ d ж |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ґ | ф x Ґ |
| 5.5. | Ђ Ѓ в Ѓ o Ѓ С Ѓ d з Ѓ s j t ж Ѓ ‘ Ѓ d z Ѓ , l s t ж Ѓ d ж Ѓ f t s t d s Ѓ Ѓ Ѓ d L t ж Ѓ Ч Ѓ Ѓ t f t s Ч d z s j L Ѓ t s d z Ѓ С . Ѓ ч Ґ t f d z s u Ѓ d з Ѓ Ч н Ѓ j в ? Ѓ Ѓ d ж j н=18 d з d з<br><br>Ђ Ѓ Ѓ в t f d z s u Ѓ z w Ѓ Ѓ С f m p t ж Ѓ s Ѓ Ѓ t f t s Ч d z s d z L Ѓ t s d z Ѓ С , Ѓ Ѓ L t ж Ѓ Ѓ j d ж z t s Ч Ѓ ч Ґ t f d z s u Ѓ Ѓ , Ч Ѓ Ѓ d з j d ж z Ѓ Ѓ 25/33 u d з t f t s f m j s Ѓ o Ѓ Ѓ s Ѓ ‘ j f m Ѓ t f Ѓ Ч t s d з t s Ч 0,5 % t f t ж j d з Ѓ t s d z u Ѓ d ж Ѓ d з Ѓ : t s t ж Ѓ L t s d ж s Ѓ d z Ѓ d з Ѓ .<br>Ђ t ж j С t s Ѓ ч Ґ t f d z s u Ѓ t f t s f m j s Ѓ o Ѓ Ѓ s Ѓ ‘ j Ч Ѓ d z f m d z s ‘ в Ѓ Ѓ s z Ѓ d з j d ж Ѓ С j d ж j t f j d ж Ѓ j , f m Ѓ t f t ж j С d z s t Ѓ Ѓ d з Ѓ t s Ч 10 u d з<br>Ѓ в t ж Ѓ u j z Ѓ d z Ѓ f t s d ² Ѓ L ѳ j Ч j d ж t f t s Ч d z s j L Ѓ t s d z Ѓ С .<br><br>=(0,2+0,2+0,32)*(8,37+7,02)+(0,26+0,18+0,22)*(3,43*2+8,3)+(0,07+0,12+0,10)*4,10 | d ² | 22,28 | | |
| 5.6. | Ђ Ѓ в Ѓ o Ѓ С Ѓ d з Ѓ s j t ж Ѓ ‘ Ѓ d z Ѓ , l s t ж Ѓ d ж Ѓ f t s t d s Ѓ Ѓ Ѓ d L t ж Ѓ Ч Ѓ Ч н t ж ѳ j d ж t f t s l s Ч t s d ж Ѓ s t d z Ѓ С u Ѓ ‘ j Ѓ Ѓ f m Ѓ t f t s Ч d z Ѓ d з j d ж s Ѓ : t s Ѓ f h Ѓ Ѓ o Ѓ Ѓ t f d z s u j .<br>Ђ t s l s Ч t s d ж Ѓ s t d z Ѓ С u Ѓ ‘ Ѓ Ѓ j Ѓ Ѓ L t ж Ѓ j d ж Ѓ Ч t s Ч d z j l s o Ѓ l z Ѓ t f Ѓ Ч l z l z f m ѳ j d з z t f t ж j d з Ѓ t ж Ѓ w Ѓ Ѓ u Ѓ С t s ‘ н t s Ч l z d з j d ж s Ѓ u Ѓ ‘ Ѓ Ѓ .<br>Ѓ в t ж Ѓ u j z Ѓ d z Ѓ f t s d ² Ѓ L ѳ j Ч j d ж t f t s Ч d z s j L Ѓ t s d z Ѓ С .<br><br>=2,9*1,4 | d ² | 4,06 | | |
| 5. | υ Ґ ч ф Ґ ч Ѓ С R Ґ ф Ґ Ѓ Ѓ Ґ R - l z Ч l z Ѓ f d ж s | | | | |

**ламела Ж1**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Цена за единицу измерения, руб. | Стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| 6. | Раздел 6. Ремонт ограждения | | | | |
| | Ремонт ограждения:<br>- замена отдельных участков ограждения из металлических прутьев с заделкой в бетонное основание, с покраской;<br><br>- ремонт ограждения из металлических прутьев с заделкой в бетонное основание, с покраской;<br>- ремонт ограждения из металлических прутьев с заделкой в бетонное основание, с покраской, с заменой до 10 % прутьев. | | | | |
| 6.1. | Ремонт ограждения из металлических прутьев с заделкой в бетонное основание, с покраской, с заменой до 10 % прутьев:<br>1. Ремонт ограждения из металлических прутьев - Ремонт ограждения из металлических прутьев с заделкой в бетонное основание, с покраской. Ремонт ограждения из металлических прутьев с заделкой в бетонное основание, с покраской, с заменой до 10 % прутьев. Устройство ограждения из металлических прутьев с заделкой в бетонное основание, с покраской, с заменой до 10 % прутьев (Ремонт ограждения из металлических прутьев с заделкой в бетонное основание, с покраской, с заменой до 10 % прутьев - 1 шт.) Ремонт ограждения из металлических прутьев с заделкой в бетонное основание, с покраской, с заменой до 10 % прутьев. Ремонт ограждения из металлических прутьев с заделкой в бетонное основание, с покраской, с заменой до 10 % прутьев. Ремонт ограждения из металлических прутьев с заделкой в бетонное основание, с покраской, с заменой до 10 % прутьев.<br><br>=35,32+22,21+18,9+88,95+13,67+62,27+29,65+23,66+15,23+25,61+25,43+17,4+28,73 | м² | 407,03 | | |

**ламела Ж1**

| Ј ta. | Ґ tfЃfnjtaОНtsoО | mjн. dзjtajj | §tsdzЃuЃdв©uj dв©вjL Ђ Ґ Ј-О(нЃdzв | υ§lzfjdв©uj dв©вjL Ђ Ґ Ј-О(нЃdzв |
|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф XЈ |
| 6.2. | Ђ ОвОo§ОdзОsjtaЃ'Odz©, lstaОdвfjftstdsЃ ЃLtaОНО-ЃЃНtdtsЃLtsdz©uЃ'j fnjОdвflsОtadвf- ЂptstdtsoОЃ lsjtaОfnjО- ЃЃНtdtsЃLtsdz©uЃ'ОuR Ђ 2.<br>ЛЃНtdtsЃLtsdz©uЃoddвf dзОddsjtatstsuQdz, odz§ЃdвfdзО"Sikalastic 1K" Ѓdzf tsНdtsoОta©lz<j. | | | | |
| | Ђ Оdвsfnf fnj tfta¡§tsЃLoЈнjdвscfnpts'ОLОtfОН, dв©uЃfnjsz tftsНdtsdz, tftatsfЃfnjОdвj odz§Ыdвsfnjsf. ЛЃНtdtsЃLtsdz©uЃ'Оfnj dв©dвsfnf lzoЃh j fnpts'jo©, dзОЃfnpЃdзОdвds 3 fnpts'О. нoj fnjfts'joj LЃНtsoОЃ tfdzsuОЃLoЈfnjsf НtsНОsdвfdзts'ОuО' jdз"Sika Seal Tape S" Ѓdzf tsНdtsoОta©lz<О(Ђ dзta¡ыЃuОfnjОPVC ts'ОuО' jdзLОoj<ОtftsdзjtaО' О).<br>§jtaОdзЃ§Оfnj dtsыj НЃfta¡§tsdвstftsdz©aОlsf lz dzjtf§lz lsЃftfО"SikaCeram 225" Ѓdzf tsНdtsoОta©lz<Ѓ.<br>RLtsdz©uЃ'lz lz. tsoЃdзdвj LЃНtsoj, tfta¡§ts ЃtsdвjdzО, tftsНЃ<ЃLО20 ud§ ОЃLО§ОНОhts oЃfnjЃdвj tsН 180 ud§ h lsts'j fnjОfnjsОodвfНjts tftsLЃuЃ'j.<br>t ОНtsoj ЃLoЈfnjsf tfta¡§tsОtftatsj§lsz, Нjls0 ЃdзОЃ lzftlzfnjsolztftatsЃLots' Оu§.<br>Ґ вta©ulzdzftsd² ЃLoЈjНjdвj ЃЃНtdtsЃLtsdz©uЃ'j. | | | | |
| 6.2.1. | ЃЃНtdtsЃLtsdz©uЃ'Оfnjdвf lsОtadвfЃ ЂptstdtsoО ЃЃНtdtsЃLtsdz©uЃ'ОuR Ђ 2.<br>tftaЃLjdз² j<br>=4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67+2,74+0,2*(8,85+5,18+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+6,96)+1,8*(0,8*2*1,62*2+1,64+1,73+1,95+1,81) | | 67,42 | | |
| | lsЃftfnjЃЃ fnjftaОls 1 - 6<br>=(4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67+2,74+4,01)*6+0,2*(8,85+5,18+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+6,96+8,27)*6+1,8*(0,8*2*1,62*2+1,64+1,73+1,95+1,81+1,7)*6 | | 456,85 | | |
| | tftslsЃtdtso² j<br>=4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67+2,74+4,01+0,2*(8,85+5,18+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+6,96+8,27)+1,8*(0,8*2*1,62*2+1,64+1,73+1,95+1,81+1,7) | | 76,14 | | |
| | lzЃlzfjdвsЂ tsfn 6.2.1. | dз² | 600,41 | | |

| № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Стоимость единицы (руб.-коп.) | Общая стоимость (руб.-коп.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | л | ф хл |
| 6.2.2. | Устройство вентилируемого фасада с облицовкой из керамогранита толщиной 10 мм по подсистеме из оцинкованных профилей с теплоизоляцией из минераловатных плит толщиной 200 мм, с ветрозащитной паропроницаемой мембраной, с креплением к стене дюбелями с пластиковым гвоздем, с заполнением швов между плитами пенополиуретаном, с устройством примыканий к оконным и дверным проемам, с устройством цоколя, с устройством деформационных швов, с устройством парапета, с устройством карнизного свеса, с устройством ограждения кровли, с устройством водоотливов, с устройством отливов, с устройством откосов, с устройством подоконных досок, с устройством наружных углов, с устройством внутренних углов, с устройством примыканий к балконам, с устройством примыканий к лоджиям, с устройством примыканий к эркерам, с устройством примыканий к террасам, с устройством примыканий к крыше, с устройством примыканий к фундаменту, с устройством примыканий к цоколю, с устройством примыканий к отмостке, с устройством примыканий к пандусу, с устройством примыканий к крыльцу, с устройством примыканий к навесу, с устройством примыканий к козырьку, с устройством примыканий к колонне, с устройством примыканий к пилону, с устройством примыканий к арке, с устройством примыканий к своду, с устройством примыканий к куполу, с устройством примыканий к шпилю, с устройством примыканий к флагштоку, с устройством примыканий к молниеотводу, с устройством примыканий к антенне, с устройством примыканий к вентиляционной трубе, с устройством примыканий к дымовой трубе, с устройством примыканий к вентиляционной шахте, с устройством примыканий к лифтовой шахте, с устройством примыканий к машинному отделению лифта, с устройством примыканий к чердачному помещению, с устройством примыканий к подвальному помещению, с устройством примыканий к техническому этажу, с устройством примыканий к мансарде, с устройством примыканий к эксплуатируемой кровле, с устройством примыканий к инверсионной кровле, с устройством примыканий к зеленой кровле, с устройством примыканий к плоской кровле, с устройством примыканий к скатной кровле, с устройством примыканий к мягкой кровле, с устройством примыканий к металлической кровле, с устройством примыканий к черепичной кровле, с устройством примыканий к шиферной кровле, с устройством примыканий к асбестоцементной кровле, с устройством примыканий к рубероидной кровле, с устройством примыканий к битумной кровле, с устройством примыканий к полимерной кровле, с устройством примыканий к резиновой кровле, с устройством примыканий к пластиковой кровле, с устройством примыканий к стеклянной кровле, с устройством примыканий к поликарбонатной кровле, с устройством примыканий к оргстекольной кровле, с устройством примыканий к фанерной кровле, с устройством примыканий к деревянной кровле, с устройством примыканий к бетонной кровле, с устройством примыканий к железобетонной кровле, с устройством примыканий к каменной кровле, с устройством примыканий к кирпичной кровле, с устройством примыканий к керамической кровле, с устройством примыканий к глиняной кровле, с устройством примыканий к соломенной кровле, с устройством примыканий к камышовой кровле, с устройством примыканий к тростниковой кровле, с устройством примыканий к травяной кровле, с устройством примыканий к земляной кровле, с устройством примыканий к снежной кровле, с устройством примыканий к ледяной кровле, с устройством примыканий к водяной кровле, с устройством примыканий к воздушной кровле, с устройством примыканий к газовой кровле, с устройством примыканий к плазменной кровле, с устройством примыканий к световой кровле, с устройством примыканий к звуковой кровле, с устройством примыканий к электромагнитной кровле, с устройством примыканий к гравитационной кровле, с устройством примыканий к центробежной кровле, с устройством примыканий к центростремительной кровле, с устройством примыканий к инерционной кровле, с устройством примыканий к силовой кровле, с устройством примыканий к энергетической кровле, с устройством примыканий к информационной кровле, с устройством примыканий к биологической кровле, с устройством примыканий к экологической кровле, с устройством примыканий к социальной кровле, с устройством примыканий к экономической кровле, с устройством примыканий к политической кровле, с устройством примыканий к культурной кровле, с устройством примыканий к религиозной кровле, с устройством примыканий к философской кровле, с устройством примыканий к научной кровле, с устройством примыканий к технической кровле, с устройством примыканий к художественной кровле, с устройством примыканий к литературной кровле, с устройством примыканий к музыкальной кровле, с устройством примыканий к театральной кровле, с устройством примыканий к кинематографической кровле, с устройством примыканий к фотографической кровле, с устройством примыканий к живописной кровле, с устройством примыканий к скульптурной кровле, с устройством примыканий к архитектурной кровле, с устройством примыканий к дизайнерской кровле, с устройством примыканий к модельной кровле, с устройством примыканий к конструкторской кровле, с устройством примыканий к инженерной кровле, с устройством примыканий к строительной кровле, с устройством примыканий к монтажной кровле, с устройством примыканий к ремонтной кровле, с устройством примыканий к реставрационной кровле, с устройством примыканий к консервационной кровле, с устройством примыканий к музейной кровле, с устройством примыканий к выставочной кровле, с устройством примыканий к ярмарочной кровле, с устройством примыканий к торговой кровле, с устройством примыканий к складской кровле, с устройством примыканий к транспортной кровле, с устройством примыканий к погрузочной кровле, с устройством примыканий к разгрузочной кровле, с устройством примыканий к упаковочной кровле, с устройством примыканий к маркировочной кровле, с устройством примыканий к сортировочной кровле, с устройством примыканий к учетной кровле, с устройством примыканий к бухгалтерской кровле, с устройством примыканий к финансовой кровле, с устройством примыканий к банковской кровле, с устройством примыканий к страховой кровле, с устройством примыканий к юридической кровле, с устройством примыканий к нотариальной кровле, с устройством примыканий к адвокатской кровле, с устройством примыканий к судебной кровле, с устройством примыканий к прокурорской кровле, с устройством примыканий к следственной кровле, с устройством примыканий к оперативной кровле, с устройством примыканий к разведывательной кровле, с устройством примыканий к контрразведывательной кровле, с устройством примыканий к военной кровле, с устройством примыканий к полицейской кровле, с устройством примыканий к пожарной кровле, с устройством примыканий к спасательной кровле, с устройством примыканий к медицинской кровле, с устройством примыканий к санитарной кровле, с устройством примыканий к ветеринарной кровле, с устройством примыканий к фармацевтической кровле, с устройством примыканий к химической кровле, с устройством примыканий к биологической кровле, с устройством примыканий к генетической кровле, с устройством примыканий к ядерной кровле, с устройством примыканий к радиационной кровле, с устройством примыканий к термоядерной кровле, с устройством примыканий к плазменной кровле, с устройством примыканий к лазерной кровле, с устройством примыканий к оптической кровле, с устройством примыканий к электронной кровле, с устройством примыканий к компьютерной кровле, с устройством примыканий к программной кровле, с устройством примыканий к информационной кровле, с устройством примыканий к телекоммуникационной кровле, с устройством примыканий к радиотехнической кровле, с устройством примыканий к электротехнической кровле, с устройством примыканий к механической кровле, с устройством примыканий к гидравлической кровле, с устройством примыканий к пневматической кровле, с устройством примыканий к тепловой кровле, с устройством примыканий к холодильной кровле, с устройством примыканий к вентиляционной кровле, с устройством примыканий к кондиционерной кровле, с устройством примыканий к отопительной кровле, с устройством примыканий к водопроводной кровле, с устройством примыканий к канализационной кровле, с устройством примыканий к газовой кровле, с устройством примыканий к нефтяной кровле, с устройством примыканий к угольной кровле, с устройством примыканий к торфяной кровле, с устройством примыканий к сланцевой кровле, с устройством примыканий к горючей кровле, с устройством примыканий к негорючей кровле, с устройством примыканий к огнестойкой кровле, с устройством примыканий к огнеупорной кровле, с устройством примыканий к термостойкой кровле, с устройством примыканий к морозостойкой кровле, с устройством примыканий к влагостойкой кровле, с устройством примыканий к водостойкой кровле, с устройством примыканий к паростойкой кровле, с устройством примыканий к газостойкой кровле, с устройством примыканий к химически стойкой кровле, с устройством примыканий к биологически стойкой кровле, с устройством примыканий к радиационно стойкой кровле, с устройством примыканий к ядерно стойкой кровле, с устройством примыканий к термоядерно стойкой кровле, с устройством примыканий к плазменно стойкой кровле, с устройством примыканий к лазерно стойкой кровле, с устройством примыканий к оптически стойкой кровле, с устройством примыканий к электронно стойкой кровле, с устройством примыканий к компьютерно стойкой кровле, с устройством примыканий к программно стойкой кровле, с устройством примыканий к информационно стойкой кровле, с устройством примыканий к телекоммуникационно стойкой кровле, с устройством примыканий к радиотехнически стойкой кровле, с устройством примыканий к электротехнически стойкой кровле, с устройством примыканий к механически стойкой кровле, с устройством примыканий к гидравлически стойкой кровле, с устройством примыканий к пневматически стойкой кровле, с устройством примыканий к тепловой стойкой кровле, с устройством примыканий к холодильной стойкой кровле, с устройством примыканий к вентиляционной стойкой кровле, с устройством примыканий к кондиционерной стойкой кровле, с устройством примыканий к отопительной стойкой кровле, с устройством примыканий к водопроводной стойкой кровле, с устройством примыканий к канализационной стойкой кровле, с устройством примыканий к газовой стойкой кровле, с устройством примыканий к нефтяной стойкой кровле, с устройством примыканий к угольной стойкой кровле, с устройством примыканий к торфяной стойкой кровле, с устройством примыканий к сланцевой стойкой кровле, с устройством примыканий к горючей стойкой кровле, с устройством примыканий к негорючей стойкой кровле, с устройством примыканий к огнестойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к огнеупорной стойкой кровле, с устройством примыканий к термостойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к морозостойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к влагостойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к водостойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к паростойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к газостойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к химически стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к биологически стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к радиационно стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к ядерно стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к термоядерно стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к плазменно стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к лазерно стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к оптически стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к электронно стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к компьютерно стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к программно стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к информационно стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к телекоммуникационно стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к радиотехнически стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к электротехнически стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к механически стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к гидравлически стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к пневматически стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к тепловой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к холодильной стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к вентиляционной стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к кондиционерной стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к отопительной стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к водопроводной стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к канализационной стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к газовой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к нефтяной стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к угольной стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к торфяной стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к сланцевой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к горючей стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к негорючей стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к огнестойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к огнеупорной стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к термостойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к морозостойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к влагостойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к водостойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к паростойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к газостойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к химически стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к биологически стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к радиационно стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к ядерно стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к термоядерно стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к плазменно стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к лазерно стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к оптически стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к электронно стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к компьютерно стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к программно стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к информационно стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к телекоммуникационно стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к радиотехнически стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к электротехнически стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к механически стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к гидравлически стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к пневматически стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к тепловой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к холодильной стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к вентиляционной стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к кондиционерной стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к отопительной стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к водопроводной стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к канализационной стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к газовой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к нефтяной стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к угольной стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к торфяной стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к сланцевой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к горючей стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к негорючей стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к огнестойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к огнеупорной стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к термостойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к морозостойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к влагостойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к водостойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к паростойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к газостойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к химически стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к биологически стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к радиационно стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к ядерно стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к термоядерно стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к плазменно стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к лазерно стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к оптически стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к электронно стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к компьютерно стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к программно стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к информационно стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к телекоммуникационно стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к радиотехнически стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к электротехнически стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к механически стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к гидравлически стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к пневматически стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к тепловой стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к холодильной стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к вентиляционной стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к кондиционерной стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к отопительной стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к водопроводной стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к канализационной стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к газовой стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к нефтяной стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к угольной стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к торфяной стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к сланцевой стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к горючей стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к негорючей стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к огнестойкой стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к огнеупорной стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к термостойкой стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к морозостойкой стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к влагостойкой стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к водостойкой стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к паростойкой стойкой стойкой стойкой стойкой кровле, с устройством примыканий к газостойкой ст

Ђ ЂЃ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ ЃЂ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ
Ђ ЂЃ Ѓ ЃЂ ЃЃ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ

ϕ ϕ ϕ

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж1**

| ⌋ tc. | ∫ tfdfnjtcOHtsɔO | mjн. dʒjtcj | ʂtsdzf^udz⊗ ujdz⊗ вjL ł r ⌋ -O(Hdfdz | υʂlzfjdz⊗ ujdz⊗ вjL ł r ⌋ -O(Hdfdz |
|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ⌋ | ϕx⌋ |
| | ww OfnjOHdz∫ LdH - fnjsʂdz⊗∧⌉ ч H=8 cm<br>=0,50*(13,63+9,12+0,4+11,93++17,91+1,24+10,32+8,27) | dʒ² | 36,41 | |
| | fnjsʂdz⊗lsjtcOfnjO∧⌉ ч H=12 cm<br>=0,5*(1,8*4+1,8*5*6+2,73*7+3,1*7+1,8*2*7) | dʒ² | 63,61 | |
| 6.5. | ⌉ OвO⊙ʂOdʒOsjtcdʻOdz⊗ lstcOdz∫jtstcsdf<br>dLtcOHOlsjtcdzjsdLtsdz⊗udʻj LdHtsɔOlz<br>tjtslsʂtcdsɔ? lz<br>υ⌋tcdzjsdLtsdz⊗udʻO ʻj ʂOdʒjdz⊗ɔlzdz⊗lsdfjO<br>Knaufinsulation Ventacusto, H⌋в? dfdz⊗<br>H=14 ʏdʒdfdz∫ tsHdtsɔOtcOlz<⌋. | | | |
| | Rltsdz⊗udʻOfnj tjtsfnjsO⊙? Olz⌊tsdz⊗<br>tjtslsʂtsdz⊗jstcz⊗ʏudʻj dzfdʒjdz⊗ tsвdzsdj ɔ⌋lstcjdz⊗<br>ww OfnjOH⌋, lsdfjdzsɔO ⌋dʒ⌊OdzsfnjdfLdH.<br>υdtcO ⌋dz⊗lsjtcdzjsdLtsdz⊗udʻOdʒstcOdfdʒOlsdf<br>lsjtcdzjʏʂj df dʒjʏOdz⊗ʏʂj tsfnjsвdfdz⊗,<br>tjtdtsjdfnjOdz⊗ ⌋dz⊗вtstcOlstsdʒdtcO ⌋ɔdfdz⊗ʂj<br>ww dL dʂ⌋.<br>ʂOdʒjdz⊗ɔlzdz⊗ dʒstcOвdlsdf tjtdtsdL ɔ⌋H⌋dz⊗lz<br>fnʂdz⊗Hlz fnjO fnjsOdz⊗Otc+tsdʒч⌈ł ч ⌈⌉<br>13162,tslsjtstcdzsfnjs tjtc⌋dʒOtjtdtslstsʂlz ɔOL Hlzʏ⊙<br>ϕF5, lstsjdzslsdz⊗ tjtdtsɔtsH? dɔtsfnjsd ɔÒ0,035<br>W/dʒs. fnjO tjtOtcdtsjtdtsjlzfnjdzsdʒ<br>ɔtsHtsdz⊗jtjtdtsjlzfnjdzsdʒww tsdzdʻtsdʒ | | | |
| | ∫ вtcOuzdz⊗jtsdʂ² dL ɔ⌋H⌋dz⊗<br>lsjtcdzjsdLtsdz⊗udʻj. | | | |
| | LdH fnjOtsLdz⊗ʂtsdʒ∧⌉ł 1, ∧⌉ł 1*, ∧⌉ł 2,<br>∧⌉ł 2*, ∧⌉ł 3, ∧⌉ł 4.<br>=2,1*(6,97+1,12+1,95*2+1,25+11,93+9,21+1,38+2,38+4,2)+37,19+5,33*4-<br>(1,8*1,0+1,0*1,5*3+0,9*1,9+1,5*1,5+1,0*1,6+1,0*0,6+0,8*1,6*2+1,0*1,0*4) | dʒ² | 128,40 | |
| 6.6. | ⌉ OвO⊙ʂOdʒOsjtcdʻOdz⊗ lstcOdz∫jtstcsdf<br>dLtcOHOlsjtcdzjsdLtsdz⊗udʻj lzdz⊗lstcO^ ʏ dfʂ<br>LdHtsɔO⌋ tjtdzsuʂOdʒOʂOdʒjdz⊗ dʒfdz⊗jtcOdzdz⊗<br>ɔlzdz⊗j.<br>ʂOdʒjdz⊗ɔlzdz⊗lsdfjOʂOs "FKD-S Thermal"<br>ʂdz⊗lzww dfdzf^tsHdtsɔOtcOlz<df, dʒstcOвdlsdf<br>tjtdtsdLɔ⌋H⌋dz⊗lz fnʂdz⊗Hlz fnjO fnjsOdz⊗Otc+tsdʒ<br>ч⌈ł ч ⌈⌉ 13162, dzfnjsdfdz⊗ 110 kg /m³,<br>lstsjdzslsdz⊗ tjtdtsɔtsH? dɔtsfnjsd ɔÒ0,035 W/dʒs. | | | |

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела Ж1**

| ɹ tʈ. | ʃ tʃdfɳtʈʘʜtsɒʘ | mjн. dʒjtʈj | ʂtsdzʃuʃdʁ | mjнdʃdʁʃuʃdʁ ujdʁ в jL ł r ɹ -ʘ(нdʃdʒ | uʂʟzʃdʁ ujdʁ в jL ł r ɹ -ʘ(нdʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| | tʃtslʂtʈtsɒ? j<br>=2,77*(52,3+3,77*2)-<br>(1,18*2,32+1,62*2,4+1,0*2,1*7) | | 144,43 | | |
| | lzʂlzʃdʁs ł tsfɳ4.6.1. | | 1.128,74 | | |
| 6.6.2. | ʂʘdʒjdʁ dʒʃdʒjtʈʘdzdʁ ɒlzdʁ ʜ=4 ʋdʒ<br><br>lsjtʈdʒtsʃLtsdʁuʃ'ʘLʃʜtsɒʘʃLdʒj' lzfɳsʘdʁsɒʘ Lʃʜtsɒʃʊɻʊ 1, ʊɻʊ 1*, ʊɻʊ 2, ʊɻʊ 3, ʊɻʊ 3* | | | | |
| | tʃtʈʃLjdʒ? j<br>=2,77*(2,22+2,12+3,75+1,1+3,39+2,32+4,<br>5) | | 53,74 | | |
| | lsʃtʃfɳʂʃ fɳtʃtʈʘls 1- 6<br>=2,77*(2,22+2,12+3,75+1,1+3,39+2,32+4,<br>5+2,74+2,97)*6 | | 417,33 | | |
| | tʃtslʂtʈtsɒ? j<br>=2,77*(2,22+2,12+3,75+1,1+3,39+2,32+4,<br>5+2,74+2,97) | | 69,55 | | |
| | lzʂlzʃdʁs ł tsfɳ6.6.2. | dʒ² | 540,62 | | |
| 6.7. | ɻ ʘʁʘɒʂʘdʒʘlsjtʈʃʘdzʘ, lstʈʘdʁɳtʃtstdsʃ<br>ʃLtʈʘʜʘlsjtʈdʒtsʃLtsdʁuʃ'j Lʃʜtsɒʘfɳsʘdʁʘ<br>tʃtʈjdʒʘdzʃ₩ lsz.<br>ʀ Ltsdʁuʃ'ʘ'j tsʜ tʃdzsuʘʂʘdʒjdʁ<br>dʒʃdʁjtʈʘdzdʁ ɒlzdʁ frjzfɳʘ ʂtsj₩ ʃ'uʃ'j dʁstsʃdʒ<br>lstsʃdzslsdʁ tʃtʈsɒtsʜ? ʃɒtsfɳsʃ ɒ0,037W<br>/mK, ʜjʁ? dʁ ʜ=8 ʋdʒ tʃtʈjdʒʘtʃtʈstʈʘuʃzdʁz<br>dʈʘʘ jɒʃdʁɳʂj ₩ ʃLʃʂj.<br>ʀ Ltsdʁuʃʘ'j lsʃtʃʘ"Knauf Insulation",<br>Natur Board FIT-G PLUS ʃdzʃ<br>tsʜdtsɒʘʈʘ<z j. ł tsfɳsʘɒ? ʘfɳj tʃtʈjʂts<br>вjlstsdɳʂtsʃLʃʜʘ, lz tsʂɒʃtʈz<br>tʃtslʂtsdɳlstʈzʂuʃ'j ʈʃtʃfɳʘdʁ tssdtsʃj.. | | | | |
| | ł tʈjʂts ʂʘdʒjdʁ dʒʃdʁjtʈʘdzdʁ ɒlzdʁ, tʃtʈjdʒʘ<br>fɳsʘdʁz, tʃtsfɳsʘɒʃdlsʃ ʘdzdʒʃdʁ'lzdʒfɳʂlz₩ tsdzʃ'lz.<br>uʈʘʘ jdʁ lsjtʈdʒtsʃLtsdʁuʃ'ʘdʒtʈʘʃdʒʘlsʃ<br>lsjtʈdʒʃuʂj ʃ dʒjʁʘdʁʃuʂj tsfɳtsɒʃdʁj,<br>tʃtʈstʃfɳʘdʁj jdʁɔtʈʘlsstʒʈʘʘ jɒʃdʁɳʂj<br>₩ ʃLʃʂj. | | | | |

**ламела Ж1**

| ŕ tв. | ſ tſdfпjtвO·нtsэO | mjн. dзjtвj | Ştsdвſ ч[dвЭ ujdвЭ вj ŕ Ł Ł ţ ŕ ŕ -O(нdвЭ | υ·ţzſdвЭ ujdвЭ вj ŕ Ł Ł ţ ŕ ŕ -O(нdвЭ |
|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ŕ | ϕ x ŕ |
| | ſ вtвO·ujzdвſ ts dţ² dŕ ŕ эj н j dвj lsjtвdзtsdŕ ŕ tsdвЭ ч dч', fпjO·OdtzdвзdвЭ'tzdзfпÇtsdз ww tsdвdч'tsdз. | | | |
| | lsjtвdзtsdŕ ŕ tsdвЭ ч dч'O·ŕ dчнtsэO·н ч 4, н ч 4* =2,77*(2,0+1,9+2,25)*8 | dз² | 136,28 | |
| 6.8. | ч O·в O·эÇ·O dз·Olsjtвdч'·OdвЭ, lstвO·dвfпjftstdsdч' dŕ ŕ tвO·н·Olsjtвdзtsdŕ ŕ tsdвЭ ч dч'j, lz нdчdвЭlsO·ч dч'dч'. υ·jtвdзtsdŕ ŕ tsdвЭ ч dч'O·'j, j Çfпjstdzнdчf tвO·OdвЭ ftstdzdfпjsdчftвjdzн j в? dчdвj н=10 ч dз ч dtвO· j dвЭlsjtвdзtsdŕ ŕ tsdвЭ ч dч'O·dзjstвO·dчdз·Olsdч' lsjtвdзdч Çj dчdзj¬·Odвfч Çj tsfпjsэdчdвj, ftвtstdчfпjOdвj jdвЭэtstвO·lstsdз tвO· j эdчdвfÇj ww dŕ ŕ dчÇj, Çtsjww dч ч dч'j dвtslststdzdlsdвj ftвtsэtsн? dэtsfпjsdч əÒ0,038 W/mK. υ·jtвdзtsdŕ ŕ tsdвЭ ч dч'O·fпj dzjtdч dч lsdч tdzj ŕ O·ф ŕ ŕ dчн. ſ вtвO·ujzdвſ ts dţ². | | | |
| | lsjtвdзtsdŕ ŕ tsdвЭ ч dч'O·ŕ dчнtsэO·dвЭнdчdвO·lsO·ч dч' ŕ ч 1, ŕ ч 1*, ŕ ч 2, ŕ ч 2* =25,72*13,54+6,77*1,62/2*2 | dţ² | 359,22 | |
| 6.9. | ч O·в O·эÇ·O dз·Olsjtвdч'·OdвЭ, lstвO·dвfпjftstdsdч' dŕ ŕ tвO·н·Olsjtвdзtsdŕ ŕ tsdвЭ ч dч'j, j tвÇj tвO· υ·jtвdзtsdŕ ŕ tsdвЭ ч dч'O·fпjz tfdzsuj Ç·Odзjdвj dзdчdвjtвO·dzdвj эlzdвЭнj в? dчdвj н=22 ч dз ftвtstdŕ ŕ эj нj dвj lz fпÇdвЭнlz fпjO·fпjsO·dвjO·tвнtsdз EN 13162, lsdчftO·Ç·Ots"Knauf Insulation NaturBoard Ventacusto" dчdzdч tsнdtsэO·tвO·'lz<j, fпjO·Çtsjww dч ч dч'j dвtstsdз lststdzdlsdвj ftвtsэtsн? dэtsfпjsdч əÒ0,035 W/mK. Ł tвjÇ·ts lsjtвdзtsdŕ ŕ tsdвЭ ч dч'j, ftвtвjdз·O fпjftlzh lsjdвtsdз tfdzOww tsdzz, tfstfпjsO·эdчlsdч ftO·tststftststflzfпjdlzэtsнtsdвjftвtststflzfпjdlzww tsdzdч'lz. υ·jtвdзtsdŕ ŕ tsdвЭ ч dч'O·fпj tfstfпjsO·э? O·lz ts·Çэdчtвdz ftstsÇtsdвfjstdzÇ·ч dч'j fпjftlzh lsjdвtsdзtfdzOww tsdвЭ Ł dzsuj Ç·Odзjdвj эlzdвj dzjtfdчlsdч ŕ O·O·tвdзdзftвO·dвts вj lstsdвfjÇlz dзjj' lzfпjftвO·lsdzz Çtsdвfjstdz·Ç·ч dч'lz, dч нtsнO·lsdвsww dч·ÇfпjftвO·lsdч lsdчftdzsэdчdзO· υ·tвO· j dвЭdч ŕ tsdвЭ ч dч'O·dзjstвO·dчdз·Olsdч' lsjtвdзdч Çj dчdзj¬·Odвfч Çj tsfпjsэdчdвj, ftвtstdчfпjOdвj jdвЭэtstвO·lstsdзtвO· j эdчdвfÇj ww dŕ ŕ dчÇj. ſ вtвO·ujzdвſ ts dţ² dŕ ŕ эj нj dвj dŕ tsdвЭ ч dч'j. | | | |
| | lsjtвdзtsdŕ ŕ tsdвЭ ч dч'O·j tвÇj tвO·[ 1 =2,91*6,27 | dţ² | 18,25 | |

**ламела Ж1**

| Ј tc. | Ѓ tfqfnjtcO Нtso O | mjн. dзjtcj | Ѕtsdzfuqfdz© ujdz© в Ј L Ђ Ґ Ј -O(Нqfdz | υ Ѕ lzfjdz© ujdz© в Ј L Ђ Ґ Ј -O(Нqfdz |
|---|---|---|---|---|
| | | ф | Ј | ф X Ј |
| 6.10. | l O в O o Ѕ O dзOsjtcqf ‘ Odz©, lstcOdzfjftstdsqf qf L tcO Н O lsjtcdzjsqf L ə lzudzj qf L tsdz©uqf ‘ j lz tfts Н dzfqdзfnjdzвoqfuqfdз©. R L tsdz©uqf ‘ Onj tfts fnjsOo ? O tftcj Ѕ ts O tcdзfqftcOdzs в Ј lstsdzf Ѕ j tfqdzsuj O fn©fnjsts ‘ qf fnj qf L fnpdzjНj <qf Ѓ fnpdzs ‘ j ə O: - Ш tsdzf ‘ O ts Н tfts dzfj lsqfdzjdzf Ѕ j tfj dzj L O tftcqfdz h j ‘ j в lz Ѕ j lsqftf O "υ j tcdзfsfn©‘ dzjdzs" qfdzf ts Н dtsoO tcO ‘ lz<j - j Ѕ fnjstdzнqftcOdzf tftsdzffnjsqftcjdz, fn© Ѕ tsj Ш qfuqf ‘ j dzstsdзlststfdzstsdzj tftdtsotsН ? qətsfnjsqf əÒ0,035 W/mK - Ђ Ј Л Ш tsdzf ‘ C Ђ ts ts в ts Нlz tftdtsfnjststcqf ‘ O tftsfnjsOo qflsqf lstcO Ѕ j Ш tsdzf ‘ j ts Н tfts dzfj lsqfdzjdzf Ѕ j tfj dzj, Ѕ O Ѕ ts в qf tfts Н в qfts tfdzfəO ‘ lz<qf. | | | |
| 6.10.1. | υ dtcO j dz© qf L tsdz©uqf ‘ O dзstcO qfdзOsqf lsjtcdзf uѕj qf dзj Ѓ O dzf uѕj tsfnjs в qfdзj, tftdtstfqfn©dzj j dz©o Нstcolstsdзdtcj ‘ O j əqfdzf Ѕ j Ш qf L qf Ѕ j. Ѓ в tcO ujzdzfjfts dз² qf L ə j Н j dzj qf L tsdz©uqf ‘ j. | | | |
| | tftsНtsoqf fn©OtsL dz© Ѕ Odз©Ѓ Ѕ Ч 1, Ѓ Ѕ Ч 2, Ѓ Ѕ Ч 3, Ѕ R l 1, Ѕ R l 2, Ѕ R l 3, [ 1 Ѕ R l 4, Ѕ R l 4*, Ѕ R l 5, Ѕ R l 5*, Ѕ R l 6, Ѕ R l 6* Ѕ R l 7 - lsjtcdзtsfn©‘ dzjdbsН=1 ujc: - j Ѕ fnjstdzнqftcOdzf tftsdzffnjsqftcjdzН=2 ujc: - Ђ Ј Л Ш tsdzf ‘ C | | | |
| | tftcqfLjdз² j =64,85+44,72+37,69+30,18+64,73+35,41 +14,2+36,57+9,44+9,51 | | 347,30 | |
| | lsqftf fn Ѕ qf fnjftcOls 1 - 6 =(64,85+44,72+37,69+30,18+64,73+35,4+ 45,26)*6 | | 1.936,98 | |
| | tftslsSftdtso ? j =64,85+44,72+37,69+30,18+64,73+35,4+ 45,26 | | 322,83 | |
| | lz Sl zfjdbs Ђ tsfn 6.10.1. | dз² | 2.607,11 | |
| 6.10.2. | tftsН fn©OtsL dz© Ѕ Odз©Ѓ Ѕ Ч 4 - lsjtcdзtsfn©‘ dzjdbsН=1 ujc: - j Ѕ fnjstdzнqftcOdzf tftsdzffnjsqftcjdzН=3 ujc: - Ђ Ј Л Ш tsdzf ‘ C | | | |
| | lsqftf fn Ѕ qf fnjftcOls 1 - 6 =34,37*6 | | 206,22 | |

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж1**

| ѕ ta. | ѓ tfdfnjtaOнtsэO | mjн. dзjtajj | ѕtsdzfudfвЄ | mjнdfdвfudвЄ | uѕtzfdвЄ ujdвЄ вjL Ѣ ґ ѕ -O(нdfdвf |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ф | ѕ | ф хѕ | |
| 6.13. | ѣ OвO⊃ѕOdзOsjtaf‘OdzOdf dLtaOнO lsjtadзsdLtsdzOupf‘j эjlstajdвsc‘ѕtsfnjsc‘ѕtatsэOfnjO tsLdвЄѕtsdзѕ2.<br>uјtadзsdLtsdzOupf‘Ofnj fnjOfnjsts‘df tsн:<br>- Oѕlsdэdвj tfOtadвj втaOdвj lsdtfOHomeseal LDS5 Silk- Knaufinsulation), fnjfts‘j эj dвjtfdlsdftsнdtsэOtaO‘lz<tsdзlstaOѕtsdз<br>- fnjsOѕdвjdвj эlzdвj lsdtfOKnaufinsulation Unifit 035, нjв? dfdвj н=15 udз fnjO ѕtsjш df upf‘jdвstsdзlststfdzslsdвj tftatsэtsн? dэtsfnjsdfэÒ0,035 W/mK<br>- ѕOdзjdвj эlzdвj lsdtfOSmart roof top - Knaufinsulation dfdzdftsнdtsэOtaO‘lz<j, нjв? dfdвj 14 udз fnjOѕtsjш df upf‘jdвstsdз lststfdzslsdвj tftatsэtsн? dэtsfnjsdfэÒ0,038 W/mK fnjOtfOtatsftatsflzfnjdвstdзэtsнtsdвjtftatsflzfnjdвstdз ш tsdzf‘tsdз<br>uOtaO jdвOdLtsdzOupf‘Odзstaдdfdзlsdf lsjtadзfuЄj dfdзj=OdвfuЄj tsfnjsвdfdвj, tftatsfdfnjOdвj jdzOвtstaOlststdзdtaO jэdfdвfЄj ш dLdЄj. | dз² | 119,44 |
| 6.14. | ѣ OвO⊃ѕOdзOsjtaf‘OdzO lstaOdвfjftstdsdf dLtaOнOlsjtadзsdLtsdzOupf‘j lztfdzOш tsdвfdзO dвjdtaj‘OdвfP tftatsfnjststadf‘O.<br>uјtadзsdLtsdzOupf‘Ofnjztfdвsuj ѕOdзjdвj dзfdвjtaOdzdвj эlzdвOнjв? dfdвj н=10 udз tftatsfLэjнjdвj lzfnjѕdzOнlzfnjOfnjsOdвaOtaнtsdз EN 13162, lsdtfOѕOts"Knauf Insulation NaturBoard FIT-G PLUS" dfdzdf tsнdtsэOtaO‘lz<j, fnjOѕtsjш df upf‘jdвstsdз lststfdzslsdвj tftatsэtsн? dэtsfnjsdfэÒ0,037 W/mK.<br><br>uјtadзsdLtsdzOupf‘Ofnj tftsfnjsOэ? Olztsѕэdftdz tftslsѕtsdвfjstdzѕupf‘j fnjflz^h lsjdвsc‘tfdzOш tsdвdзO<br>Ѣ dвsuj ѕOdзjdвj эlzdвj dzjtfdlsdfLOOtadзjftaOdвs вjlstsdвfjЄlzdзjj' lzfnjftaOlsdtzѕtsdвfjstdzѕupf‘lz, df нtsнOlsdвsш dfѕfnjftaOlsdf lsdtfOdвsэdfdзO<br>uOtaO jdвOdLtsdzOupf‘Odзstaдdfdзlsdf lsjtadзfuЄj dfdзj=OdвfuЄj tsfnjsвdfdвj, tftatsfdfnjOdвj jdzOвtstaOlststdзdtaO jэdfdвfЄj ш dLdЄj.<br>ѓ вtaOuzdzafts dзf² dLэjнjdвj dLtsdzOupf‘j.<br><br>lsjtadзsdLtsdzOupf‘Oѕtsdвfjstdzѕupf‘j dLdвH dвjdtaj‘OdвscftftatsfnjststaOѕRѣ 1, ѕRѣ 2, ѕRѣ 3<br>=4,53+10,17+4,16+6,11 | dз² | 24,97 | | |

**ламела Ж1**

| ɹ tɑ. | ʃ tʃơfɲtɑȮ ʜ tsɔȮ | mjʜ. dʒjtɑj | ştsơdzʃ ʯ ʃơdʑ⊙ ʯjdʑ⊙ | mjʜơʃơdʑʃ ʯ ʃơdʑ⊙ ʯjdʑ⊙ вjL ł ɾ ɹ -Ȯ(ʜơʃơdʑ | ʊ ʢlzʃơdʑ⊙ ʯjdʑ⊙ вjL ł ɾ ɹ -Ȯ(ʜơʃơdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 6.15. | l Ȯ в Ȯ ɔ ʢȮ dʒȮlsjtɑơʃ ʻȮdzȮ, lstɑȮdʑʃ tstɑlsơʃ ơʃ L tɑȮ ʜ Ȯ lsjtɑơdʒsơʃ L tsơdzȮ ʯ ơʃ ʻj lz tʃơdzȮ ʷ tsơdʑʃơdʒȮ dʑjơtɑj ʻȮdʑʃ ʃ ʃ tɑtsfɲjststɑơʃ ʻȮ. R L tsơdzȮ ʯ ơʃ ʻȮ fɲj tʃ tsfɲjsȮɔ ʔ Ȯ ơʃ fɲʃ tsʜ Ȯ tɑơdʒʃ tɑȮ ơdʑs в jlstsơdʑʃ ʢj tʃ ơdzsʯj dʑȮ tstʃ ơdzȮlsơʃ. fɲȮfɲjstsʻơʃ fɲj ơʃ L fɲpdzjʜ j <ơʃ ʃ fɲpdzsʻj ɔȮ. - j ʢfɲjstɑdzʜ ơʃ tɑȮ ơdʑʃ tʃ tsơdzʃ fɲjstɑʃ tɑj dʑʜ j в ʔ ơʃ ơdʒj ʜ=10 ʯ ơdʒ fɲȮ ʢtsj ʷ ơʃ ʯ ơʃ ʻj ʃ dʑsơdʒlststʃ ơdzslsơdʒj tʃ tɑtsɔtsʜ ʔ ơɔtsfɲjsơʃ ɔÒ0,038 W/mK ʊ ɑtɑȮ j ʃ dʑȮ ơʃ L tsơdzȮ ʯ ơʃ ʻȮ ơdʒstɑȮ ơʃ ơdʒȮlsơʃ lsjtɑơdʒʃ ʯ ʢj ơʃ ơdʒj ʃ ʃ Ȯ ơdʑʃ ʯ ʢj tsfɲjsɔơʃ ơdʒj, tʃ tɑtstʃ ơfɲȮ ơdʒj j ʃ dzȮɔ tstɑȮlstsơdʒɑtɑȮ j ɔơʃ ơdʑʃ ʢj ʷ ʃ L ơʃ ʢj. ʃ ʃ в tɑȮ ʯ lzơdzʃ tsơʃ ʢ² ơʃ L ɔj ʜ j ơdʒj ơʃ L tsơdzȮ ʯ ơʃ ʻj. lsjtɑơdʒtsơʃ L tsơdzȮ ʯ ơʃ ʻȮ ştsơdʑʃ tstɑzş ʯ ơʃ ʻj ơʃ L ơdʑȮ ʜ ơdʒjơtɑj ʻȮ ơdʑsɑ ʃ tʃ ơtɑtsfɲjststɑȮ şR l 4, şR l 5, şR l 6, şR l 7 =35,3+22,2+19,0+57,7+3,6+29,6+25,6+28 ,7+25,4+23,6 | ơʒ² | 270,70 | | |
| 6.16. | l Ȯ в Ȯ ɔ ʢȮ dʒȮlsjtɑơʃ ʻȮdzȮ, lstɑȮdʑʃ tstɑlsơʃ ơʃ L tɑȮ ʜ Ȯ lsjtɑơdʒtsơʃ L tsơdzȮ ʯ ơʃ ʻj lz tʃơdzȮ ʷ tsơdʑʃơdʒȮ dʑjơtɑj ʻȮ ơdʑsɑ ʃ tʃ ơtɑtsfɲjststɑơʃ ʻȮ. ʊ j tɑơdʒtsơʃ L tsơdzȮ ʯ ơʃ ʻȮ fɲjz tʃ ơdzsʯj ʢȮ ơdʒjơdʑj ơɔzơdʑȮ, ʜ j в ʔ ơʃ ơdʑj ʜ=10 ʯ ơdʒ fɲȮ L Ȯ fɲj ʯ j ơdʑʃ ơdʒ ơɔơʃ ʯ Ȯ ơdʒjơdʒ fɲȮ fɲʃ ơdzʃ ʢȮlsơdʑʃ ơdʒtʃ tɑʯj ơdʒȮ L tsơdʒ lsơʃ tʃ Ȯ ʢȮ ts "Knaut Insulation" NaturBoard FIT-ʜ LT C1" ơʃ ơdzʃ tsʜ ơtsɔȮtɑȮ lz<j, fɲȮ ʢtsj ʷ ơʃ ʯ ʃ j ơdʑstsơdʒ lststʃ ơdzslsơdʑj tʃ tɑtsɔtsʜ ʔ ơɔtsfɲjsơʃ ɔÒ0,040 W/mK. ł ơdzsʯj ʢȮ ơdʒjơdʑj ɔơzơdʑj ơdʑtʃ ơʃ lsơʃ L Ȯ Ȯtɑơdʒʃ tɑȮ ơdʑs в jlstsơdʑʃ ʢlz ơdʒj ' lzfɲjʃ tɑȮlsơdzʢtsơdʑʃ stɑzş ʯ ơʃ ʻlz, ơʃ ʜ tsʜ Ȯlsơdʑs ʷ ơʃ ʢfɲjʃ tɑȮlsơʃ lsơʃ tʃ ơdzsɔơʃ ơdʒȮ. ʊ ɑtɑȮ j ʃ dʑȮ ơʃ L tsơdzȮ ʯ ơʃ ʻȮ ơdʒstɑȮ ơʃ ơdʒȮlsơʃ lsjtɑơdʒʃ ʯ ʢj ơʃ ơdʒj ʃ ʃ Ȯ ơdʑʃ ʯ ʢj tsfɲjsɔơʃ ơdʒj, tʃ tɑtsʃ ơfɲȮ ơdʒj j ʃ dzȮɔ tstɑȮlstsơdʒɑtɑȮ j ɔơʃ ơdʑʃ ʢj ʷ ʃ L ơʃ ʢj. ʃ ʃ в tɑȮ ʯ lzơdzʃ tsơʃ ʢ² ơʃ L ɔj ʜ j ơdʒj ơʃ L tsơdzȮ ʯ ơʃ ʻj. fɲjlstztɑjdz- ɑȮdʒjtɑơʃ ʻȮ şR l 4*, şR l 5*, şR l 6*, şR l 7* | ơʒ² | 134,33 | | |

ϕ ϕ ϕ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ ѓ Ґ Ґ ѓ
Ђ Ґ Ѓ Ч ЅSO ѓ ѕ ґ ѓ Ґ ґ ѓ Ґ Ґ ѓ Ґ Ґ ѓ Ґ

**ламела Ж1**

| ɹ tʈ. | ſ tʃdfɳtʈȯʜtsɒȯ | mjʜ. dʒjtʈj | ʂtsdzſuſdʁ◌ ujdʁ◌ | mjʜdſdʁſudʁ◌ ujdʁ◌ʁjL ł r ɹ -ȯ(ʜdſdʁ | υʢlzſdʁ◌ujdʁ◌ ʁjL ł r ɹ -ȯ(ʜdſdʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 7. | ʉ υ ɹ ſ ſ ſ ɻ ʊ ϕ r ɻ R t ϕ r ſ ɹ R | | | | |
| 7.1. | ɻ ȯʁȯɒʢȯdʒȯlsjtʈdʻȯdzȯ, lstʈȯdʁſjſtstdsdſ tsʁdzȯʈȯ˜ j ʟdʜtsɒȯ, tſtʈjʢtslsdʁſ ſ tsdʁſ ſ tʈdtsſʟtsdzȯudʻj, dſtſfɳʢȯtdstsdʁſʢdſdʒ tſdtsuʢdʒȯʜjʁʔ dſdʁʜ=2,5 dʒdʒ ł dtsujfɳjwdʢſfɳſtʈȯ˜lztſtʈjʢtslsdʁſ ſ tstʈdſʟtsdtsȯdtzdʁſ, dſɒjtdsſʢȯdtzdʁſ, ʟtsʜdʁſ, tſtʈdtswdzȯ. ɻ ȯtſtʈdtswdzjfɳj dzjtſj lstʈȯ◌ʢj ʟȯlɒlzudʁz dſʟtsdzȯudʻlz. ɻ dʜtsɒdſɒdzȯʜdʁſ, tſtʈdtsfɳjststʈdʻȯfɳj tsʁdzȯʜlz ɒdzȯdtstsdsſtstʈdʁſdʒtſtʈdtsuʢdʒȯ. ʉ tſts? dʁſlzɒdtsɒdſfɳj h lsɒſlsj ȯdtzdʒɒſdʁzdʒfɳʢtsdʒ lzɒȯtsdtsdʒʟȯh lsɒſlsdtsdʒh dſdtsdʒdſlstʈȯ◌ʢtsdʒ | | | | |
| | ʉ tſts'jɒdſtſdtsuʢȯfɳj dſfɳſlz◌ ȯɒȯ'lz, ʁȯdʁʜȯʜdſtʈȯ'lzlstʈȯ◌ʢtsdʒdſ ɒdzjlsz'lz. ſ ʁtʈȯulzɒdzſtsdʻ tsɒlz–ɒʢlsȯɒdſfɳſtstɒzʢudʻj, dſfɳſlz◌ ȯɒȯ˜ j fɳſts'dʁſuȯfɳɒjfɳtsdʒʟȯ fɳſts'dʁſuj, ʟȯɒtʈh dzj dzȯ'fɳɒz, ȯlzfɳpjdʒlz tſtʈjdʒȯfɳſj ɻudſw dſʢȯudʻdſtſtʈdtsdʟɒts' ȯuʢȯ | | | | |
| 7.1.1. | tsʁdzȯʈȯ˜ j ʟdʜtsɒȯɒdzȯdtstsdsſtstʈdʁſdʒɒdſtſfɳ ʢȯtdstsdʁſʢdſdʒtſdtsuʢdʒȯʜ=2,5 dʒdʒ ʉɻ 2***, ʉɻ 4 | | | | |
| | tſtʈdſʟjdʒʔ j =2,77*(2,0+1,9+2,24) | | 17,01 | | |
| | lsdſtſfɳʢdſ fɳſtʈȯ◌ls 1 - 6 =2,77*(2,0+1,9+2,24)*6 | | 102,05 | | |
| | tſtslsʢtdtsɒʔ j =2,77*(2,0+1,9+2,24) | | 17,01 | | |
| | lzʢlzſdʁs ł tsfɳ 7.1.1. | dʒʔ | 136,06 | | |
| 7.1.2. | tsʁdzȯʈȯ˜ j ʜdſʜtʈȯ◌dʁʢlsȯɒtsʜtsdʒjtʈȯdſ lststſdtslsdʁſ, fɳſtʈȯ◌lsdʁſ, tstʈdʒȯdʁ◌ ɒdſtſfɳ ʢȯtdstsdʁſʢdſdʒtſdtsuʢdʒȯʜ=2,5 dʒdʒ | dʒʔ | 50,00 | | |

**ламела Ж1**

| Ј tc. | Ѓ tfdfnjtcOЧtsэО | mjн. dзjtcj | §tsdzfufdz© ujdz©вjL Ђ Ґ Ј-О(нfdz© | §tsdzfufdz© ujdz©вjL Ђ Ґ Ј-О(нfdz© |
|---|---|---|---|---|
| | | ф | Ј | фхЈ |
| 7.2. | l ОвОэ§ОdзOlsjtcdf'Odz©, lstcOdz©fjftstdsdf lzdtcOЧ§ Оfnjfl z h lsjdz©Ґ tfdz©W tsdz©tsЧ dзtsdtsdzflsdz©Ґ cdftfnj§OtdstsdtsЄ§dfЂ tfdztsuО, нjвЭ dfdzj н=12,5 dзdз §ts'df fnj W df§fnjftcO'lz tftcjЂ§ts dзjlsOdzdz© tfstsl§tsdz©fjstdz§uf'j, fnjО h lsjdz©z'lz<dfdзэjh О° §Odз§О, Оftcjdз§О fnjfjЂ uf W df§Ouf'df tftdtsdfLэts' ОuО. υ fnjOdz©flsOtcdz©fdзuэtstdtsэdfdз§О, tfdz©W tsdz© tcOЧdflsdf tsЧ эdz©dtsstslsftstcdz©Ґ cdftfnj §Otdstsdtsz©§dfЂ tfdztsuО н=12,5 dзdз Јdfnjfdz©fnjfl z h lsO° Оtfdz©W tsdz©tftcjdз§О dtcOW df'u§ts' нts§lzdзjdz©ОufЄdf. ł Он dz©Odзstdz©Оыdf tfdz©W tsdz©tfts fnjвdz©ts §tststcЧdfdz©ftcOlsdf fnjОdfLэts' Оujdз dfdz©fjsOdz©ufЄdf'ОнОdzj вdf нts h dtstsdtsjвdzj нjdзstdz©Оыj df tfstsdtsэdzj dзstdz©Оыj jdzjdзjdz©lsО. Ѓ вtcOujzdzdzftsdЄ2 tsэlz=эOlsОdfnjftstdz§lzdf dзstdz©Оыlz tfdztsuОdf tftslsЄtsdz©fjstdz§uf'j, dfnjfl z° ОэО° j fnjfts'dz©fuОfnpdзjfnjsdз§LО fnjfts'dz©fuj, вlz h j§° j tslsэtstcOLОtcOfnpjlsz, LОэtch dzj dz©Ofnpdzj, Оlz fnpjdзjz tftcjdз§О fnjfjЂ uf W df§Ouf'df tftdtsdfLэts' Оu§О, §Otsdf tcOЧdz©z fn§jdz©z. | | | |
| 7.2.1. | tfdz©W tsdztsЧ cdftfnj§Otdstsdz©fjftdztsuО, fnjfl z h lsO° j 26 ufdз Ѓ §ЧR 4, υ 2* | | | |
| | tftcdfLjdз? j - tfstsl§tcdtsэ? j =36,57+37,34*6+47,91 | dз² | 308,52 | |
| 7.2.2. | tfdz©W tsdztsЧ cdftfnj§Otdstsdz©fjftdztsuО, fnjfl z h lsO° j 26 ufdз §R l 1, §R l 2, §R l 3 | | | |
| | 1. fnjftcOls =4,53+10,17+4,16+6,11 | dз² | 24,97 | |
| 7.2.3. | tfdz©W tsdztsЧ эdz©dtsstslsftstcdz©Ґ cdftfnj §Otdstsdz©fjftdztsuО, fnjfl z h lsO° j 26 ufdз Ѓ §ЧR 2, υ 2 tftcdfLjdз? j =4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4 ,67 | | 28,72 | |
| | lsdftfnj§df fnjftcOls 1 - 6 =(4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+ 4,67+4,01)*6 | | 196,38 | |

**ламела Ж1**

| ɹ tɑ. | ſ tſdfɳtɑ⊙нtsɒ⊙ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzſuſdʁ⊙ uj dʁ⊙вjL ł ŗ ɹ - ⊙(нdſdʒ | υ ʂ lzſdʁ⊙ uj dʁ⊙ вjL ł ŗ ɹ -⊙(нdſdʒ |
|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ ɹ | ϕ xɹ |
| | tſtslʂ tɑtsɒ? j<br>=4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67+4,01 | | 32,73 | |
| | lzʂ lzſdʁs ł tsfɳ 7.2.3. | dʒ² | 257,83 | |
| 7.3. | ɭ ⊙в⊙ɒʂ⊙dʒ⊙slj tɑɑſ ʻ⊙dz⊙ɑſ tsв dz⊙в⊙ʻ j<br>tſdz⊙W tsdʁ⊙ (ʂtsfɳjſ¬ ɑſ tɑ⊙ɒdʁſ¬) tſtslʂ tɑtsɒ? ⊙.<br>ł dz⊙W tsdzfɳj tsв dz⊙ɭ j tſts ɭ ⊙tɑdʁstslʂtstɑdʁſdʒ<br>GKF tſdzsu⊙dʒ⊙н j в? ɑſdʒj н=12,5 dʒdʒ<br>tslʂtstɑdʁſdʒ dʁ⊙ tſts ɭ ⊙tɑ F30, dʁ⊙ fɳjʂtſfɳjsɒ j dʁs ʻ<br>нtɑɒ j dʁs ʻ tſtslʂ tsdʁfɳjstdzʂ uɑſ ʻɑſ, fɳj ʂ lzɑdʁ⊙ tɑdʁſ ʜ D 60x27x0,6 dʒdʒlz tstdstsdtsdʁ⊙dɑdʁstdʒ tſtɑ⊙ɒ uɑlz dʁ⊙<br>fɳp⊙ʂɑſ¬ 40-50 ʋɑdʒ<br>ɻ ɑſtſfɳ⊙dʒ tſdzsuj fɳj tſtɑɑſ uɒtɑh <lzʻlz<br>нtsʟɒts? j dʁſɑdʒɒɑſ ʻuɑſdʒ⊙ʟ⊙<br>tſtslʂ tsdʁfɳjstdzʂ uɑſ ʻlz.<br>ſ вdzsɑ⊙ dʒstɑ⊙ tſtsfɳj нtsɒ⊙lsɑſ ⊙lsj frɲs<br>⊙ʂ tɑj нɑſlstsɒ⊙dʒ dz⊙в tstɑ⊙lststɑɑſ ʻj dʁ⊙<br>ʟ⊙¬ lsj ɒ⊙dʒzɒ⊙lstɑtstslʂtstɑdʁsfɳʂ, ʂ⊙ts ɑſ<br>ɑſʟɒj h lsʻ tsɒdz⊙h <j dʒj ɑſdʁfɳjsɑſlszuɑſ ʻj ʟ⊙<br>ɑſfɳtɑſlsɑſɒ⊙ʻ j dʒ⊙lsj tɑɑſ ʻ⊙dz⊙lz fɳp j dʒlz tſtɑj dʒ⊙<br>SRPS U.J1 090 .<br><br>ł tɑtsн tstɑɑſ ɑſdʁfɳjs⊙dz⊙uɑſ ʻ⊙ʂ tɑts ʟ<br>tſtɑtslsɑſɒtſts ɭ ⊙tɑdʒj tsв dtsɑj <j fɳj ʟ⊙tſlsɑſɒ⊙lsɑſ<br>ɒɑſh j ʂ tsdʒtſtsdʒjdʁstdʁstdʒ ɒ⊙lstɑtstslʂtstɑdʁstdʒ<br>fɳpdʒjfɳjsdʒʂ ts ʻ⊙tsdʒtsdz<⊙ɒ⊙ɑſfɳjslz<br>ɒ⊙lstɑtstslʂtstɑdʁsfɳjs tſtɑtsн tstɑ⊙.<br><br>ɭ ⊙fɳpɑſdʒɑſfɳjslztɑjdʁſdʒ lzɑdtsɒɑſdʒ⊙lzɑstɑ⊙нɑſlsɑſ<br>tsнɑtsɒ⊙tɑ⊙ʻlz<j ʟ⊙h lsɑſlsdʒj lzɑ⊙tsdʁſʂ j .<br>ʜ tſts ʻdʁſuj ɑſʟɑdʒj ' lz tſdzsu⊙fɳj tsвtɑ⊙ lzʻlz<br>fɳpdʒjfɳjsdʒʟ⊙ɑſfɳjſlzʻ ɒ⊙ʻ j fɳjtsʻdʁſuɑ⊙.<br>ţ ⊙нɑſlsɑſlz fɳp j dʒlz tſtɑj dʒ⊙ fɳjſ j uɑſW ɑſʂ⊙uɑſʻɑſ<br>tſtɑtsɑſʟɒts ʻ ⊙u⊙ɑſ υ j ¬dʁſuʂtsdʒtsſjɑſfɳjz.<br>ſ вtɑ⊙ulzdzſjts dʂ² ɑſʟɒ j н j dʁſ¬ ʟɑſнtsɒ⊙в j L<br>tsнвɑſʻ⊙ʻ ⊙tslsɒtstɑ⊙.<br><br>tsвdz⊙в⊙ʻ j ʂtsfɳjsɑʻtſjdz⊙W tsdʁ⊙. | dʒ² | 15,82 | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 7.4. | Облагање спољних површина зграде, изнад терена, испод стакленог дела фасаде, двослојним гипсаним плочама, на претходно постављену подконструкцију (није обухваћена ценом), са испуном од минералне вуне дебљине 10 cm, са парном браном, укупне дебљине зида 12,5 cm (систем типа "Knauf Aquapanel outdoor" или одговарајући). Облагање се врши у складу са техничким упутством произвођача. Обрачун по комплетно извршеној и завршној површини. | | | | |
| | Површина зида 2 | m² | 17,70 | | |
| 7.5. | Облагање спољних површина зграде, изнад терена, испод стакленог дела фасаде, двослојним гипсаним плочама, на претходно постављену подконструкцију (није обухваћена ценом), са испуном од минералне вуне дебљине 10 cm, са парном браном, укупне дебљине зида 12,5 cm (систем типа Knauf или одговарајући), на растојању 60 cm од носећег зида. Облагање се врши у складу са техничким упутством произвођача. Обрачун по комплетно извршеној и завршној површини. | | | | |
| | Површина зида 60 cm | m | 14 | | |
| 7. | УКУПНО ЗА ПОЗИЦИЈУ - ЗИДАРСКИ РАДОВИ | | | | |

Ł ł ł

Ѓ ЂЃЃЅЃЂЂ Ђ ЄЃЅЅЃ Ѕ
Ѓ ЅЃ ЊЋЄЄЋЅЃЋЅЃЄЄЅЃЄЄЋЅЃЄЄЋЅЃЄЄЋ

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж1**

| Ј tЋ. | Ѓ ЋfЋdfЊtЋOЊtsвO | mjн. dЗjtЋj | Sтsdzfчцdбљ чjdбљвjL Ђ Ґ Ј-O(нdЋdzљ | υЏlzfЋdбљOчjdбљ вjL Ђ Ґ Ј-O(нdЋdzљ |
|---|---|---|---|---|
| | | | ѓ | Ј | ѓXЈ |
| 8.4. | lzdбљlsЋOh Џ O'jнdбљЏЋdЋdzdбљOЏdzfLdбљO вЋOlsO<br>Ѓ OвOвЏO lsЋOdбЊfтsЋdsdЋlzЋOнЏ O<br>lzdбљlsЋOh Џ dЏ'jнdбљЏЋdЋdzdбЊЏLOЊjsOЏ? jdбЊЏ<br>Џdzfldбљ вЋOlsO.<br>SЋdЋdЋsвЋOlsO: tЋOdЗ'j MDF-Oнjв? dЋdбљ<br>н=30 dЗdЗ OdЊfЊlzdбљOЏdlsЋsdбљЏtsfЊO<j.<br>SЋdЋdЋsвЋOlsO tsн Ґ gger MDF нjв? dЋdбљ<br>н=8 dЗdЗ tsвdЋsчjdбЊ ш Ґ L dzOdЗdЋdбљlsЋsdЗ<br>Ґ gger dЋdzfЋtsнЋsвOЋOlz<dЋ.<br>SЋdЋdЋs'j fЊOfЊpdЏ fЊjsЋOdбљOЏdЋsвOdЋs ABS<br>lsЋOЏtsdЗ SOdЋsвO' j 'j ЋfЋtsdzfЋzЋЋjlsOdбЊЏdЋdЗ<br>dбjЋfЏtsdЗ<br>Ј tЋOlsOfЊjzLOfЊjsOЏ? jdбљЋtЋjЋ? jш dбЊfdЗ<br>fЊjsOЏdzsdЗнjв? dЋdбj 4 dЗdЗ<br>z lsЋsЏ tsн MDF-a н=35 dЗdЗtsвdЋsчjdzaЋ Ґ L<br>dzOdЗdЋdбљlsЋsdЗ Ґ gger dЋdzfЋtsнЋsвOЋOlz<dЋ.<br>Ђ jЋtвOLdЋ fЊjz tsн MDF н=14 dЗdЗ tsвdЋsчjdбЊ<br>ш Ґ L dzOdЗdЋdбљlsЋsdЗ Ґ gger dЋdzfЋtsнЋsвOЋOlz<dЋ<br><br>RLdЗj<lzЏЋtвЋdzOdЋh lsЋsЏOЋfЋtsfЊjsOo? OfЊj<br>нdЏ'lszdбЊЋfЋtЋsш dЋdzЋtsн dбjЋtsЋfЋtЋjЋdбљЏj dЋzdЗj.<br>Ј tЋOlsOЋtsЋfЋtЋjdЗЋlsdЏ OнjЏЋoOlsdбЊdЗ<br>dЗj Ѓ OdбЊLdЗsdЗLOЏdzLO' j lzЋtsЋtЋЏ ts'LtsdбЊ,<br>tdzuЋfчOdЗOLOЋfЋtsodzOujЏ j, dЋOdбЊfчdбЊfчЋdЗO<br>dЋtsнвts'dбЊЏtsdЗLOLOzfЊjsOo? O' j.<br><br>Л jЋdbsЏlzЋfOdzЋfЋtЋsвЋtsЋc'j<br>нtsdЗO<j ЋfЋtЋsdLЋoЋtsнЏ j. Ђ tЋjнЋodнjlsdЗOfЊЏlz<br><br>Ђ tsLdЋчdЏOЋtsвlzЃЋOlsOfЊjo ЋfЋtslsЋtЋjвOdz<br>dЗOlsjtвdЏOdzLOlzЋtЋOнЏ lz, ЏtsdЗЋfЋdzjlsOdzЋsЏtso dЋ<br>fЊpj ЋfЋtЋOlsj<j jdzjdЗjdbsj ЋfЋtslsЋtЋjвdzj нOвdЋ<br>вdЋdOЋfЋtslsЋfzdbsdЋfЊjЋtЋOodбЊdЋ lzЋfЋtslsЋtЋeв? dЋoO.<br><br>Ђ tdЋsdLЋoЋts' OuЏj нlz>jOdzнOнjш dЋdбЊh j<br>dбЊuЋdЋdzЋdЋtЋOнЏ j tЋOнdЋtsdбЊчЏЋdЋdЗчЏtdsjк dЋdЗO<br>dбЊЏЋtsЏj 'j tsвOojLOdzнOнtsвdЏ'j<br>fЊOdbOfЊpbsfЊjsdбOdzuЋfЋtsuOdЋfЋtdsЏj ЏLsOdbsO.<br><br>Ѓ вtЋOuzdzЋfЋts ЏtsdЗOнlz lzЋtЋOЏ jdбЊЏ, dЋ<br>ш dЋdбOdzdbsЋtsвtЋO jdбЊЏ oЋtЋOlsO.<br><br>tsLdбЊЏO 3 lzЏtdzdz<br>'jнdbsЏtвЋdЋdzdбЊOoЋtЋOlsO<br>LdЋнOdЊfЏOdЗjtЋO 80/205 чdЗ | ЏtsdЗ | 63 | | |

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ ѓ Ґ Ѓ Ґ ѓ
Ђ Ґ Ґ Ч ls Ѓ ѓ ј ѓ ѓ Ѓ ѓ Ѓ ѓ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ф Ѓ Ґ Ґ Ф
Ђ Ґ Ѓ Ч Ы Ѕ О ф ѕ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ В ‘ Ґ Ґ Ѕ О Ы Ѕ Ѓ ф Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж1**

| ˩ tc. | ƒ tʃdfnjtc○нtsɔ○ | mjн. dʒjtcj | ʂtsdzfuʃdz@ uj dz@ в˩ L Ł r ˩ ○(нdʃdz | mjнdʃdzfuʃdz@ uj dz@ в˩ L Ł r ˩ -○(нdʃdz | υ ʂlzfʃdz@ uj dz@ в˩ L Ł r ˩ -○(нdʃdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕ x˩ |
| 9.1. | W W ○fnʃ○нdzf Ł ˩ Λ tʃtcts˩ tstc<br>ı ○в○ɔ ʂ○ls tc○dzfjtstcts dʃ lzctc○н ʃ ○ W W ○fnʃ○нdzf<br>Ł ˩ Λ fnjstsdz@tcdʃ ʻj , tʃtcts˩ tstc< ʻj dʃ L tc○ j dzf ts н<br>в j dzdʃ¬ Ł ˩ Λ tʃ j ls ts ʂ ts dʒ ts tcdzf¬ tʃtcts W dʃdz@ fnʃ○<br>lzdzfls tc○ʰ ʃ dʃdʒ ts ʻ○υ○ j dʒ ts н uj dzfʃuʃdzf¬<br>tʃ ts υ dʃdz@ ts ɔ○dzf¬ tʃtcts W dʃdz@ н=1,5 dʒdʒ dʃ fnʃ○<br>нɔ ts fnjstcdz ʂ dʃdʒ fnjtʃ ts ? ○ʰ ʃ dʃdʒ нdʃ¬ ls ts ɔ○ʻ j dʒ | | | | |
| | ı ○fnjs○ʂ¬ ? dʃɔ○ʻ j ʻj ls j tcdʒ ts dʃ L ts dz@ ○uʃ ts dzf dʒ<br>fnjs○ʂ¬ dz ts dʒ 4+16+4 dʒdʒ fnʃ○ dʃ fnjtʃ lzdtsdʒ ts н<br>○tcdts dz@ dʃ dzf fnʃ ʂ ts j dʒ dʃ fnʃ ts dzf dʒ tʃ tc j dʒ ○L ts dʒ | | | | |
| | Ł tcts˩ tstc fnjdz@в н j ls dʃ ts н dts ɔ○tc○ʰlz< dʃdʒ ts ʂ ts ɔ ts dʒ<br>fnʃ○ ts ls ɔ○tc○ʻ j dʒ ts ʂ ts ¬ tstc dʃ L ts dz@ ○dzfj dzf<br>ɔ j tcls dʃ ʂ ○dzfj , tsfnj , j fnjdz dʃ dzj tc< tcts dzj ls dz@ dʒ ○<br>(Ł ˩ Λ dz@ dʒj dzf ʃuj fnʃ○ ls j tc dʒ ʃ u ʂ ts dʒ dʃ fnjtʃ lzdts dʒ<br>ʂ lzls dʃ ʻj dʃ tʃ ts dts ts dz@ ○ dzfts dz) dʃ dzf<br>ɔ j dzf uʃ ʻ○dzf tc< L ○fnjststc dʃ dʒ ○ ts н Ł ˩ Λ -○, Ł ˩ Λ<br>tʃ ts н tʃ tcts˩ tstc dts dʒ ʂ dzfj dʃ ʃ uts dʒ dʃ ts ʂ ○ʃ dzf uts dʒ<br>Ł tcts˩ tstc fnʃ ○ ts ʂ ○ʃ dzf uʃ ○ ʻj ts н<br>j ʂ fnjstcdz н dʃ tc○dts s ○dzfdʒ ʃ dzf ʻlzdʒ fnʃ ʂ ts s dzf dʒ ○ dʃ ls ts<br>ʻj fnʃ ○ fnjs○ɔ dzf н j ts tʃ ts L dʃ uʃ ʻj . | | | | |
| | Ł ˩ Λ ts ʂ ɔ dʃ tc dʒ ts tc○ fnʃ ○ н tc› ○ ls dʃ tʃ ts н tʃ tcts˩ tstc dzf<br>tʃ tcts W dʃdz ʂ ○ʃ ts в dʃ fnj dʒ ts dz@ ○ lzc tc○ н dʃ ls dʃ<br>lzdzfls tc○ʰ ʃ ○ н ○fnʃ ○<br>υ ʂ lzfʃ ○dz@ ʂ ts j W dʃ uʃ ʻj dz s L ○tʃ tcts dz@ ○ ls ts ʃ dz ls j<br>dʒ ts tc○в dʃ ls dʃ UwÒ1.5W/m²K (н ts ʂ ○ ○ ls dʃ<br>tʃ tcts tc○ u lzdz dʒ dʃ tʃ tc dʃ dts › dʃ ls dʃ ts н dts ɔ○tc○ʰlz< j<br>○ ls j fnjs j ) | | | | |
| | Ł tc j н ɔ dʃ н j ls dʃ fnɔ j tʃ tc dʃ в ts tc j dʃ L ○tʃ ls dʃ ɔ dz@<br>dʒ ○ ls j tc dʃ ʻ○dzf , dʃ dz@ j tc dʃ fnɔ ○dzf fnʃ fnjs j dʒ<br>ɔ j dz@ dʒ dʃ dzf fnʃ ○ ○dʃ н tc j dz@ › j (ts н ɔ ts' j ʃ j<br>ʂ ts dz@ j L ○lz fnjtʃ ts ? dzlz fnjc j н dʃ dzlz).<br>ʂ ts dz@ fnjstcdz ʂ u dʃ ʻ○ts в lz¬ ɔ ○ls ○fnɔ j tc○н ts ɔ j ,<br>j dzj dʒ j dz@ s j dʃ L ○ɔ tcʰ j ls ʂ j (L ○ɔ tcʰ dzf<br>dzf dʒ ts ɔ j , ts н dts ɔ○tc○ʰlz< j н dʃ¬ ls dzdzf j ) lz fnɔ j dʒ z<br>lz fnʃ dz@ н lz fnʃ ○ tʃ tc○ɔ dʃ dzdzf ʂ ts dʒ ts j dzj tc j ls fnʃ ts'<br>j W dʃ ʂ ○fnjdz@ fnjs dʃ. | | | | |
| | Λ ○fnʃ ○нdz@ ts ɔ dz@ ts ○tʃ ts ʂ tc dʃ ɔ ○ɔ j tc@ ts dʃ ʂ ○dzfj<br>н j dz@ ts ɔ j fnjtʃ ts ? ○ʰ ʃ j ɔ ʻtc○dʒ ○tʃ ts L dʃ uʃ ʻj .<br>ƒ в tc○ u lzdzf tʃ ts ʂ ts dʒ ○н lz lzdtc○ʻ j dzf¬ dʃ<br>L ○fnjs○ʂ¬ ? j dzf¬ tʃ ts L dʃ uʃ ʻ○ | | | | |
| 9.1.1. | ts L dz@ ʂ ○ 2 lz н lzf dz ts dʒ ʂ tdzdz<br>нɔ ts ʂ tc dʃ dzdzf tʃ tcts˩ tstc fnjdz@ в н j ɔ j dzj fnjdz dʃ dzj tc<<br>tcts dzj ls dz@ dʒ ts ls ɔ○tc○ʻ j lz fnɔ j dʒ z tʃ tc j dʒ ○<br>ʰ j dʒ dʃ<br>L dʃ н ○tcfnʃ ʂ ○ dʒjtc○ 180/160 uʃ dʒ | ʂ ts dʒ | 23 | | |

**ламела Ж1**

| Ред. бр. | Опис | Мерна јединица | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 9.1.4. | Израда и монтажа челичне конструкције за ламеле Ж1 и Ж2 у складу са техничким описом и детаљима из пројекта, укључујући све потребне спојне елементе, завршну обраду и транспорт до места уградње. Обрачун по kg стварно уграђене челичне конструкције. Позиција 100/160 | kg | 52 | | |
| 9.1.5. | Израда и монтажа челичне конструкције за ламеле Ж1* и Ж2 у складу са техничким описом и детаљима из пројекта, укључујући све потребне спојне елементе, завршну обраду и транспорт до места уградње. Обрачун по kg стварно уграђене челичне конструкције. Позиција 100/160 | kg | 38 | | |
| 9.1.6. | Израда и монтажа челичне конструкције за ламеле Ж3 и Ж4 у складу са техничким описом и детаљима из пројекта, укључујући све потребне спојне елементе, завршну обраду и транспорт до места уградње. Обрачун по kg стварно уграђене челичне конструкције. Позиција 100/100 | kg | 3 | | |
| 9.1.7. | Израда и монтажа челичне конструкције за ламеле Ж3* и Ж4 у складу са техничким описом и детаљима из пројекта, укључујући све потребне спојне елементе, завршну обраду и транспорт до места уградње. Обрачун по kg стварно уграђене челичне конструкције. Позиција 100/100 | kg | 2 | | |
| 9.1.8. | Израда и монтажа челичне конструкције за ламеле Ж6 и Ж7 у складу са техничким описом и детаљима из пројекта, укључујући све потребне спојне елементе, завршну обраду и транспорт до места уградње. Обрачун по kg стварно уграђене челичне конструкције. Позиција 210/160 | kg | 7 | | |
| 9.1.9. | Израда и монтажа челичне конструкције за ламеле Ж6* и Ж7 у складу са техничким описом и детаљима из пројекта, укључујући све потребне спојне елементе, завршну обраду и транспорт до места уградње. Обрачун по kg стварно уграђене челичне конструкције. Позиција 210/160 | kg | 7 | | |
| 9.1.10. | Израда и монтажа челичне конструкције за ламеле Ж12 и Ж13 у складу са техничким описом и детаљима из пројекта, укључујући све потребне спојне елементе, завршну обраду и транспорт до места уградње. Обрачун по kg стварно уграђене челичне конструкције. Позиција 80/160 | kg | 1 | | |
| 9.1.11. | Израда и монтажа челичне конструкције за ламеле Ж12* и Ж13 у складу са техничким описом и детаљима из пројекта, укључујући све потребне спојне елементе, завршну обраду и транспорт до места уградње. Обрачун по kg стварно уграђене челичне конструкције. Позиција 80/160 | kg | 1 | | |

Ламелно стъкло, което отговаря на изискванията на БДС EN 14449:2005, клас 1(B)1 или 2(B)2, с размери 1200 mm x 2000 mm, с дебелина 24 mm, състоящо се от 2 стъкла с дебелина 10 mm, с междинен слой от 4 mm, с Ug = 1.1 W/m²K, с Rw = 42 dB, с Rw (C;Ctr) = 37 (-2;-5) dB

| № по ред | Видове работи | Мерна единица | Количество | Единична цена в лв. без ДДС | Обща стойност в лв. без ДДС |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 9.2.2. | Доставка и монтаж на стъклопакет с U-профил, 4-16-4 мм, с нискоемисионно покритие, с аргонова среда, с коефициент на топлопреминаване U=1,5 W/m2K, с коефициент на слънчево пропускане g=0,60 и светлопропускливост 80%, с размери 180+90/160+240 см | брой | 20 | | |
| 9.2.3. | Доставка и монтаж на стъклопакет с U-профил, 4-16-4 мм, с нискоемисионно покритие, с аргонова среда, с коефициент на топлопреминаване U=1,5 W/m2K, с коефициент на слънчево пропускане g=0,60 и светлопропускливост 80%, с размери 90+180/240+160 см | брой | 7 | | |
| 9.2.4. | Доставка и монтаж на стъклопакет с U-профил, 4-16-4 мм, с нискоемисионно покритие, с аргонова среда, с коефициент на топлопреминаване U=1,5 W/m2K, с коефициент на слънчево пропускане g=0,60 и светлопропускливост 80%, с размери 90/240 см | брой | 7 | | |
| 9.2.4. | Доставка и монтаж на стъклопакет с U-профил, 4-16-4 мм, с нискоемисионно покритие, с аргонова среда, с коефициент на топлопреминаване U=1,5 W/m2K, с коефициент на слънчево пропускане g=0,60 и светлопропускливост 80%, с размери 90/240 см | брой | 7 | | |
| 9.3. | Демонтаж на съществуваща дограма, включително подготовка на отворите за монтаж на нова дограма, с изнасяне на строителните отпадъци до депо за строителни отпадъци, включително разходите за депониране<br><br>Доставка и монтаж на PVC дограма, 4-16-4 мм, с нискоемисионно покритие, с аргонова среда, с коефициент на топлопреминаване U=1,5 W/m2K, с коефициент на слънчево пропускане g=0,60 и светлопропускливост 80%, с размери 4+16+4 мм, включително подготовка на отворите за монтаж на нова дограма<br><br>Доставка и монтаж на стъклопакет с U-профил, 4-16-4 мм, с нискоемисионно покритие, с аргонова среда, с коефициент на топлопреминаване U=1,5 W/m2K, с коефициент на слънчево пропускане g=0,60 и светлопропускливост 80%, с размери (Демонтаж на съществуваща дограма, включително подготовка на отворите за монтаж на нова дограма, с изнасяне на строителните отпадъци до депо за строителни отпадъци, включително разходите за депониране).<br>Забележка: Всички дограми трябва да бъдат с коефициент на топлопреминаване U=1,5W/m2K (или по-добър) | | | | |

Ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ
Ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ

**ламела Ж1**

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 9.4. | Общая площадь квартир (сумма площадей всех квартир, включая площади помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения бытовых и иных личных потребностей граждан, проживающих в квартирах, за исключением площадей лоджий, балконов, веранд, террас, а также площадей помещений, не предназначенных для проживания, в том числе кухонь, санитарных узлов, прихожих, кладовых, внутриквартирных лестниц, коридоров, встроенных шкафов, антресолей, перегородок, внутренних открытых тамбуров) | кв.м | 1 | |
| | Общая площадь жилых помещений (сумма площадей всех жилых помещений, предназначенных для проживания граждан в квартирах, за исключением площадей вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения бытовых и иных личных потребностей граждан, проживающих в квартирах, а также площадей лоджий, балконов, веранд, террас, площадей помещений, не предназначенных для проживания, в том числе кухонь, санитарных узлов, прихожих, кладовых, внутриквартирных лестниц, коридоров, встроенных шкафов, антресолей, перегородок, внутренних открытых тамбуров) | кв.м | 1 | |
| | Количество комнат в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество этажей в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество балконов, лоджий, веранд, террас в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество санитарных узлов в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения бытовых и иных личных потребностей граждан, проживающих в квартирах, в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество помещений, не предназначенных для проживания, в том числе кухонь, санитарных узлов, прихожих, кладовых, внутриквартирных лестниц, коридоров, встроенных шкафов, антресолей, перегородок, внутренних открытых тамбуров, в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество окон в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество дверей в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество помещений в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество комнат в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество этажей в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество балконов, лоджий, веранд, террас в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество санитарных узлов в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения бытовых и иных личных потребностей граждан, проживающих в квартирах, в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество помещений, не предназначенных для проживания, в том числе кухонь, санитарных узлов, прихожих, кладовых, внутриквартирных лестниц, коридоров, встроенных шкафов, антресолей, перегородок, внутренних открытых тамбуров, в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество окон в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество дверей в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество помещений в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество комнат в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество этажей в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество балконов, лоджий, веранд, террас в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество санитарных узлов в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения бытовых и иных личных потребностей граждан, проживающих в квартирах, в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество помещений, не предназначенных для проживания, в том числе кухонь, санитарных узлов, прихожих, кладовых, внутриквартирных лестниц, коридоров, встроенных шкафов, антресолей, перегородок, внутренних открытых тамбуров, в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество окон в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество дверей в квартире | ед. | 1 | |
| | Количество помещений в квартире | ед. | 1 | |
| 9. | Итого по квартире | | | |

**ламела Ж1**

| Ј tЋ. | Ѓ ЋЅЅЅfЊЋЋОЧtsЈО | ЊЈЧ. ЅзЈtЋЈ | ЅtsЈdzЅЃЊЅЅЈЋЈ | ЊЈЧЅЅЅЈdЈЋЊЈЋЈЋЈ ЊЈЈdЈЋЋ ЋЈЈ Ѓ Ј -О(ЧЅЅdЈЋ | ЊЅЂЅЅЈdЈЋЊЈЈ ВЈЈL Ѓ Ѓ Ј -О(ЧЅЅdЈЋ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ф | Ј | ФXЈ |
| 10. | ФЅ ЊЅ RЃ ФЂ R ЈЂ Ф Ј Ф Ђ ЧЅR Ђ ФЃ Ѓ Ј R | | | | |
| | Ѓ ОЅЅtsЅzЈdЈЋ:<br><br>1. ФdЈzЅzЅЅdЈЋЋtЋЅЅ‘ОfЊЈ ЅЅLЈЋtsЧЅЅ Ѓ tsЧ ЂzЅfЊЋtsЧ‘Ј ЅЈЋЈ<br>lsЅЅЅfЊЅЅ:Ъ ОdЈzЅzЅЅdЈЋЋ‘ЂzЅЅfЊЅЅ: ЅЅЋtsЋЋ ЅЅЋЈО, fЊОЅЅ<br>ВЈL lsЈЅtЋЅzЅЅЅЅЈЈ ЅЅfЊЅЈzЅЅЈЋ ЅЅЅЅЈЋЋЅЅЈЋЋ Ъ:ЅЈОЧЅdЈОЧЅЅЅ<br>ЅЅtsfЊlsО, lzfЊpЈЅЅЈzЅЅЅЈЋЋЈЋО Ч ЈЅЅЅ, ЧЈlsО° ЅЅЅО<br>ЅЅЋЈОЧЅЅtsЅЅЋЋЅЅЅЅЈЋЅЅЅЈЋЋЈЋЅЅЈЋЋЈЋЅЅЈЋЋЈЋ

**ламела Ж1**

| ŀ tɑ. | ſ tſdfnjtɑOнtsɔO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzſuſdʑ uj dʑ вj ŀ | mjнdſdʑſuſdʑ uj dʑ вj ŀ Ł ŕ ŀ -O(нdſdʑ | υ ʂlzſ dʑ uj dʑ вj ŀ Ł ŕ ŀ -O(нdſdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ŀ | ϕ x ŀ |
| | 9. Λ tɑdʑ вtɑOɔOtɑdſ'O fnj нɔtsfnjstdzʂts Odʑsdſʂtstdts ŀ dɔdʑs h lsdſlsdſ (tsнdtsɔOtɑO'lz<dſdʒ Odʑsdſʂtstdts ŀ dɔdʑsdſdʒfnjtɑj нfnjsɔdſdʒO) dſ вts'dſ ʂɔOdzdſlsj lsdʑsdſdʒ j dʒO'dzdzOʂtsdʒ (вts'tsdʒ ŀ O dʒj lsOdʑ, lz lstsdʑ tſts lzfnɔts'j dʑsdʒ lz ŀ tstɑʂlz υ fnjſtɑtsɔts' j ʂ' lz Odʑsdſʂtstdts ŀ dɔdʑj ŀ O h lsdſlsj dʒtstɑO'lz fnj fnjſtɑtsɔj fnjsdſ fnɔj tstſ j tɑOudſ'j (tsнdʒO h <dſɔO' j, udſ h <j ʂ' j tsн tɑ' j, tſtɑj dʒO ŀ dſɔO' j). | | | | |
| 10.1. | W W Ofnjнdʑ Odzdʒdʒſdʑ tɑdſ'C ŀ OвOɔʂOdſ lzstɑOн ʂ OW W Ofnjнdʑ вtɑOɔOtɑdſ'j, W W Ofnjнdʑ tſtɑj tɑOнOfnjнɔtsʂtɑdſdzdʑſdʒ lzdzOʂ dʑſdʒɔtɑOlsdſdʒO- dʑ lzdzOʂ lz lz ɔj lstdtsвtɑOdz. ϕ dzdʒdʒſdʑſ'lzdʒfnjʂO fnjſts? dʑ вtɑOɔOtɑdſ'O 'j dſ ŀ tɑO j dʑſ fnjz tsн Odzdʒdʒſdʑſ'lzdʒfnjʂdſ: tſtɑtsW dſdzO fnjO lsj tɑdʒtsſtɑj ʂdſн tsdʒ Ł dzOfnjsdſW dſʂOudſ'O 'j lz вj dʑts' вts'dſ RAL 9016. υ dtɑOн ʂ lz ɔtɑh dſlsdſ tſtɑj ʂts uj dzſudʑſ: нtɑ>l Ou Odſ dſ ŀ вj <dſ нdſtɑj ʂlsOdzʂtsdʑsOʂls uj dzſudſʂOdſ Odzdʒdʒſdʑſ'lzdʒO. ч ɔdſ uj dzſudʑſ j dzj dʒj dʑsdſ dſ tsfnjsOdzdſ j dzj dʒj dʑsdſ ŀ O W dſʂfnjſtɑO' j tſtsŀ dſudſ'j, tstſh dɔdʑſ j dzj dʒj dʑsdſ ʂOts dſ dʒOlsj tɑdſ'OdzŀO lsj tɑdʒſuʂlz dſ: dſнtdtsdſŀ tsdzOudſ'lz tſts tsвtsнlz tslsɔtstɑO, fnjz fnjOfnjsOɔdʑſ н j ts tſtsŀ dſudſ'j. ſ ʂtsɔ 'j fnjſfnjsj dʒfnjʂdſ, fnjO tslsɔOtɑO' j dʒlz fnjʂdzOнlz fnjO fnjɔOʂtsdʒtſts'j нdſdʑudʑsdʒh j dʒtsdʒ fnjO tsнdtsɔOtɑO'lz<dſdʒfnjj tdsdſW dſʂOlstsdʒ<br><br>ŀ OfnjsOʂ? dɔO' j fnjj ɔtɑh dſ lsj tɑdʒtsdſŀ tsdzOudſtsdʑſdʒlstɑOdʑſtOtɑj dʑsdʑſdʒ fnjsOʂdts tſOʂ j lstsdʒ ʂ tsdʑ dſdztɑOudſ'O fnjsOʂdts tſOʂ j lsO 6+16+6 dʒdʒfnjO dſfnjſ lzdʑsdʒtsн Otɑdtsdʑ.<br>Ł lzdʑſ н j dtsɔdſ tſtɑj tɑOн j - tſOdzjdzdſ tſts? O dſfnjſtɑj н вj lstsdʑſʂdſ: н j dtsɔO ʂtsdʑſjstdzʂuſ'j fnjj dſŀ tɑO lz'lz lzdtɑOн ʂ tsdʒ tsвtsfnjstɑOdzj tsвdtsɑj tsн Odzdʒdʒſdʑſ'lzdʒfnjʂtsɑdzdſdʒOн=1 dʒdʒ fnjO dſfnjſ lzdʑsdʒtsн ʂOdʒj dzj ɔ lzdzj.<br><br>OʂOſ dʑſ uO je tsн Odzdʒdʒſdʑſ'lzdʒfnjʂtsɑ; j ʂfnjstdzнdſtɑOdʑsɑ; tſdzOfnjsdſW dſudſtɑOdʑsɑ' tſtɑtsW dſdzO, O lzdʑdstɑO h ʂ a tſtsнtſtɑtsŀ tstdʑO нOfnjʂO tsн tſtsdzſdʒj tɑdʒj tɑO tsнdtsɔOtɑO'lz<j h dſtɑdſdzj.<br>υ ʂlzſ Odzʂtsj W dſudſ'j dʑsŀ O tſtɑtsdzO lstsſ dtsdsj dʒstɑO вdſsdſ UwÒ1.5W/m²K (нtsʂO ŀ Odsdſ tſtɑtstɑOudzdʑsdʒdſ tſtɑdſdtsɔ dſdsdſ нtsʂO ŀ j). | | | | |

**ламела Ж1**

| ŗ tʁ. | ſ ţ dſ fŋ tʁʘ н tsɔ ʘ | mjн. dʒjtʁj | ʂ tsdzſ ч ʃ dſ dʁ ч jdʁ | mjнdſ dʁſ ч ʃ dʁ ʘ в j ŗ L Ł ŗ ŗ - ʘ (н dſ dʒ | υ ʂ lzſ j dʁ ʘ ч jdʁ ʘ в j ŗ L Ł ŗ ŗ - ʘ (н dſ dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ŗ | ϕ x ŗ |
| | ţ ʘ н dſ lsɔſ ţ fţ ts н j lsʘ ʔ lz ţ fţ tʁtsɔſ ŗ ɔ ts' ʘ ч ʘ lz. fŋ ʘ dtʁ ʘ fŋ dtʁsfŋ js ʂ ts' j lzfŋ ɔ ʘ ʻʘ Ł tʁts' j ʂ ŗ s ʘ dtʁs, lz. fŋ ʘ dtʁ ʘ fŋ dtʁsfŋ js R dʁ j frjsɔſ ŗ sttʁ ʘ. ſ в tʁ ʘ ч jzdzj ţ ts ʂ tsdʒ ʘ н lz lzdtʁ ʘ j dʁ ſ ⁼, ŗ ʘ frjs ʘ ʂ ʔ j dʁ ſ ⁼ dſ w dſ dʁ ʘ dzdtʁs tsв tʁ ʘ j dʁ ſ ⁼ ţ fţ ts ŗ dſ ч dſ ʻʘ. | ʂ tsdʒ | 1 | | |
| 10.2. | w ʘ frjɔ н dʁ ʘ ʘ dbzdʒɔſ dʁ ʘ tʁ dſ ʻC ч ʘ в ʘ ɔ ʂ ʘ dſ lzdtʁ ʘ н ʔ ʘ w ʘ frjɔ н dʁ ʘ ţ fţ tʁj dtʁ ʘ н ʘ frjɔ н ɔ ts ʂ tʁ dſ dzdtʁ dſ dʒ lzdʁ ʘ L dʁ dſ dʒ ɔ tʁ ʘ ls dſ dʒ ʘ - lz ɔ j lstdtsв tʁ ʘ dtʁz. ϕ dbzdʒɔſ dʁ ſ ʻlzdʒfŋ ʂ ʘ frjţ ts ʔ dʁ ʘ в tʁ ʘ ɔ ʘ tʁ dſ ʻʘ ʻj dſ L tʁ ʘ j dʁ ſ frjz ts н ʘ dbzdʒɔſ dʁ ſ ʻlzdʒfŋ ʂ dſ ⁼ ţ fţ tʁts w dſ dʁ ʘ в j L lsjtʁdʒts ţ fţ tʁj ʂ dſ н ʘ Ł dʁ ʘ frjs dſ w dſ ʂ ʘ u dſ ʻʘ ʻj lz в j dtʁs ʻ в ts ʻdſ RAL 9016. υ dtʁ ʘ н ʔ lz ɔ tʁ h dſ ls dſ ţ fţ tʁj ʂ ts u j dzſ u dʁ ſ ⁼ н tʁ > ʘ u ʘ dſ dſ L в j < dſ н dſ ţ tʁj ʂ ls ʘ dtʁ ʂ ts dtʁs ʘ ʂ ls u j dzſ ʂ ʘ dſ ʘ dbzdʒɔſ dʁ ſ ʻlzdʒ ʘ. ч ɔ dſ u j dzſ u dʁ ſ j dzjdzjdtʁs dſ ts frjs ʘ dzdſ j dzjdzjdtʁs dſ L ʘ w dſ ʂ frjţ tʁ ʘ ʻ j ţ fţ ts L dſ u dſ ʻj, tsſ h dſ ɔ dʁ ſ j dzjdzjdtʁs dſ ʂ ʘ ts dſ dʒ ʘ ls j tʁ dſ ʻʘ dzL ʘ ls j tʁdʒɔſ u ʂ lz dſ ⁼ dſ н tʁts dſ L ts dtʁ ʘ u dſ ʻlz ţ fţ ts ts в ts н lz ts ls ʘ ts tʁ ʘ, frjz frjɔ frjs ʘ ɔ dʁ ſ н j ts ţ fţ ts L dſ u dſ ʻj ч ʘ frjs ʘ ʂ ʔ dſ ɔ ʘ ʻ j fnj ɔ tʁ h dſ ʻj н dtʁsfŋ js tdz ʂ dſ dʒ fnſ dztʁdtʁsfnjdʁſ dʒ frjs ʘ ʂ dtʁs dʒ 3.3.1 dſ dzſ 4.4.1 lz L ʘ ɔ dſ fnjdtʁsfŋ js dſ ts н ɔ j dzſ u dʂ ſ dʒj frjs ʘ ʂ dtʁ ʘ. ſ ʂ ts ɔ ʻj fnſ fŋ js j dʒfŋ ʂ dſ, frjɔ ts ls ʘ tʁ ʘ ʔ j dʒ lz frʂ dtʁ ʘ н lz frjɔ fnɔ ʘ ʂ ts dʒ ţ fţ ts ' j н dſ dʁ ʘ u dtʁs dʒ h j dʒ ts dʒ frjɔ ts н dts ɔ tʁ ʘ ʻlz < dſ dʒ fnj tds dſ w dſ ʂ ʘ ls ts dʒ ţ ʘ н dſ lsɔſ ţ fţ ts н j lsʘ ʔ lz ţ fţ tʁts dſ L ɔ ts' ʘ ч ʘ lz. fŋ ʘ dtʁ ʘ fŋ dtʁsfŋ js ʂ ts' j lzfŋ ɔ ʘ ʻʘ Ł tʁts' j ʂ ŗ s ʘ dtʁs, lz. fŋ ʘ dtʁ ʘ fŋ dtʁsfŋ js R dʁ j frjsɔſ ŗ sttʁ ʘ. ſ в tʁ ʘ ч jzdzj ţ ts ʂ tsdʒ ʘ н lz lzdtʁ ʘ j dʁ ſ ⁼, ŗ ʘ frjs ʘ ʂ ʔ j dʁ ſ ⁼ dſ w dſ dʁ ʘ dzdtʁs tsв tʁ ʘ j dʁ ſ ⁼ ţ fţ ts ŗ dſ ч dſ ʻʘ. ţ ʘ н dſ lsɔſ ţ fţ ts н j lsʘ ʔ lz ţ fţ tʁtsɔſ ŗ ɔ ts' ʘ ч ʘ lz. fŋ ʘ dtʁ ʘ fŋ dtʁsfŋ js ʂ ts' j lzfŋ ɔ ʘ ʻʘ Ł tʁts' j ʂ ŗ s ʘ dtʁs, lz. fŋ ʘ dtʁ ʘ fŋ dtʁsfŋ js R dʁ j frjsɔſ ŗ sttʁ ʘ. ſ в tʁ ʘ ч jzdzj ţ ts ʂ tsdʒ ʘ н lz lzdtʁ ʘ j dʁ ſ ⁼, ŗ ʘ frjs ʘ ʂ ʔ j dʁ ſ ⁼ dſ w dſ dʁ ʘ dzdtʁs tsв tʁ ʘ j dʁ ſ ⁼ ţ fţ ts ŗ dſ ч dſ ʻʘ. ts L dʁ ʂ ʘ 2 lz ʂ ɔ ʘ н tʁ ʘ ls lz ţ fţ tʁj dtʁ ʘ н ʘ frjɔ н ɔ ts ʂ tʁ dſ dzdtʁ dſ dʒ lzdʁ ʘ L dʁ dſ dʒ ɔ tʁ ʘ ls dſ dʒ ʘ - lz ɔ j lstdtsв tʁ ʘ dtʁz, ts lsɔ ʘ tʁ ʘ ʔ j lz frʂ dtʁ ʘ н lz frjɔ h j dʒfŋ ʂ dſ ŗ dſ ч dſ ʻʘ Ł dʁ ʘ frjs dſ w dſ ʂ ʘ u dſ ʻʘ ʻj lz в j dtʁs ʻ в ts ʻdſ RAL 9016. υ dtʁ ʘ н ʔ lz ɔ tʁ h dſ ls dſ ţ fţ tʁj ʂ ts u j dzſ u dʁ ſ ⁼ н tʁ > ʘ u ʘ dſ dſ L в j < dſ н dſ ţ tʁj ʂ ls ʘ dtʁ ʂ ts dtʁs ʘ ʂ ls u j dzſ ʂ ʘ dſ ʘ dbzdʒɔſ dʁ ſ ʻlzdʒ ʘ. ч ɔ dſ u j dzſ u dʁ ſ j dzjdzjdtʁs dſ ts frjs ʘ dzdſ j dzjdzjdtʁs dſ L ʘ w dſ ʂ frjţ tʁ ʘ ʻ j ţ fţ ts L dſ u dſ ʻj, tsſ h dſ ɔ dʁ ſ j dzjdzjdtʁs dſ ʂ ʘ ts dſ dʒ ʘ ls j tʁ dſ ʻʘ dzL ʘ ls j tʁdʒɔſ u ʂ lz dſ ⁼ dſ н tʁts dſ L ts dtʁ ʘ u dſ ʻlz ţ fţ ts ts в ts н lz ts ls ʘ ts tʁ ʘ, frjz frjɔ frjs ʘ ɔ dʁ ſ н j ts ţ fţ ts L dſ u dſ ʻj ч ʘ frjs ʘ ʂ ʔ dſ ɔ ʘ ʻ j fnj ɔ tʁ h dſ ʻj н dtʁsfŋ js tdz ʂ dſ dʒ fnſ dztʁdtʁsfnjdʁſ dʒ frjs ʘ ʂ dtʁs dʒ 3.3.1 dſ dzſ 4.4.1 lz L ʘ ɔ dſ fnjdtʁsfŋ js dſ ts н ɔ j dzſ u dʂ ſ dʒj frjs ʘ ʂ dtʁ ʘ. ſ ʂ ts ɔ ʻj fnſ fŋ js j dʒfŋ ʂ dſ, frjɔ ts ls ʘ tʁ ʘ ʔ j dʒ lz frʂ dtʁ ʘ н lz frjɔ fnɔ ʘ ʂ ts dʒ ţ fţ ts ' j н dſ dʁ ʘ u dtʁs dʒ h j dʒ ts dʒ frjɔ ts н dts ɔ tʁ ʘ ʻlz < dſ dʒ fnj tds dſ w dſ ʂ ʘ ls ts dʒ ţ ʘ н dſ lsɔſ ţ fţ ts н j lsʘ ʔ lz ţ fţ tʁtsɔſ ŗ ɔ ts' ʘ ч ʘ lz. fŋ ʘ dtʁ ʘ fŋ dtʁsfŋ js ʂ ts' j lzfŋ ɔ ʘ ʻʘ Ł tʁts' j ʂ ŗ s ʘ dtʁs, lz. fŋ ʘ dtʁ ʘ fŋ dtʁsfŋ js R dʁ j frjsɔſ ŗ sttʁ ʘ. ſ в tʁ ʘ ч jzdzj ţ ts ʂ tsdʒ ʘ н lz lzdtʁ ʘ j dʁ ſ ⁼, ŗ ʘ frjs ʘ ʂ ʔ j dʁ ſ ⁼ dſ w dſ dʁ ʘ dzdtʁs tsв tʁ ʘ j dʁ ſ ⁼ ţ fţ ts ŗ dſ ч dſ ʻʘ. | ʂ tsdʒ | 1 | | |

**ламела Ж1**

| Ц тс. | Ш тдфпытОНтsэО | пЈНдв Ы | §tsдзчудв | пЈНдвЈЧ Ы-О(НдЗ | υ§ЗдфдвчЈдв ВЈЧ Ч Ц-О(НдЗ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ц | фхЦ |
| 10.3. | W О‘пЭНдв ОдЗдзЗдвтЭдЗ‘С<br>Ы ОВЭ§ОдЗ‘ЗдЗтсОН‘ ОW О‘пЭНдвЈ ВтсЭЭОтэдЗ‘Ј,<br>W О‘пЭНдв‘пЭsО§дЗЈдв‘тдтсЈтсОНОдв‘<br>пЭsЈтдЈдвЈh дЗsдЗтдтсsпЭsttдz.<br>ф дЗдзЗдвЈ‘ЗдЗпЭ§О пЭдтs? дв‘ ВтсЭЭОтэдЗ‘О ‘Ј<br>дЧтсО ЈдвЈ пЭzтsН ОдЗдзЗдвЈ‘ЗдЗпЭ§дЗ“<br>тдтсsW дЗдв‘О пЭ‘ЫsЈтэдЗsтдтсЈ§дЗНтsдЗ<br>Ч дв‘Опдs§W дЗ§Оцд‘О ‘Ј Ыz В Ј дЗs‘ ВтS‘дЗ.<br>Ы О пЭsО§? дЭО‘ Ј пЈ Этh дЗ<br>ЫsЈтэдЗsдЧтсдв‘Оцдтсдв‘дЗЫтсОдвЈтдЈ дЗсдв‘дЗ<br>пЭsО§Одвs тдО§Ј ЫsтсдЗ §tsдв‘ дЗдзтсОцд‘О пЭsО§Одвs<br>тдО§Ј ЫsО 4+16+4 дЗдЗ пЭ‘О дЗпЭЈ‘Ыzдтсдзтs Н<br>Отсдтсдв‘О дЗ дв‘пЭ§тsЈ дЗдЗпЭЈтсдв‘дЗтдтсЈ дЗ§О тсдЗ<br>Ч Ыzдв‘Н Ј дЗsэО дЗтдтсЈ§дтсОНЈ - тдОдвдЗzдЗтдтs? О<br>дЗпЭЈтсЈ§Н В Ј Ы ЫsтсдвЈ§дЗ“ Н Ј дЗsэО О§тсдвЈЫsтдz§ЧцД‘Ј<br>пЭЈ дЗ Ы тсО Ыz‘Ыz Ыдтсо Н‘ тсдЗ тсв тспЭЫsтсОдвЈ тсв дЗsдЗЈ<br>тсН ОдЗдзЗдвЈ‘ЗдЗпЭ§тс‹ дЗzдЗдЗ§ОН=1 дЗдЗ пЭ§О<br>дЗпЭЈЫzдтсдЗтсН §Одзјдвј эЫzдвј.<br><br>О§ОдЗдв‘цОje тсН ОдЗдзЗдвЈ‘ЗдЗпЭ§тс‹<br>Ј§Пэ Ы тсдz Н дЗтсОдтс‹ тдЗдтО пЭsЈ W дЗцдЗтсОдтс‹<br>тдтсsW дЗдтО, О Ыzдвтсдтсо‘h ‘ а тдтсН тдтсЧ тсдтсдв‘О<br>НОпЭ§ОтсН тдтсдзЗдЗјтсдзјтсОтсНдтсэОтсО‘Ыz<Ј<br>h дЗтсЗдЗвј.<br>υ§ЫzдЗОдв‘§тсЈ W дЗцдЗ‘Ј дтсЧ О тдтсдтсО Ы тсдЗ<br>дЗтсдтсОВдЗsЗ UwÒ1.5W/m²K (НтсЭ§ОЧ ОтсЗ<br>тдтсдтсОцЫzдтсдЗтдЗтсЗдтсЭЧ дЗsЗ НтсЭ§ОЧ Ј).<br>Ц О Н дЗsЗ тдЗтсН Ј Ы sО‘ Ыz тдтсдЗ Ч Ы тсО Ыz<br>пЭОдтсО‘пЭдтспЭsЭ§тs‘Ј Ыzпэ О‘ОЧ тдтс‘Ј§Ы§ОдтсЗ Ыz<br>пЭОдтсО‘пЭдтспЭsЭ§ дв Ј пЭsЗ Ы тсдЗтсО.<br>Ш ВтсО цЫzдтсдЗтs §tsдЗ§О Н Ыz Ыдтсо‘ Ј дв‘Ц‘,<br>ЫОпЭsО§? Ј дв‘Ц‘ дЗ‘ W дЗдв‘О дтсдтсВтсО Ј дв‘Ц‘<br>тдтсЫ дЗцдЗ‘О. | | | | |
| 10.3.1. | тсЫ дв‘§‘О 3 Ыz§ЭО Н тсО Ы sz<br>W О‘пЭНдв‘пЭsО§дЗЈдв‘тдтсЈтсОНОдв‘<br>пЭsЈтдЈдвЈh дЗsдЗтдтсsпЭsttдz, тsЫэОтсО‘ Ј Ыz<br>пЭ§О дв‘О Н Ыz пЭОh Ј дЗтsдЗ<br>Ы дЧ НОтсп§‘ОдЗјтсО 162,5/240 цдЗ | §tsдЗ | 6 | | |
| 10.3.2. | тсЫ дв‘§‘О 3О Ыz§ЭО Н тсО Ы sz<br>W О‘пЭНдв‘пЭsО§дЗЈдв‘тдтсЈтсОНОдв‘<br>пЭsЈтдЈдвЈh дЗsдЗтдтсsпЭsttдz, тsЫэОтсО‘ Ј Ыz<br>пЭ§О дв‘О Н Ыz пЭОh Ј дЗтsдЗ<br>Ы дЧ НОтсп§‘ОдЗјтсО 162,5/235+22 цдЗ | §tsдЗ | 1 | | |
| 10.3.3. | тсЫ дв‘§‘О 3В Ыz§ЭО Н тсО Ы sz<br>W О‘пЭНдв‘пЭsО§дЗЈдв‘тдтсЈтсОНОдв‘<br>пЭsЈтдЈдвЈh дЗsдЗтдтсsпЭsttдz, тsЫэОтсО‘ Ј Ыz<br>пЭ§О дв‘О Н Ыz пЭОh Ј дЗтsдЗ<br>Ы дЧ НОтсп§‘ОдЗјтсО 155/200 цдЗ | §tsдЗ | 1 | | |

**ламела Ж1**

| № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Ссылка на ЕНиР (ГЭСН) |
|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ф |
| 10.3.4. | Установка стальных закладных деталей весом до 4 кг<br>Установка закладных деталей в железобетонные конструкции<br>Сборка и установка закладных деталей, анкеров, выпусков, накладок, пластин, столиков, консолей, ригелей, обойм, стоек, балок, ферм, связей, подкрановых путей, площадок, лестниц, ограждений, перил, труб, воронок, решеток, приямков, люков, переходных мостиков, трапов, пандусов, кронштейнов, подвесок, опор, скоб, упоров, ребер, диафрагм, фланцев, хомутов, планок, уголков, полос, листов, плит, пластин, накладок

**ламела Ж1**

| Ґ tc. | Ґ tfqfnjtcO Ч tsoO | mjЧ. dzjitcj | §tsdzfuqfdz© uj dz© вjґL Ђ Ґ Ґ -O(Ч qfdz | υ§tzfdz© uj dz© вjґL Ђ Ґ Ґ -O(Ч qfdz |
|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ґ | ф X Ґ |
| 10.5. | **dzjlsOdzdzj tfґj' Odzfuj**<br>Ђ OвO©§Ols tcOdzfjf tstds qfbztcO Ч' O ww q§fnpdzF tfґj' Odzfuj LO fnjfdzO. bzqfdzfjsOdz©uqftsdzbz<br>cOdzjtcqf'bz.<br>Ђ j' Odzfuj uj dzfupdzj, ww q§fnpdzj Ø20dzdz Ч qfdzjdzcqf'O 15/ 30 updz<br>Ђ tsfrjsOo? O'bz fnj dz©tcO.dz§Ґ§bz tsЧ 30 updz<br>Ђ Ootc h dz©tsotcO Ч O вts'O LO dzjlsOdz<br>υ ctcO bz'bz fnj LOotc h dzstsotcO j dzj.<br>Ґ вtcO ubzdzjfts§tsdz§O Ч bzbztcO j dzF qfww qfdz©dzdzstsotcO j dzF tfts.qfuqf'O. | | | | |
| | tsLdz©§O Ђ bz Ч bzfjfdztsdz§§oO Ч tcOlsbz<br>tfґj? Odzfuj<br>Ч bzЧ qfdzj 7F(30/15) updz | §tsdz§ | 1 | | |
| 10.6. | **otcOlsO fnjO Ч Odzbz.qfdzbsdz§**<br>Ђ OвO©§OqfbztcO Ч' O ww OfnjO Ч dzj вtcOo Ctcqf'j,<br>otcOlsO fnjO Ч Odzbz.qfdzbsdz§<br>Ґ j lsOdzdz© otcOlsO, §tcqfdztsotcOlsO'j bztcO dz§zts Ч<br>uj dzfupdzF tftcts ww qfdz© 40/40 dz§dz§fnjO<br>tsotsfrjstcOdzbsdz§tsodztsdtsdz§tsЧ uj dzfupdzbsgdzfdz§O<br>Ч=2 dz§dz§<br>z lsts§'j tsЧ uj dzfupdzF §bzsq'OfrjsqF tftcts ww qfdz©<br>40/40 dz§dz§ tsf h qfo h lss§O'j lsO§ts' j tsЧ<br>uj dzfupdzbsgdzfdz§O.<br>r Odzbz.qfdzj frjzfnpjj h lsj dzj bzЧ ts' s ts' L tsdzf<br>§tcqfdz©otcOlsO. u ObzdzbstcO h ' j frjstcOdzj dz©<br>Ч j dzbz Ч Odzbz.qfdz©ww q§fnpjftcOlsqf LO h lsqlsdzbz<br>dz§tcj Ч qfupbz.<br>J tcOlsO fnpdz©вЧ j lsqf tfts lstcj вdzfdz§ts§tsotsdz§ qf<br>upfdzfdzbtcOtc вtcOotsdz§fnjO§? bzuj oqfdz§O.<br>dzjF Odzf L dz§tsdz§ L O Obzlstsdz§Olsfn§ts L Olsotcos' j<br>otcOlsO uj dzfupdzbsdz§tsf tdzotsdz§<br><br>Ђ O h lsqlsqlsqf tftcts lsqfo §tstcts L qf'j<br>Odzbsq§tstcts L qfo dzfqfdz§tf tcj dz§O. Ltsdz§qf bts'qlsqf Ч oO<br>tfbzlsO j dz§O'dzdz©§tsdz§bz lstsdzbz t ф ∫ 9006.<br>t O Ч qlsqf tf ts Ч j lsO? bz tf tcts qf L ots' O bz.<br>fnjOdzbz©fnpdzsfnjs§ts'j bzfnpO'O Ђ tcts'j §lsOdzbs, bz.<br>fnjOdzbz©fnpdzsfnjs R dzoj frjsqlststcO.<br>Ґ вtcO ubzdzjfts§tsdz§O Ч bzbztcO j dzF, ww q§fnpdzdzstsotcO j dzF tfts.qfuqf'O.<br><br>tsLdz©§O 2 bz Ч bzfjfdztsdz§§oO Ч tcOlsbz<br>dzjlsOdzdz© 'j Ч dzdz§tcqfdzdz©otcOlsO fnjO<br>Ч Odzbz.qfdzdz§<br>L qfЧ O tcfnj§O dzjitcO 90/210 upd: | §tsdz§ | 1 | | |

**ламела Ж1**

| Ґ tc. | Ґ tfdfnjtcOнtsэO | mjн. dзjtcj | Ѕtsdzfчufdв чjdв | mjнdfdвfчufdв чjdв вjL Ђ Ґ Ґ-O(нdfdв | uЋzfґdв© чjdв вjL Ђ Ґ Ґ-O(нdfdв |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ґ | фXґ |
| 10.7. | **lzdвlstcO<sup>h</sup> ς O tsdtcOнO tftsнjfnjsC**<br>Ї OвO‡O‡Odfлzdtcнς OLO<sup>h</sup> lsdlsdвj dзjlsOdzdвj<br>tsdtcOнj. Ґ dtcOнj fnjzdfLtcO jdвj tsн ¬dzOнdвs<br>эlzujdвf¬ чjdzfчufdвf¬ tftdtsW dfdzO- чufdвO<br>вtcOэOtcdf'O.<br>Л tcdвO вtcOэOtcdf'O fnj нэtsfnjstdzЋts<br>Odвdf‡tstdtsLdfэdвs<sup>h</sup> lsdlsdf (tsнdtsэOtcO'lz<dfdз<br>Odвdf‡tstdtsLdfэdвdfdзfnjcjнfnjsэdfdзO) df вts'df<br>‡эOdzdflsjlsdвfdзjdзO'dzdzO‡tsdз(вts'tsdзLO<br>dзjlsOdz, lzlsstdlz tftslzfnpts'jdвsdзlzLtstc‡lz 6036<br>tftsRAL fnjsOdвнOtcнlz).<br>U fnjftdtsэts' j‡ lzOdвsdf‡tstdtsLdfэdвj LO<sup>h</sup> lsdlsj<br>dзstcO'lz fnj fnjftdtsэjfnjsdf fnpj tstfjtcOudf'j<br>(tsнdзO<sup>h</sup> <dfэO j, чdf<sup>h</sup> <j‡ j tsн tc' j,<br>tftcjdзOLdfэO j). | | | | |
| | Ґ dtcOнj dв©tftsнjfnjsdfdзO, fnjztsн<br>tsнdtsэOtcO'lz<df¬ ¬dzOнdвs эlzujdвf¬ чjdzfчufdвf¬<br>tftdtsW dfdzOlz fnpjdзztftcjdзO<sup>h</sup> jdзOdзOlz<br>dtcOW df‡ts'нts‡lzdзjdвsOufdf df dtstcj<br>dв©эjнjdвsdзtstfdfnjz.<br>ф dв©jtdtsэO' j fnj эtd<sup>h</sup> df lz‡tsdвjstdz‡ufdf'lz<br>LdfнtsэO, dtcjнOdf tfdtsufO tftcj‡ts Odв©jtc<br>tfdtsufчufO df Odв©jtclsdftfdtsэO‡ts'df fnj dзjstcO'lz<br>dзsdвsdftcOlsdf tftcj tftsfnjsOэ? O' O W OfnjOнOdf<br>tftsнtsэO. | | | | |
| | Ї tdtsdfLэts' Ou'j нlzyOdzнOнjW dfdzf<sup>h</sup> j<br>dв©ufdzlzdtcOн<sup>ς</sup> j tcOнdftsdzfчufdfdзudtdsjyOdfdзO<br>dв©‡ts'j 'j tsвOэjLOdzнOнtsвd'j<br>fnjOdzO‡mpdвsfnjs ‡ts'j lzfnpO'OЇ tdts'j‡lsOdвs, lz<br>fnjOdzO‡mpdвsfnjsR dэjfnjsdflsstcO.<br>Ґ вtcOufzdzftsdз lzdtcO jdzf¬ df W dfdв©dzdвs<br>tsвtcO jdzf¬ tsdtcOнO. | | | | |
| | tsdtcOнOэdfmpfdj 100 чdз<br>tsLdв©‡OнҐ 1 lzнlzfdzsdз‡эOнtcOlsz<br>=2,75*6 | dз² | 16,50 | | |
| | tsdtcOнOэdfmpfdj 100 чdз<br>tsLdв©‡OнҐ 2 lzнlzfdzsdз‡эOнtcOlsz<br>=1,4*8 | dз² | 11,20 | | |

Ђ Ґ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ ѓ Ґ Ѓ ѓ
Ђ Ґ Ґ Ґ

**ламела Ж1**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Ссылка на ГЭСН (ФЕР) | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | Монтаж ламелей из стеклопластика с полимерным покрытием (6036 по каталогу RAL) на подготовленную несущую систему. | | | | |
| | Ламели должны быть установлены с соблюдением проектного шага и ориентации, обеспечивающей требуемый угол затенения. | | | | |
| | Крепление ламелей к несущим элементам выполнять с применением антивандальных крепежных элементов. | | | | |
| | Стыки ламелей должны быть герметизированы силиконовым герметиком, цвет которого согласован с цветом ламелей. | | | | |
| | Перед монтажом ламелей проверить отсутствие повреждений защитного покрытия; поврежденные ламели к установке не допускать. | | | | |
| | Ламели, имеющие сколы или царапины на лицевой поверхности, заменить на новые. | | | | |
| | Монтаж ламелей выполнять в сухую погоду при температуре воздуха не ниже +5 °С. | | | | |
| | Ламели хранить в горизонтальном положении на ровной поверхности, не допуская деформации. | | | | |
| | Ламели, поднимаемые на высоту, транспортировать в специальной таре, исключающей повреждение покрытия

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж1**

| ⊥ tc. | ∫ tfdfnjtcOHtsɔO | mjн. dʒjtcj | Ştsdzfudzfc ujdzf вj‡ | mjнdfdzfudzf ujdzf вj‡ Ł r ⊥ -O(нdfdzf | υ‡lzfdzf ujdzf вj‡ Ł r ⊥ -O(нdfdzf |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ⊥ | ϕx⊥ |
| | ⊥ dfnjfdzj dʒOnj‡j dzf lsjtcOnjOdʒO 'j 100 cm.<br>ϕdzjtcsɔO j fnj ɔtch dflz‡tsdzfkjstdz‡ufd'lz<br>LdHtsɔO, dtcjHOdf tfdzsuQtftcj‡ts Odzjtc<br>tfdzsufuOdOdzjtclsdfdzsɔO‡ts'dfnj dʒstcO'lz<br>dʒtsdzfdtcOlsdf tftcj tftsfnjsOɔ? O' OW OnjOHOdf<br>tftsHtsɔO. | | | | |
| | Ł tdtsdfLɔts' Ou'j HlzyOdzaHOHjW dfdzfh j<br>dzfOufdfdzfzdtcOH‹ j tcOHdftsdzfkf‡qdfdʒutdsjxdfdʒO<br>dzfO‡ts'j 'j tsɔBOɔjLOdzaHOHtsɔdf'j<br>fnjOdtcOfnjdtsfnjs ‡ts'j lzfnpO'OŁ tdts'j‡lsOdts, lz.<br>fnjOdtcOfnjdtsfnjsR dzɔjfnjsdflsdtstcO.<br>∫ BtcOufzdfzftst‡tsdʒOHlz lzdtcO' jdzf□, W dfdzfOdzdts<br>tsBtcO' jdzf□ tftsLdfufd'O. | | | | |
| | tsLdzf‡‡O∫ Ş1 lz HlzfJdzsdʒ‡ɔOHtcOlsz<br>lstdsHdfdʒjdzdfd'j 50+135/100ufd‡ | ‡tsdʒ | 23 | | |
| | tsLdzf‡‡O∫ Ş1* lz HlzfJdzsdʒ‡ɔOHtcOlsz<br>lstdsHdfdʒjdzdfd'j 50+135/100ufd‡ | ‡tsdʒ | 16 | | |
| 10.10. | **lstdsHdfdʒjdzdfd'jOdzdzfOdʒOfnj‡O fnjftsɔ dzf□ ‡dzfdfdʒO**<br>l OBOɔ‡Odf lzdtcOH‹ OdʒOfnj‡j fnjftsɔ dzf□<br>‡dzfdfdʒO‡ts'Ofnj fnjfnjsts'dftsH: 1- tsdtcOHj<br>(tdz‡ts□ɔOls, lstcOdzfkjfOtcjdzfdzfOdfnjfzdzfOdfU<br>tftdtsW dfdzɔdfnjfdzj 35ufdʒ) df 2 - dzfsfnjOuO<br>‡dzfdfdʒj.<br>∫ dtcOHj fnjzdfLdtcO' jdzj tsH □dzfOHdzfsɔlzujdzf□<br>ujdzfufdzf□ tftdtsW dfdzO- ufdtcdzfOBtcOɔOtcdf'O | | | | |
| | Λtcdzf□BtcOɔOtcdf'Ofnj HɔtsfnjstdzfO‡ts<br>Odzfdf‡tsdtsLdfɔdzfsh lsdflsdf (tsHdtsɔOtcO'lz<dfdʒ<br>Odzfdf‡tsdtsLdfɔdzfdfdʒfnjtcjHfnjsɔdfdʒO) df Bts'df<br>‡ɔOdzfdflsjlsdzfdfdʒjdʒO'dzdzfO‡tsdʒ(Bts'tsdʒLO<br>dʒjlsOdzj, lzlsstdzftftslzfnpts'jdzfsdʒlz.tstcO‡lz (5021<br>tftsRAL fnjsOdzfuOtcHlz).<br>U fnjftdtsɔts' j‹ lzOdzfdf‡tsdtsLdfɔdzfjLOh lsdflsjj<br>dʒstcO'lz fnjj fnjftdtsɔjfnjsdf fnpj tstfjtcOufd'j<br>(tsHdʒOh <dfɔO' j, ufh <j‹ j tsH tc' j,<br>tftcjdʒOLdfɔO' j).<br>ϕdzjtcsɔO' j tsdtcOHj fnj ɔtch df lz<br>‡tsdzfkjstdz‡ufd'lzLdHtsɔO, dtcjHOdf tfdzsuQ<br>tftcj‡ts Odzjtc tfdzsufuOdOdzjtclsdftfdzsɔO<br>‡ts'df fnj dʒstcO'lz dʒtsdzfdtcOlsdf tftcj<br>tftsfnjsOɔ? O' OW OnjOHOdf tftsHtsɔO. l tsfnjufd<br>‡dzfdfdʒj fnjj W df‡fnpftcO'lzLOU tftdtsW dfdzɔOtdtsdʒ<br>dfLOtsBtsHdzfzBjlstsdzfkf‡lzdtcjHlz. | | | | |

**ламела Ж1**

| Ѓ tc. | Ѓ tf Ѓ f n t ж Ѕ Н ts ѕ Ѕ | m j . d з j t ж j | ‡ ts d z Ґ u Ѓ d ж | m j н Ѓ d ж Ґ u d ж в j L Ђ Ґ Ѓ - Ѕ ( н Ѓ d ж | ѕ ‡ z Ґ Ѓ d ж Ґ u j d ж в j L Ђ Ґ Ѓ - Ѕ ( н Ѓ d ж |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ѓ | ф x Ѓ |
| | Ђ tats Ѓ ł Ѕ ts ‘ Ѕ u ‘ j н l z Ї Ѕ d z а н Ѕ н j w Ѓ d ж h j<br>d ж Ѕ u Ѓ d z z t ж Ѕ н ‘ j t ж Ѕ н Ѓ ts d ж Ґ u ‡ Ѓ d з ч t d s j Ї Ѓ d з Ѕ<br>d ж Ѕ ‡ ts ‘ j ‘ j ts в Ѕ ж j L Ѕ d z а н Ѕ н ts в Ѓ ‘ j<br>fn Ѕ d t ж Ѕ fn d s fn j s ‡ ts ‘ j l z fn p Ѕ Ѕ Ђ ł t ats ‘ j ‡ ls Ѕ d s , l z .<br>fn Ѕ d t ж Ѕ fn d s fn j s R d ж j fn j s Ѓ l s t ж Ѕ .<br>Ѓ в t ж Ѕ u z d z Ґ j ts ‡ ts d з Ѕ н l z l z t ж Ѕ Ѕ j d ж Ґ ‘ , w Ѓ d ж Ѕ d z d s<br>ts в t ж Ѕ j d ж Ґ ‘ tf ts L Ѓ u Ѓ ‘ Ѕ . | | | | |
| | ts L d ж Ґ ‡ Ѕ Ѕ l z н l z Ґ f d z s Ѓ d з ‡ ж Ѕ н t ж Ѕ d s l z<br>l s t ats н Ѓ d з j d z Ѓ ts d ж Ѕ d z d ж Ѕ d з Ѕ fn ‡ Ѕ ts ? d ж Ґ ‘<br>‡ d z Ґ Ѓ d з Ѕ<br>н Ѓ d з j d z Ѓ ‘ j 40+110+40/85 u d ‡ | ‡ ts d з | 8 | | |
| 10.11. | d з Ѕ fn ‡ Ѕ Ѕ fn j f ts ? d ж Ґ ‘ ‡ d z Ґ Ѓ d з Ѕ l z в Ѕ v Ѕ d з Ѕ tf ts l s ‡ t ats ж ? Ѕ<br>l Ѕ в Ѕ ж ‡ Ѕ Ѓ l z t ж Ѕ н ‘ Ѕ d з Ѕ fn ‡ j L Ѕ fn j f ts ? d ж j<br>‘ j н Ѓ d ж Ґ u j ‡ d z Ґ Ѓ d з Ѕ l z t ж j ' Ѕ Ѕ ‡ ts ‘ j fn j d ж Ѕ d z Ѕ j l z<br>в Ѕ v Ѕ d з Ѕ tf ts l s ‡ t ats ж ? Ѕ .<br>ч Ѕ fn j s ts ‘ Ѓ fn j ts н tf j t ж w ts t ж Ѕ Ґ t ж Ѕ d s ж s ‘ d z Ґ Ѓ d з Ѕ<br>d = 0,6 d з d з l z t ж Ѕ d z ts н L tf t ats w Ѓ d ж Ѕ .<br>Ђ j t ж w ts t ж Ѕ Ґ t ж Ѕ d ж Ѓ d z Ґ Ѓ d з ‘ j tf ts ts в t ж Ѕ н Ѓ Ѓ ‘ Ѓ в ts ‘ Ѓ l z<br>tf ts l s tf l z d s fn j s Ѓ Ѓ н j d s Ѓ u Ѕ d z s в t ж Ѕ н Ѓ ‡ t ats ж d s ж s ‘<br>tf ts ‡ t ж Ѓ ə Ѕ u Ѕ . Ђ t ats u j d ж Ѕ l s tf j t ж w ts t ж Ѕ u Ґ ‘ j ‘ j<br>d з Ґ d z 30%.<br>ч ə Ґ ‡ ts d ж j s t d z ‡ l s Ґ ə d ж Ґ j d z j d з j d s Ґ fn j z<br>Ґ L t ж Ѕ j d ж Ґ ts н Ѓ d ж Ѕ н d s ə l z u j d ж Ґ ‘ u j d z Ґ u d ж Ґ ‘<br>tf t ats w Ѓ d ж Ѕ - u t d ж Ѕ в t ж Ѕ ж Ѕ t ж Ґ ‘ Ѕ<br>Λ t d ж Ѕ в t ж Ѕ ж Ѕ t ж Ґ ‘ Ѕ fn j н ə ts fn j s t d z ‡ ts<br>Ѕ d s Ґ ‡ t s t d s L Ґ ə d ж s h l s Ґ l s Ґ ( ts н Ѕ ts ж Ѕ t ж Ѕ ‘ l z < Ґ d з<br>Ѕ d s Ґ ‡ t s t d s L Ґ ə d ж Ґ d з fn t j u j н fn j s ж Ґ d з Ѕ ) Ґ в ts ‘ Ґ<br>‡ ə Ѕ d z Ґ l s u j l s d ж Ґ d з j d з Ѕ ‘ d z d ж Ѕ ‡ ts d з ( в ts ‘ ts d з L Ѕ<br>d з j l s Ѕ d z , l z l s ts d ж z tf ts l z fn p ts ‘ j d s d з l z L ts t ж Ѕ ‡ l z (5021<br>tf ts RAL fn j s Ѕ d s ч t ж Ѕ н l z ).<br>u fn j f t ats ж ts ‘ j ‘ l z Ѕ d s Ґ ‡ t s t d s L Ґ ə d z j L Ѕ h l s Ґ l s u j<br>d з ts t ж Ѕ ‘ l z fn j fn j f t ats ж j fn j s Ґ fn p j ts f j t ж Ѕ u Ґ ‘ j<br>( ts н d з Ѕ h < Ґ ə Ѕ ‘ j , u Ґ h < j ‘ j ts н t ж ‘ j ,<br>tf t ж j d з Ѕ L Ґ ə Ѕ ‘ j ).<br>ф d ж j t ats ж ‘ j d з Ѕ fn ‡ j fn j ə t ж h Ґ d ж Ѕ<br>‡ ts d s j t d s t d z ‡ u Ґ ‘ l z н ts ‘ j Ґ d t s t ж ‘ j tf d t s u j tf t ж j ‡ ts<br>Ѕ d ж Ѕ j t ж tf d t s u Ґ u Ѕ Ґ d Ѕ d ж Ѕ j t ж l s Ґ tf d t s ж Ѕ ‡ ts ‘ Ґ fn j<br>d з ts t ж Ѕ ‘ l z d з ts d s j Ґ t ж Ѕ l s Ґ tf t ж j tf ts fn j s Ѕ ə ? Ѕ ‘ Ѕ<br>w Ѕ fn j Ѕ н Ѕ Ґ ‡ t ats ж d s ж s ‘ tf ts ‡ t ж Ѕ ə Ѕ u Ѕ . | | | | |
| | Ђ tats Ѓ ł Ѕ ts ‘ Ѕ u ‘ j н l z Ї Ѕ d z а н Ѕ н j w Ѓ d ж h j<br>d ж Ѕ u Ѓ d z z t ж Ѕ н ‘ j t ж Ѕ н Ѓ ts d ж Ґ u ‡ Ѓ d з ч t d s j Ї Ѓ d з Ѕ<br>d ж Ѕ ‡ ts ‘ j ‘ j ts в Ѕ ж j L Ѕ d z а н Ѕ н ts в Ѓ ‘ j<br>fn Ѕ d t ж Ѕ fn d s fn j s ‡ ts ‘ j l z fn p Ѕ Ѕ Ђ ł t ats ‘ j ‡ ls Ѕ d s , l z .<br>fn Ѕ d t ж Ѕ fn d s fn j s R d ж j fn j s Ѓ l s t ж Ѕ .<br>Ѓ в t ж Ѕ u z d z Ґ j ts ‡ ts d з Ѕ н l z l z t ж Ѕ Ѕ j d ж Ґ ‘ , w Ѓ d ж Ѕ d z d s<br>ts в t ж Ѕ j d ж Ґ ‘ tf ts L Ѓ u Ѓ ‘ Ѕ . | | | | |

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж1**

| Ґ tc. | Ґ tґdfnjtcОНtsэО | mjн. dзjtcj | §tsdzґudв© | mjнddвґudв© вjL Ђ Ґ Ґ-О(нddж | υ§lzґdв©ujdв© вjL Ђ Ґ Ґ-О(нddж |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ґ | фXґ |
| 10.13. | dзjlsОdzdв© tsdtcОНО dв© tcОdзґd<br>ї ОвОэ§ОdЃzdtcОНс ОdзjlsОdzdj tsdtcОНj dв©<br>tcОdзґd. Ґ dtcОНj frjzdLtcО jdzj tsН<br>ujdzґudвґ§lzlsd'ОfrjsdЃ tґtdtsw ddz©<br>иОfrjsts'd fnj tsН frjslzвtsэОtsН §lzlsd'ОfrjsdЃ<br>tґtdtsw ddz©НddзjdвdЃ'ОHOP 50/50/4 d<br>tdz§tsЃэОlsО, §ts'd frjztґtsfrjsОэ? jdвd dв©70ujdз<br>d 90ujdзtsН dtslstsэtsЃtґtsНОtcОdзґj, эjLОdвd<br>ОtcdзОlslztcdвd dзвtsы' jdз ø12dзdзLО<br>эjtdsd§ОdzdjdзЃlzlsd'ОfrjSj frjslzвd<j<br>LОэОtcdэОЃ jdз R frjґlzdв©tsdtcОНj frjz<br>§lzlsd'Оfrjsdґtґtdtsw ddzd HOP 40/20/4dзdз<br>Ѓtstcd§LtsdlsОdzdjdзj d§эjtdsd§ОdzdjdзЃ.<br>Ґ dtcОНО'j tґtcd§ujtdh <jdв©LОвjlstsdlf§lz<br>§tsdlfjlstdz§ujd'lztґtqjЃtsОdв©jtctґtdzsujd§uО§ts'j<br>frjzLэОtcqjdjdзj LОэjtdsd§ОdzdjdзЃ§lzlsd'ОfrjSj<br>tґtdtsw ddzj, Оэj§LООdв©jtctґtdzsujd§uОd<br>вjlstsdlf§Ѓj §tsdlfjlstdz§ujd'j 'j tsfrjsэОtcqjdв©<br>tґtcqj§tsОdв©jtc§LОэtdlsЃ О Ґ 12.<br>Ґ dtcОНlzlsqjdзj? dtzstsujd§frjsd§lsd d§LОh lsd§lsd<br>tґtdtslsd§э §tstdts§Ld'j ОdtzsdЃ§tstdts§Ldэdtzdз<br>tґtcqjdзО§tsdзd вts'd§lsd'j dзО'dzdtz©§tsdзНвОtґlzlsО<br>lzlstsdtz 6036 tґts RAL frjsОdtzОctaНlz.<br><br>Ђ tdtsd§Lэts' Оu'j НlzyОdtzaНОНj§w ddzf h j<br>dtz©ujd§dzdtcОНс j tcОНdftsdtzfu§d§dзujdtdsqjy§dd§О<br>dв©§ts'j 'j tsвОэj§LОdtzaНОНtsвd'j<br>frjОdtz©frjdtzsfrjs §ts'j lzfrpО'О1 tdts'j§lsОdtz, lzL<br>frjОdtz©frjdtzsfrjsR dtzj frjsd§lststcОd ddz©НLtstcО.<br><br>ї ОfrjsОвd§dzdtzsfrjstsНdtsэОtcОd§Lэts' Оu<br>tcОНtsэО. j§ОtcОdtzujd'О dв©lzdtcО jdzj<br>dзОlsjtcd'Оdzj d tcОНtsэj d§Ldtzsfrjf 10 dtsНdd©<br>Ґ вtcОufzdtzfts d§1 lzdtcО jdtzf§ d w dd©dzdtzs<br>tsвtcО jdtzf§ tsdtcОНО<br><br>tsdtcОНОэdfrjfdzj 80ujdз tsLdz©§ОиЂ 1 lz<br>НlzfdtsdзЃэОНtcОlsz | dз4 | 37,80 | | |

Ђ Ґ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ ѓ Ґ Ѓ ѓ
Ђ Ґ Ґ Ґ

**ламела Ж1**

| Ґ Ѕ . | Ѓ Ґ ф ѓ Ґ Ѕ О Ч Ѕ Ы О | ѓ Ґ Ч . ф Ъ Ґ Ѕ О Ч | Ѕ Ѕ ф Ъ ѓ Ґ ф Ъ Ґ Ґ Ґ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ ф Ѓ Ґ Ѓ ф
Ђ Ѕ Ч ѕ Ґ ґ ґ

**ламела Ж1**

| Ѓ ta. | Ґ ґfqfnjtaOЧtsэO | mjЧн. dзjtaj | stsdzґuqdвЉ ujdвЉ | mjЧнqdвґuqdвЉ ujdвЉ вjL Ђ Ѓ Ѓ-O(нqdвЉ | υ‡lzґdвЉ ujdвЉ вjL Ђ Ѓ Ѓ-O(нqdвЉ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ѓ | ф x Ѓ |
| 10.18. | Ђ Ђ эtaOlsO lz qdвґjsOdвЉuqґtsdвs' aOdвjtaqґq<br>Ѓ OвO‡O‡OlstaOdвґjґtstds qґlzstaOЧ' O,<br>lzdвґstaOЧ' ' O ' j нdвs‡taqdzdвЉґjґ эtaOlsO<br>qdвґjsOdвЉuqґtsdвs' aOdвjtaqґq.<br>Ѓ Olstststsstjґtstadвsfrjs 60 dзjdвґlsO sjtaqdzs эtaOlsO<br>'j fmjdвэqu tsвdzsaO‡sЧ ujdzґuqdвs<dzqdзtsвtsfrjstaOdвs dвЉґjtsЧ‡tsdвґjstaz‡uqґq qґ frjO<br>tsЧdtsвOtaO'lz<tsdз qfrmjlzdвsdзtsstjґtstadвsdз<br>ґjtqjdзOґjtsЧOtaz.<br>Ѓ OвtaЧ dвЉtsвtaOЧOdзjdвґlqtaO' j qґ<br>W qdвЉdzdвs вts'j' j. | | | | |
| | Ѓ taOlsO frpdвЉвЧjэjdвЉfrjsOdвOtaЧdвґjdзtsЉtsэtsdз<br>frmjfrjsjdзtsdзLOOzlstsdзOlsfrjЉtsLOlsэOtaO' j -<br>ujdzґuqdвstsdзtsґjtazstsdзqґ вtaOэtsdзfrjO<br>uqґjdzґjdвstsdзfrjOlstaqЉ' lzuO.<br>RLэtS' Ouj'j HlzЧOdzЧOЧtsfrjsOэqґ<br>tsЧdtsвOtaO'lz<qґ OlsjfrjS tsqfrmjґjqlsqэO' lz<br>tslsjґtstadвsfrjsqґjґtqjdзO ґjґtqjdзOfrjsOdвOtaЧlz<br>SRPS U. mj. 160 (υjґ:dвґuЉqґlzfrmjdtsэqґ<br>LO' lsqlsj tsЧ ґjґsYOtaOlzgtaO' jэqґjdвOdfrjsэlz-<br>RfrmjґjqlsqэO' j tslsjґtstadвsfrjsqґэtaOlsOqґЧdzdqґ:<br>jdzjdзjdвOlsOLOLOlsэOtaO' j tslsэtstaOlz<br>LqЧtsэqґjdзO).<br>Ѓ вtaOuzdzґjts‡tsdзOЧlz. | | | | |
| | tsLdвЉ‡O 7Olz tsfrmjdзslzdtlz<br>'j нdвs‡taqdzdвЉґjґ эtaOlsO<br>LqЧOdfr‡Odзjtaq 100/162 uqdз | ‡tsdз | 1 | | |
| 10.19. | tslsqґtaOu<br>Ѓ OвO‡O qґlzstaOЧ' Oґjґtsнdвsg tslsqґtaOuЉ.<br>Ѓ lsqґtaOulzlzdzЉ.dвsdзэjlstatsвtaOdtz, tsЧ<br>dzdзjdвґ:: qґ ujdzґuqdвґ:: lstaO‡O.<br>Ѓ lsqґtaOulztaOdtzztsЧ frjsOdвOtaЧdвґ:: "L"<br>ґjґtatsW qdzOlzвjlstsdвґtaOdвґ:: lzdвґэtslzґjtsЧO.<br>RLtaOЧOґjtqjdзOtaOЧqґtsdвґuЉqґ:: Ч jlsO' qdзO<br>ґjґtatsqLэtS' OuOfrjOtsвOэjLdвґdз<br>lzfrjOdtzO' OэO' jdзfrjOґjґtats'j‡lsOdвstsdз<br>Ѓ вtaOuzdzґjts‡tsdзOЧlz tslsqґtaOuЉ. | | | | |
| | tsLdвЉ‡OJ lzнlzґjdzstsdз‡эOЧtaOlstz<br>нqdзjdzqґ'O 100/50 uqdз | ‡tsdз | 1 | | |

**ламела Ж1**

| Ред. бр. | Опис на работите | Ед. мер. | Количина | Единечна цена | Вкупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (денари) | (денари) |
| 10.20. | Изработка и монтажа на челична конструкција за носење на 20/2.5 kV трансформаторска станица 50/50/2.5 MVA со 50/25/2.5 MVA трансформатор 20/2.5 kV со 25 MVA<br><br>Челичната конструкција за носење на трансформаторската станица треба да биде изработена од челични профили и лимови, со вкупна тежина од околу 100 kg/m². Конструкцијата треба да биде поставена на бетонски темели и да биде заштитена од корозија со соодветен антикорозивен премаз. Во цената е вклучена и изработката на сите потребни отвори за кабелски водови, како и за вентилација и одводнување.<br><br>Конструкцијата треба да биде изведена во согласност со важечките стандарди за челични конструкции и со барањата на надзорниот орган. Пред монтажата, изведувачот е должен да ги провери димензиите на темелите и да ги усогласи со проектната документација. Монтажата треба да се изведува со помош на соодветна механизација, како што е автодигалка или кран, во зависност од тежината на елементите.<br><br>Во цената е вклучена и изработката на сите потребни отвори за кабелски водови, како и за вентилација и одводнување. Конструкцијата треба да биде изведена во согласност со важечките стандарди за челични конструкции и со барањата на надзорниот орган. Пред монтажата, изведувачот е должен да ги провери димензиите на темелите и да ги усогласи со проектната документација. Монтажата треба да се изведува со помош на соодветна механизација, како што е автодигалка или кран, во зависност од тежината на елементите. | ком | 1 | | |
| 10.21. | Набавка и монтажа на 20/2.5 kV трансформаторска станица 40/40 MVA со 40/30 MVA трансформатор 20/2.5 kV со 25 MVA<br><br>Трансформаторската станица треба да биде изработена од челични профили и лимови, со вкупна тежина од околу 40/40 MVA. Конструкцијата треба да биде поставена на бетонски темели и да биде заштитена од корозија со соодветен антикорозивен премаз. Во цената е вклучена и изработката на сите потребни отвори за кабелски водови, како и за вентилација и одводнување. Конструкцијата треба да биде изведена во согласност со важечките стандарди за челични конструкции и со барањата на надзорниот орган. Пред монтажата, изведувачот е должен да ги провери димензиите на темелите и да ги усогласи со проектната документација. Монтажата треба да се изведува со помош на соодветна механизација, како што е автодигалка или кран, во зависност од тежината на елементите.<br><br>Во цената е вклучена и изработката на сите потребни отвори за кабелски водови, како и за вентилација и одводнување. Конструкцијата треба да биде изведена во согласност со важечките стандарди за челични конструкции и со барањата на надзорниот орган. Пред монтажата, изведувачот е должен да ги провери димензиите на темелите и да ги усогласи со проектната документација. Монтажата треба да се изведува со помош на соодветна механизација, како што е автодигалка или кран, во зависност од тежината на елементите.<br><br>Вклучувајќи ја и испораката, монтажата, поврзувањето, тестирањето и пуштањето во работа на 3 трансформаторски станици 20/2.5 kV со 40/30 MVA трансформатор 20/2.5 kV со 40 MVA<br><br>Трансформаторската станица треба да биде изработена од челични профили и лимови, со вкупна тежина од околу 100/30 MVA. | ком | 1 | | |
| 10. | Вкупно за ламела Ж1 - Електрична опрема | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Мерна јед. | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 11. | **ЗИДАРСКИ РАДОВИ** | | | | |
| 11.1. | Израда зидова дебљине 25 cm од опеке за вертикалну перфорацију, димензија 25x12x6,5 cm, класе чврстоће 10 N/mm², на цементном малтеру класе М10, са свим потребним материјалом и радом. Обрачун по m² зида. Зидови у приземљу, дебљине 25 cm, висине 3,00 m. Одбити отворе површине преко 1,00 m². | | | | |
| | Количина: 364,38+119,44+6,15 | m² | 489,97 | | |
| 11.2. | Израда зидова дебљине 12 cm од опеке за вертикалну перфорацију, димензија 25x12x6,5 cm, класе чврстоће 10 N/mm², на цементном малтеру класе М10, са свим потребним материјалом и радом. Обрачун по m² зида. Зидови у приземљу, дебљине 12 cm, висине 3,00 m. Одбити отворе површине преко 1,00 m². | | | | |
| | Количина: 2,1*(6,97+1,12+1,95*2+1,25+11,93+9,21+1,38+2,38+4,2)+37,19+5,33*4-(1,8*1,0+1,0*1,5*3+0,9*1,9+1,5*1,5+1,0*1,6+1,0*0,6+0,8*1,6*2+1,0*1,0*4) | m² | 128,40 | | |

**ламела Ж1**

| Ѓ ta. | Ѓ tfqfnjtaОНtsoО | mjн. dзjtajЃ | Шtsdzfuqfdв | mjнqfdвfuqdвО ujdвОвjL Ђ Ґ Ѓ-О(нqfdвЃ | uЇlzfdвОujdвО вjL Ђ Ґ Ѓ-О(нqfdвЃ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ѓ | фXЃ |
| 11.3. | Ђ ОвОoЇОdзОlsjtaqf'Odz, qLtaОНО, lstaОdвЃjftstds qf dзsdвsОЧОfnjOdзjfdzj=Оtsн ujdzfudвsG tfts uqfdвtsoОdвsG tfdzOfnjsqfw qfuqftaОdвsG dzfdзОнjвЅ qfdzjн=0,6 dзdз . | | | | |
| 11.4. | Ђ ОвОoЇОdзОlsjtaqf'Odz, qLtaОНО, lstaОdвЃjftstds qf dзsdвsОЧОoqfnj<q= tsdzЇОqLtaО jdвq= tsн ujdzfudвsG tfts uqfdвtsoОdвsG tfdzOfnjsqfw qfuqftaОdвsG dzfdзОн=0,6 dзdз r jdzsoj tsdzЇОfnjfО'Olsqf dвqlsdвdзОЂ qlsdzj fnjz lzвts'qf tsdzЇО . r tx>ЧОuj tsdzЇОtaОНqlsqf tsн w dzO=О25/5 dзdз tsн ujdzfudвsG tfts uqfdвtsoОdвsG tfdzOfnjsqfw qfuqftaОdвsG dzfdзО, dвtaОLdзO=lz tsн 80 udз qf dвqlstsoОlsqf fnjOtfta,jнc j fnjstaОdвj. н tfts'dвfujLОfЂlsqflsqf tsнdtsoОtaО'lz<qfdз tfta,jdзОL tsdз Ђ dzOfnjsqfw qfЇОuqf'Olzвts'qf tfts qfLвtstdz tfta ts'j‡lsОdвsО. Ѓ вtaОujzdzfjts dз¤ lzdtaО jdвq= tsdzujdвq= =tstaqfLtsdвsОdzО. tsdzЇtaОLoqf'jdzj h qftaqfdвj tsЇts 60 udз =12,1+9,32+11,04+2,7+2,1+4,2+1,42*4+2, 57+1,81*2+1,47+1,16+6,96+3,33 | dз¤ | 96,80 | | |
| 11.5. | Ђ ОвОoЇОdзОlsjtaqf'Odz, qLtaОНО, lstaОdвЃjftstds qf dзsdвsОЧОdzjxj<q= tsdzЇОqLtaО jdвq= tsн ujdzfudвsG tfts uqfdвtsoОdвsG tfdzOfnjsqfw qfuqftaОdвsG dzfdзОн=0,7 dзdз (qLotsнj fnj tfta,jЇts tftsнdtsgj tsн Ѓ uЃ tfdtsuО). r jdzsoj tsdzЇОfnjfО'Olsqf dвqlsdвdзО. r tx>ЧОuj tsdzЇОtaОНqlsqf tsн w dzO=О25/5 dзdз tsн ujdzfudвsG tfts uqfdвtsoОdвsG tfdzOfnjsqfw qfuqftaОdвsG dzfdзО, dвtaОLdзO=lz tsн 80 udз qf dвqlstsoОlsqf fnjOtfta,jнc j fnjstaОdвj. | | | | |

**ламела Ж1**

| Ѓ tв. | Ґ tґdfnjtвO·нtsэO | mjн. dзjtвj | § tsdzґuґdвЄ | mjнdґdвґuґdвЄ ujdвЄ вjL Ђ Ѓ Ѓ -O(нdґdвЄ | υ·Ц·lzґfdвЄ ujdвЄ вjL Ђ Ѓ Ѓ -O(нdґdвЄ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ѓ | ф x Ѓ |
| | ч tґts'dвґuj LOґlsdlsdґ tsнdtsэO·tвO'lz<ddз tґtвj dзO·L tsdз<br>ѕ dlsdвj frjzlzвts'dґ tsdlzЦO·<br>Ђ dzOfnjsdґw dґЦ·Oud'O·lzвts'dґ tґts dLвtstdz tґtвts'j·Ц·lsOdвsO·<br>Ґ вtвO·ulzdzвґts dзЄ lzstвO· j·dвґ:· tsdlzudвґ:·<br>:·tstвdLtsdвsOdzO· | | | | |
| 11.5.1. | tsdlzЦ·tвO·lэdґ'j·dвj h dftвdfdвj 102 udз<br>=8,37+7,02 | dзІ | 15,39 | | |
| 11.5.2. | tsdlzЦ·tвO·lэdґ'j·dвj h dftвdfdвj 77 udз<br>=3,43*2+8,3 | dзІ | 15,16 | | |
| 11.5.3. | tsdlzЦ·tвO·lэdґ'j·dвj h dftвdfdвj 50 udз<br>=4,10 | dзІ | 4,10 | | |
| 11.6. | ѕ O·вO·эЦO·dзOlsjtвdґ'O·dlzO, dLtвO·нO, lstвOdвґjґtstds dґdзsdвsO·нO·dзOfnЦ·j· эdґfnj·<dґ:· tsdlzЦ·O· j·dвj tsн uj·dzfuґdвsG'tґtsupdґdвЦtsэO·dвsG' tґdzOfnjsdґw dґupdftвOdвsG'dzfdґdзO·н=0,6 dзdз | | | | |
| | Ґ O·fnЦ·lz tвO·нdlsdґ lz fnpj·dзjztґtвj·dзO·нj·lsO·ў lzdґ lzґflzlsfnjsolztґtвts'j·Ц·lsOdвsO·<br>Ђ dzOfnjsdґw dґЦ·Oud'O·lzвts'dґ tґts dLвtstdz tґtвts'j·Ц·lsOdвsO·<br>Ґ вtвO·ulzdzвґts dзЄ lzstвO· j·dвj dзOfnЦ·j· эdґfnj·<dґ:· tsdlzЦ·O· | | | | |
| | dзOfnЦ·O·tвO·lэdґ'j·dвj h dftвdfdвj tsЦ·ts 22 udз<br>=12,1+9,32+11,04+2,7+2,1+4,2+1,42*4+2,57+1,81*2+1,47+1,16+6,96+3,33 | dзІ | 66,25 | | |
| 11.7. | ѕ O·вO·эЦO·dзOlsjtвdґ'O·dlzO, dLtвO·нO, lstвOdвґjґtstds dґdзsdвsO·нO·tsнэtsн·dвґ:· tsdlzudвґ:· эj·tdsdЦ·Odlz O, dLtвO·j·dвґ:· tsн uj·dzfuґdвsG'tґtsupdґdвЦtsэO·dвsG' tґdzOfnjsdґw dґupdftвOdвsG'dzfdґdзO·нj·вў dfdвj н=0,6 dзdз<br>Ђ tsґj·нdfdвj нj·dzsэj· tsdlzudвґ:· uj·эdґlzэlz<dґ 'j·нO·dzlz·нdzsdґ dзfdвґdfdзzdз50 dзdзdґ fnjґtsґdвґuj LOґlsdlsdґ tsнdtsэO·tвO'lz<dfdзtґtвj dзO·L tsdз<br>Ґ вlz'dзfuj fnjO·нtвO·uddfdзO·tґtsfnjsO·эdlsdґ dzЄ tвO·L dзO·Ц·lz tsн 200 udз Ђ tвj·Ц·ts tsэlz'dзfuO tґtsfnjsO·эdlsdґ lz·Ц·tвO·fnjdlz tґdzOfnjsdґw dґupdftвOdlz lstвO·Ц·lz ѕ O·эtвh j·lsO·Ц· tsdlzudвj uj·эdґ tґts нj·lsO·ў lz<br>Ј j·dзsdґ Ц·Odвj frjzØ 125 dзdз<br>tґdzOfnjsdґw dґupdftвOdвj lzвts'dґ tґts dLвtstdz tґtвts'j·Ц·lsOdвsO· | | | | |

**ламела Ж1**

| Ј Ф Ф. | Ѓ Ґ Ф Ѓ Ґ Ф Ы Ф Ѕ Ф Ы | Ґ Ј Ы. Ф Ъ Ј Ф Ф Ј | Ѕ Ф Ѕ Ф Ъ Ґ Ф Ф Ф Ј Ґ Ф Ф Ј Ґ Ф Ф Ј Ґ

**ламела Ж1**

| Ґ ж. | Ѓ ѓ ѓ fn ж Ф Н ts ѳ Ф | mj Н. d ж j ж j | ѕ ts d z ѓ u ѓ d ж Ф | mj Н ѓ d ж ѓ u j d ж Ф в j L Ђ Ґ Ґ - Ф ( Н ѓ d ж Ф | υ Ґ z ѓ d ж Ф u j d ж Ф в j L Ђ Ґ Ґ - Ф ( Н ѓ d ж Ф |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ґ | ф x Ґ |
| 11.10. | Ґ Ф в Ф ѕ Ґ Ф d ж Ф ls j ж ѓ ‘ Ф d z Ф, ls ж Ф d ж fj ѓ ts ж ls ѓ ѓ d ж Ф Ґ ts ж Ф Н Ф ts ѓ h ѓ ѳ ѕ j z ѳ Ф d z j z Ґ. L ѓ Н, ѳ Ф d ж ѓ ѓ ѕ Ґ fn j d ж , ѓ Ґ ts u ѓ d ж Ґ ts ѳ Ф d ж ѓ d ж ѓ d ж ts ѓ d ж ж Ф L ѳ ѓ ‘ j d z j h ѓ ж ѓ d z j (Ґ z ) 98 u ѓ d ж Ѓ ѓ h Ф ѳ ‘ j ts Н u j d z ѓ u ж j ж s ѓ Ґ ts u ѓ d ж Ґ ts ѳ Ф d ж j ж s ѓ Ґ d z Ф Ґ fn j s ѓ W ѓ u ѓ ѓ ж ѓ d z ѓ Ґ ѳ Н j в ? ѓ d z j Н=0,6 d ж d ж Ѓ ѓ h Ф ѳ ѓ L ѳ j Ґ fn j s ѓ z fn p j d z Ґ ѓ Ґ ж j d ж Ф Н j ls Ф ? z. R fn Ґ ts Н ts ѓ h ѓ ѳ ѕ j Ґ ѓ ts fn j s Ф ѳ ѓ ls ѓ ѕ ж ts ѳ d z d z j ѓ Ґ j d z Ґ z, h ls ts ‘ j fn Ф fn j s Ф ѳ d z ѓ Н j в ts Ґ ts L ѓ u ѓ ‘ j . Ђ d z Ф fn j s ѓ W ѓ ѕ Ф u ѓ ‘ Ф z в ts ‘ ѓ Ґ ts ѓ L в ts ж d z Ґ ж ts ‘ j ѕ ls Ф d ж s Ф. Ѓ в ж Ф u z ж d z ѓ Ґ ts d ж ³ . =2*(2,89+2,28) | d ж ³ | 10,34 | | |
| 11.11. | Ґ Ф в Ф ѕ Ф d ж Ф ls j ж ѓ ‘ Ф d z Ф, ls ж Ф d ж fj ѓ ts ж ls ѓ ѓ d ж Ф Ґ ts ж Ф Н Ф ts ѓ h ѓ ѳ ѕ j ѳ j d z ж u Ф d z Ф ѕ ts ls ѓ +14,95. Ѓ ѓ h Ф ѳ ‘ j ts Н u j d z ѓ u ж j ж s ѓ Ґ ts u ѓ d ж Ґ ts ѳ Ф d ж j ж s ѓ Ґ d z Ф fn j s ѓ W ѓ u ѓ ѓ ж ѓ d z ѓ Ґ ѳ Н j в ? ѓ d z j Н= 0,6 d ж d ж fn Ф ts ж ts ѓ fn j s ж Ф d ж j ѓ Ґ j h ls j d ж j d ж ts ѕ Ф Ґ d z ж ѓ d z ѓ u ts d ж j z ѕ L z Ґ d z j ѓ d z j ж Н= 30 u ѓ d ж Ѓ ѓ h Ф ѳ ѓ W ѓ ѕ fn j ѓ L Ф Ф d ж d ж ѓ u ts d ж Ф z ѓ Ґ ж Ф d z j ѓ d z j ж Н. R fn Ґ ts Н ts ѓ h ѓ ѳ ѕ j Ґ ѓ ts fn j s Ф ѳ ѓ ls ѓ ѕ ж ts ѳ d z d z j ѓ Ґ j d z Ґ z, h ls ts ‘ j fn Ф fn j s Ф ѳ d z ѓ Н j в ts Ґ ts L ѓ u ѓ ‘ j . Ђ d z Ф fn j s ѓ W ѓ ѕ Ф u ѓ ‘ Ф z в ts ‘ ѓ Ґ ts ѓ L в ts ж d z Ґ ж ts ‘ j ѕ ls Ф d ж s Ф. Ѓ в ж Ф u z ж d z ѓ Ґ ts d ж ³ . =8,37+7,02 | d ж ³ | 15,39 | | |
| 11.12. | Ґ Ф в Ф ѕ Ф Ф d ж Ф ls j ж ѓ ‘ Ф d z ѓ Ґ z ж ts ж Ф Н ѓ Ф d z ж z ѓ u Ф fn Ф fn Ф в ѓ Ґ ж ts ж d z ж ѕ Ґ z ls ѓ ‘ ts d z ж L Ф ts Н ѳ ts Н ѳ ts Н j fn Ф ls j ж ts Ф fn Ф ѓ Ґ ж j d z ѓ ѳ d z j ѳ d z ж z ѓ u j ts d z ѕ Ф ѓ L Ф ѕ Ґ ж ts ѳ d z ж s ѓ d z Ф L ѓ Н ѕ Ф. Ѓ Ґ z ж z ѓ u j Ø 50 mm ѓ L ж Ф Н ѓ ls ѓ ts Н ж Ф ѳ d z ж s ѓ u j d z ѓ u ж j ж s ѓ ; Ґ ts u ѓ d ж Ґ ts ѳ Ф d ж j ж s ѓ ; L Ф ѳ ж d h d z ж s Ѓ ѓ h Ф ѳ ѓ W ѓ u ѓ ѓ ж ѓ d z ѓ Ґ ѳ . Ђ ж j j z ж Ф Н ѓ j d z ж z ѓ u Ф, ts ls ѳ ts ж c z L ѓ Н z Ґ ѓ Ґ ж j d ж Ф L Ф ls ѓ ѓ ѕ ѓ Н ж ts ls ѓ L ts d z Ф u ѓ Ґ ts d z ж ѓ d ж Ґ ѓ Ґ ж j d ж Ф L ts d ж ls ѓ Ґ Ґ Ф Ґ ts d z ж ѓ Ґ d z Ф L в ѓ ls ts d z ж ѓ d z ж Ґ ж j ж ѓ u ж j z. Ђ d z Ф fn j s ѓ W ѓ ѕ Ф u ѓ ‘ Ф z в ts ‘ ѓ Ґ ts ѓ L в ts ж d z Ґ ж ts ‘ j ѕ ls Ф d ж s Ф. Ѓ в ж Ф u z ж d z ѓ Ґ ts ѕ ts d ж Ф Н z. | | | | |

ђ ѓ ѕ ѕ ѓ ѕ ѓ ѓ ф ѕ ѓ ѓ ѓ ф
ђ ѓ ѕ ч ѓ ѓ ѕ ѓ ѓ ф ѕ ѓ ѓ ѓ ф ѕ ѓ ѓ ѓ ф ѕ ѓ

**ламела Ж1**

| ˩ tɑ. | ſ tſdfɳtɑʘ нtsɔʘ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzſuʤſdʑ© uj dʑ© вj L ł r ˩ -ʘ(нʤſdʑ | υ¢lzſdʑ© uj dʑ© вj L ł r ˩ -ʘ(нʤſdʑ |
|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ˩ | ϕ x˩ |
| 12. | ʂ r t ϕ ſ R Y ϕ t ʉ ʂ R t ϕ r ſ ˩ R | | | |
| 12.1. | ɭ ʘ ʁ ɔ ʘ ɔ¢ʘ dʒʘlsj tɑɔʻʘdzʘ, lstɑʘdʑɳſtstdsɔʤ tssʁdzʘʁʘʿ j tſtsнtsɔʘtſtsнdʑsdʒ tſtɑɔts¢dzʘfɳpʑsdʒ ¢jtɑʘdʒʤſ¢tsdʒнtsdʒʘ<j tſtɑtsɔʤlɔtsнʿ j. ʂjtɑʘdʒʤſ¢ʘfɳj tſtsdzʘнj tſtɑj¢tsɔtslstsɔj tſtsнdzsɔj, lzɔtɑʘ jɔɔʤſdʑ¢tsdʒdzjtſ¢lz, lzfɳpʑsdz ʷ lzɑʘdʑʘʷ lzdz. ʌ lzɔj frjzdʒʘ¢fɳʤſdʒʘdzdzj ʰ ʤtɑʤſdzj 3 dʒdʒ ʤfɳʤſlzʿ ʘɔʘʻlzfɳj dʒʘfɳtsdʒʟʘʷ lzdtsɔʘʿ j. ʉɔʘlzdtɑʘ jdʑʘtſtsнdʑʘ¢jtɑʘdʒʤſ¢ʘdʒtstɑʘнʘ вlzнj tſtɑtslsʤɔ¢dzʤʟdʑʘ- t 11. ſ ʤdʒjdzʤʤʻj ¢jtɑʘdʒʤſ¢j tſtɑjdʒʘʤʟвtstdz tſtɑts ʻj ¢lsʘdʑsʘ. ſ вtɑʘɳlzdzʤſtsʤ² tssʁdtsʏj dzʤ¬ tſtsнtsɔʘ. | | | | |
| 12.1.1. | ¢jtɑʘdʒʤſɳ¢j tſtɑtsɳʤſɳj н=1,0 ɳdʒ dʑʘdzjtſ¢lzlz ¢lz¬ʤʿ ʘdʒʘ, ¢lzſʘlsʤſdzʤdʒʘ, lstsʘdzjlsʤdʒʘʤ lsj¬dzʤɳ¢ʤdʒtſtɑtsfɳjststɑʤʻʘdʒʘ tſtɑʤʟjdʒ² j | | | | |
| | tſtɑʤʟjdʒ² j =4,32+5,67+1,5+3,96+4,09+4,24+4,13+3,88+4,29+4,47+5,48+1,59+4,67+4,48 | | 56,77 | |
| | lsʤtſfɳ¢ʤ fɳʃtɑʘls 1 - 6 =(4,32+5,67+1,5+3,96+4,09+4,24+4,13+3,88+4,29+4,47+5,48+1,59+4,67+4,48+4,01+4,16)*6 | | 389,64 | |
| | tſtslsɔtɑtsɔ² j =4,32+5,67+1,5+3,96+4,09+4,24+4,13+3,88+4,29+4,47+5,48+1,59+4,67+4,48+4,01+4,16 | | 64,94 | |
| | lz¢lzſdʑs ł tsfɳ 12.1.1. | dʒ² | 511,35 | |
| 12.1.2. | ʤtɑʘdʑɳlsdʑʘ¢jtɑʘdʒʤſ¢ʘн=1ɳdʒ dʑʘdzjtſ¢lz, ɔj lstɑtsɔtɑʘdz¬ʻtsнdʑɳ¢ʤ (¢tsdʒzdʑɳſ¢ʘɳʤʻj), lstɑts¢ʘнjtɑts ʤ lsstſdʑslsdʑʘtſtsнfɳjsʘdʑɳ¢ʘ | | | | |
| | tſtɑʤʟjdʒ² j =37,34+2,74+11,47+9,51 | | 61,06 | |
| | lsʤtſfɳ¢ʤ fɳʃtɑʘls 1 - 6 =37,34*6 | | 224,04 | |
| | tſtslsɔtɑtsɔ² j | | 37,34 | |
| | lz¢lzſdʑs ł tsfɳ 12.1.2. | dʒ² | 322,44 | |

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Цена за ед. изм. руб. | Стоимость руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.2.2. | Устройство стяжек: цементных толщиной 10 мм | | | | |
| | Площадь помещений<br>=2,74+11,47+36,57+9,44+9,51 | м² | 69,73 | | |
| | Количество помещений 1 - 6<br>=(37,34+2,85*1,25)*6 | | 245,42 | | |
| | Площадь вычитаемая | м² | 37,34 | | |
| | Площадь стяжек<br>=3,15*3+3,12+4,41+4,26 | м² | 21,24 | | |
| | Количество помещений 1 - 6<br>=(3,15*4+3,12+4,41+4,26)*6 | | 146,34 | | |
| | Площадь вычитаемая<br>=3,15*4+3,12+4,41+4,26 | м² | 24,39 | | |
| | Итого по расценке 12.2.2. | м² | 544,46 | | |
| 12.2.3. | Устройство стяжек: цементных толщиной 10 мм добавлять или исключать | | | | |
| | Площадь стяжек<br>=(0,3+0,16)*9*2+(0,15+0,3)*6*2 | м² | 13,68 | | |
| | Количество помещений 1 - 6<br>=(0,3+0,16)*9*2*6 | | 49,68 | | |
| | Площадь вычитаемая<br>=(0,3+0,16)*9*2 | м² | 8,28 | | |
| | Итого по расценке 12.2.4. | м² | 71,64 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мер. | Количина | Јединична цена | Укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 12.3. | Набавка, транспорт и уградња челичних ламела Ж1 димензија 240x70 mm, дебљине 10 mm, са свим потребним елементима за монтажу, према пројекту и техничком опису. | | | | |
| 12.3.1. | Челични елементи - ламеле Ж1 =240 kom<br>=2,4*(8,85+5,15+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+6,96+14,1)-(0,8*2,05*8+0,9*2,1+1,7*2,4-0,5*10) | | 185,18 | | |
| | Исто као 1 - 6<br>=2,4*(8,85+5,15+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+8,27)*6-(0,8*2,05*9-0,5*10)*6 | | 952,90 | | |
| | Завршна обрада<br>=2,4*(8,85+5,15+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+8,27)-(0,8*2,05*9-0,5*10) | | 158,82 | | |
| | Челични елементи - ламеле Ж1 =70 kom<br>(Челични елементи ламеле Ж1 димензија 240x70 mm, дебљине 10 mm)<br>Завршна обрада<br>=0,7*(2,98+0,6*2+2,31+1,72+0,6*3+2,94+0,6*2+1,65+2,76+0,6*2+2,57*2+1,7*2+0,6*4) | | 21,49 | | |
| | Исто као 1 - 6<br>=0,7*(2,98+0,6*2+2,31+1,72+0,6*3+2,94+0,6*2+1,65+2,76+0,6*2+2,57*2+1,7*2+0,6*4+2,53+1,66+0,6*2)*6 | | 151,58 | | |

ϟ ϡ ϟ ϟ ϟ ϡ ϡ ϡ ϕ ϟ ϟ ϕ
ϟ ϡ ϟ ϟ ϟ

**ламела Ж1**

| Ј ф | Ѓ Ґ ф Ѓ ґ Ґ Ю Ї Ґ Ѕ Ю | ґ Ј Ї. ф ѕ Ґ | Ѕ Ґ Ѕ ф ѕ Ґ Ѓ ф Ѓ Ю Ї Ґ Ѕ ф Ѓ Ѓ | ґ Ј Ї ф Ѓ Ґ Ѓ Ю Ї Ґ Ѕ ф Ѓ Ѓ Ю Ї Ґ Ј Ї Ґ Ј Ї Ґ Ј

**ламела Ж1**

| ɹ tɑ. | ţ tţdfɳtɑO·нtsɒO· | mjн. dʒjtɑj | ştsdzfuţdʁ@ ujdʁ@ вjL Ł ţ ɹ -O·(нdţdʒ | υ·ţlzfjdʁ@ ujdʁ@ вjL Ł ţ ɹ -O·(нdţdʒ |
|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 13. | Ł ţ ţ ţ Ł ţ ţ ϕ ɹ ϕ Y şR ţ ϕ ţ ţ ɹ R | | | |
| 13.1. | ɳ O·в O·ɒ·ţ·O· dfɳjţtsdz·ţ·O·dţjtsfɳjsO·ɒ? O·ˆ j ɒdfɳjs·ţts·ţ·ɒO·dzfIsjjsdʁsgɒdʰ j fɳdzs'dʁsgdtsdtsɒtsgtjO·dɑ·j lsO·I ţ·dz@ɳjj нjв? dţdʁ 12,6 dʒdʒ Tarkett Klassika hrast fɳO·fɳdzjнj<dţdʒ lsjj=dʁfu·ţdţdʒţ·O·tɑO·Clsjtɑdfɳjsdţ·O·dʒ·O· -lz·ţlzjdʁ@нjв? dţdʁ@ 12,6 dʒdʒ '-нjв? dţdʁ@dtstɑ' jgfɳdzs'O· 2,8 dʒdʒ '-dz@C: Classic 5 fɳdzs'j ɒO·UV tsfɳjʰ j dz- -fɳpfɳjsjdʒLO·ţ? ɳţɒɒO·ˆ O· T-Lock '-tsIsjţtsdtʁsfɳjs dʁ@tjţtsч·Otɑ: Dfl-s1 po EN 13501-1 '-jdʒjfɳjţ'O·W tstɑdʒ·Odzчj=dнO· E1 po EN 13986 -lsjtɑdʒjuţ·O·tjţtɑtsɒtsн? dɒtsfɳjs Ò0,110 m²K/W po EN 12664 '-tsIsjţtsdtʁsfɳjs dʁ@dztsdʒ 3,5 kN po EN 1533 Ł O·tɑ·ţjlszdtɑO· dɒO·tɑO·ɒdʁz, ɳpjfɳjsz, fɳjɒlz, ɳptɑfɳjsz tjţtsнdztsdz (ţ·tsʰ lz? dţɳjj dʒO·x 2%, LO·tjţtsнdʁs dtɑjˆO·ˆ j 1,8% dʒjtɑjdʁsʌ ţ dʒjjlstsнtsdʒ J dz@ɑO·ɒO·L нlz=O·30% - 50%, lsjjdʒjţjtɑO·lsdztɑO· ɒdʰ j tsн 18°. ţ O·ɒdʁs<O·tjţtsнdztsɑjj: dʁ@нlzчdţdʁfţtsн 2dʒ tɑO·L dzjţ·O·lz dʁfɒtsldzdʁ fɳjʒjj вdlsjţ ɒjj<O·tsн +/- 3dʒdʒ υ dtɑO·нˁ lzɒtdʰ dlsjţdzjtjˀ jˁ j dʒ·ţ·tsdʒjţdzjlsdʁ tjţtsɒtdʰ dţdʁ tsвO·ɒjjLdʁs tjţtsdzjţzɑjjlsO·dʁ@·ţdţdʒ нɒts·ţ·tsdʒjţtsdʒjj dʁdʁfdţdʒdzjtjţdzdtsdʒjlsjţjO·dţdʒ ţ O·tjjjdţ, υLdţdz=wjjdʁ@jjdz=чdţ·O·

ţ fɳjsO·ɒ? O·lsjţj·ţ·fɳjţO·dz=dţtsdʁ tɑO·Ldʒ·O·tɑjj dţLdʒjj' lztjţtɑjjtjţtɑjj·ţ·O·(LdţнtsɒO· fɳjslzвtsɒO· ţ·jtɑO·dʒjţ·ţjj...) 1,50dʒdʒdʁ@ 1dʒʰ dţtɑdţdʁ tjţtsнO· O·dʁ dʒO·ˆ j tsн 8 dʒdʒ ɳ dţн tstʰ dlsjţнtɑɒjjdʁsdʒW lztɑdʁfţtɑO·dʁsdʒ dz·O·fɳjdʁsdʒнdţdʒjjdzdţ·O·16 x 16 x 2400dʒdʒlz нjjLjjdzнtɑɒjjlsO·- tjţO·tɑ·ţjlsO· υ ujjdzlztɑO·uţzdʁ@lsjţ dţtjtsltɑjjвO·dztɑO·fɳjsztɑ dʒO·ţfɳjţdʒ·O·dzdʁs 3-5%. ţ вtɑO·lsjţlsjţ tjţO·чˁ lzнO fɳjj tjţO·tɑ·ţjlslz=tsнdʁfuţdʒO·lzɒjj·ţ·lztɑO· lz'j tjţts нlzчdţdʁ@ (tjţtdzчO·lsjţнO·fɳ·ţjj). Ł tsdʁz O·uˁjj tsвO·ɒjjLO·dzнO·lz. tjţtsdʁzнlz нtsfɳjsO·ɒjţ dţO·lsjj fɳjsjj/fɳjjtdsjţW dţ·ţ·O·lsjj ţ·O·tsнtsţ·O·L нO·lsjj=dʁfuţjj ţ·O·tɑO·C·lsjjtɑjţfɳjsjţ·ţ·jj tjţtsdʁz jdʁsgtjţtsнO·fɳjO· lztɑO·uţzdʁ@lsjţjdʒtɑO·fɳjsztɑtsdʒdʒO·lsjjtɑjţ'O·dʁ@O·

| № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Цена за ед. изм., руб. | Стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | Земляные работы =4,98+24,11+11,61+11,32+1,24+5,13+20,56+10,97+1,37+20,41+7,54+1,03+20,99+5,87+23,13+11,56+11,4+1,24+3,15+23,11 | | 220,72 | | |
| | Итого по разделу 1 - 6 =(4,98+24,11+11,61+11,32+1,24+5,13+20,56+10,97+1,37+20,41+7,54+1,03+20,99+5,87+23,13+11,56+11,4+1,24+3,15+23,11+4,53+20,34+12,22)*6 | | 1.546,86 | | |
| | Земляные работы =4,98+24,11+11,61+11,32+1,24+5,13+20,56+10,97+1,37+20,41+7,54+1,03+20,99+5,87+23,13+11,56+11,4+1,24+3,15+23,11+4,53+20,34+12,22 | | 257,81 | | |
| | Всего по разделу 13.1. | м³ | 2.025,39 | | |
| 13.2. | Устройство основания из щебня фракции 20-40 мм, толщиной 60 мм по выровненной поверхности грунта с пределами толщины слоя от 50 до 100 мм Основание щебеночное толщиной 60 мм по выровненной поверхности грунта с пределами толщины слоя от 50 до 100 мм | | | | |
| | Земляные работы =9,49+24,6+14,28+13,48+11,01+19,93+13,25+5,11+20,4+11,31+4,14+21,13+10,05+23,91+14,28+13,53+4,45+7,29+19,27 | | 260,91 | | |
| | Итого по разделу 1 - 6 =(9,49+24,6+14,28+13,48+11,01+19,93+13,25+5,11+20,4+11,31+4,14+21,13+10,05+23,91+14,28+13,53+4,45+7,29+19,27+9,1+18,41+14,89)*6 | | 1.819,86 | | |
| | Земляные работы =9,49+24,6+14,28+13,48+11,01+19,93+13,25+5,11+20,4+11,31+4,14+21,13+10,05+23,91+14,28+13,53+4,45+7,29+19,27+9,1+18,41+14,89 | | 303,31 | | |
| | Всего по разделу 13.2. | м² | 2.384,08 | | |

**ламела Ж1**

| Ґ tc. | Ґ tfdfnjtc·Нts¤· | mjн. dзjtcj | Ѕtsdzdчudж© | mjнddжudж© вjL Ђ Ґ Ґ-·(нddж | uС‡zfdж©ujdж© вjL Ђ Ґ Ґ-·(нddж |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ґ | фXЈ |
| 13.3. | Ґ ·в·¤Ѕ·, lstc·dжjftstdsdzdtc·Н ·dж©fnpdжdж©<br>fn·fnjs·¤lz нэj эtdfnjsjtfts Н·<br>Ґ ·fnpdж fnjz·dzdзjdжz‘lzdjfnЃj, ts¤dzdЃ·tftcjdз·<br>dLвtstdztftds‘jЃls·dжs·, lsdtfdz‘lzfnjlztfts Нdжz<br>Ѓtsdжjstdz Ѓudz‘lz. | | | | |
| | Ґ вtc·ulzdzjfts d‡ lzdtc·ЈdжЃ dж©fnpdж. | | | | |
| | tftcdLjdз² j<br>=0,8*16 | | 12,80 | | |
| | lsdtffnЃdfnjtc·dls 1 - 6<br>=0,8*18*6 | | 86,40 | | |
| | tftslЃtdts¤² j<br>=0,8*18 | | 14,40 | | |
| | lzЃlzfdжs Ђ tsfn 13.3. | d‡ | 113,60 | | |
| 13. | Ђ Ґ Ѓ Ґ Ђ Ґ Ґ ф Ј ф YЅR Ґ ф Ѓ Ґ Ґ Ј R - lzЃlzfdжs | | | | |

Ђ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ

**ламела Ж1**

| ɹ tɑ. | ʃ tʃdfɳtɑOнtsɔ⊙ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdʑ⊙ ujdʑ⊙вjL ϟ ɾ ɹ -⊙(нdʃdʑ | υʕlzʃdʑ⊙ujdʑ⊙ вjL ϟ ɾ ɹ -⊙(нdʃdʑ |
|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| | lsdʃtʃfɳʕdʃ fɳʃtɑOls 1 - 6<br>=(64,85+44,72+37,69+30,18+64,73+35,41<br>+45,26+37,34)*6 | | 2.161,08 | |
| | tʃtslʕtdtsɔ? j<br>=64,85+44,72+37,69+30,18+64,73+35,41<br>+45,26+37,34 | | 360,18 | |
| | lzʕlzʃdʑs ϟ tsfɳ14.1.2. | dʒ² | 2.859,05 | |
| 14.2. | ɭ ⊙в⊙ɔʕ⊙dʒ⊙ls jtɑdʻ⊙dz⊙, lstɑ⊙dʑɳʃtstdsdʃ<br>вts'j ʂ j ɹdʃнtsɔ⊙⊙tʃtɑjʕts tsdʒ⊙dʑs jtɑdʃfɳ⊙dʑ<br>tʃtsɔtɑʰ dʃdʑ, ⊙ʕtɑdʃdzdʑsdʒвts'tsdʒ<br>ϟ tɑj вts'j ʂ ⊙, ɹdʃнtsɔ j dʑ lstsɔ⊙lsdʃнts<br>tʃtslsʃlzdʑs tɑ⊙ɔdʑ tʃtsɔtɑʰ dʃdʑ, dʒdʃdʑdʃdʒdzнɔ⊙<br>tʃlzls⊙, dʒ⊙fɳtsdʒL⊙dʑ lstsɔ⊙ʻ j.<br>ɭ dʃнtsɔ j вts'dlsdʃнts tʃtslsʃlzdʑs lz'j нdʑ⊙uj dʑ<br>вts'j, lz lstsdʑz tʃts dʃL вtstdz tʃtds'j ʕls⊙dʑs⊙.<br>ʃ вtɑ⊙ulzdzʃts dʒ², fɳ⊙tɑ⊙нdʑsdʒfɳʕj dzstdʒ | | | |
| 14.2.1. | dʑ lstsɔ⊙ʻ j dʃ вts'j ʂ j ɹdʃнtsɔ⊙ | | | |
| | tʃtɑdʃLj dʒ² j<br>=2,4*(50,03+12,31+6,96)-<br>(2,35*1,6+1,92*2,4*2+3,03*2,4-3,0*4) | | 158,07 | |
| | lsdʃtʃfɳʕdʃ fɳʃtɑOls 1 - 6<br>=2,4*(52,3+3,76*2)*6-(2,4*1,62+-3,0)*6 | | 856,08 | |
| | tʃtslʕtdtsɔ? j<br>=2,4*(52,3+3,76*2)-(2,4*1,62+-3,0) | | 142,68 | |
| | lzʕlzʃdʑs ϟ tsfɳ14.2.1. | dʒ² | 1.156,83 | |
| 14.2.2. | dʑ lstsɔ⊙ʻ j dʃ вts'j ʂ j tʃtsнdʑ jн⊙<br>fɳʃsj tʃj dʑ⊙h lsO | | | |
| | tʃtɑdʃLj dʒ² j - tʃtslʕtdtsɔ? j<br>=1,32*3,2*2*6+2,78*1,05*6 | dʒ² | 68,20 | |
| 14. | ʃ ʃ ʃ ʃ ϟ ϯ ϱ ʂ ʃ ʌ ϕ ϯ ɹ ϕ ϯ ϟ ʂ R ϯ ϕ ϱ ʃ ʃ ɹ R - lzʕlzʃdʑs | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 15. | | | | | |
| 15.1. | Набивање шљунка испод темеља, димензија према детаљу, у слојевима до 30 цм, са збијањем вибратором до потребне збијености | м3 | 2.127,09 | | |
| | =24,5*(14,48+9,2+11,98+17,91+1,24+7,97+24,04) | | | | |
| 15.2. | Набијање шљунка испод подова, са збијањем вибратором до потребне збијености, у односу песак:шљунак:цемент 1:2:6. Набијање шљунка испод подова, са збијањем вибратором до потребне збијености, у односу песак:шљунак:цемент 1:2:6. Набијање шљунка испод подова, са збијањем вибратором до потребне збијености, у односу песак:шљунак:цемент 1:2:6. | м3 | 89,89 | | |
| | =2,33*(0,84*16+0,53*16+0,97*2+1,35*2+1,05*2+0,77*4+1,28*2+1,31*2+0,83*2) | | | | |

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж1**

| ɹ tɑ. | ʃ tʃ ʃ fɲtɑȯ ʜ tsɒ ȯ | mj ʜ. dʒ j tɑj | ʂ tsɒ dz ʃ ʊ ʃ dʁ ȹ ʊ j dʁ ȹ | mj ʜ ʃ dʁ ʃ ʊ ʃ dʁ ȹ ʙ j L ł r ɹ -ȯ (ʜ ʃ dʁ ȹ | ʊ ʂ lz ʃ dʁ ȹ ʊ j dʁ ȹ ʙ j L ł r ɹ -ȯ (ʜ ʃ dʁ ȹ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | ʰ tʃ ȯ dzj lsdʒ dʁ ȹ ʷ ȯ fɲ ȯ ʜ ʃ<br>=(2,7+2,5*2)*27+(2,5*2+2,4)*7+(2,7+2,5*2)*4+(1,8+1,6*2)*23+(1,8+1,4*2)+(1,0+1,4*2)*90+1,0*5+(1,0+0,6*2)*8+(2,1+1,4*2)*14+(0,9+2,4*2)*14+(0,8+1,6*2)*2+(2,1+2,1*2)*2+(2,4*2,0*2)+(3,03+2,4*2) | dʒ ⁴ | 961,13 | | |
| 15.4. | ɻ ȯ ʙ ȯ ʂ ȯ dʒ ȯ ls j tɑ ʃ ʻ ȯ dz ȹ, lstɑ ȯ dʁ ʃ tstɑ ls ʃ<br>tsʙ tɑ ȯ ʜ ȯ fɲ ʂ ʃ dz j, ɻ ʃ ʜ tsɒ ȯ lz dʁ ȹ ɻ dʁ ʁ ʃ ʜ j dʁ ȹ,<br>ɻ ʃ ʜ tsɒ ȯ ɵ j lstɑ ʁ ʙ tɑ ȯ dʁ ȹ ʃ ɻ ʃ ʜ tsɒ ȯ ts ʂ ts dz ʷ ls ȯ<br>ɻ ȯ ʙ tɑ ʰ dʁ ʃ dʒ ʜ j ʂ tstɑ ȯ ls ʃ ɵ dʁ ʃ dʒ dʒ ts ɻ ȯ ʃ ʊ dʁ ʃ dʒ<br>dʒ ȯ dʁ j tɑ ts dʒ "BK Kul", ʃ dz ʃ ts ʜ ʁ ts ɒ ȯ tɑ ȯ ʾ lz< ʃ .<br>ʀ ɻ ɵ ts ʜ ʃ tʃ tɑ j ʂ ts ls j tɑ ʁ dʒ ts ʃ ɻ ts dz ȹ ʊ ʃ ʻ j tsʜ<br>j ʂ fɲ ls dz ʜ ʃ tɑ ȯ dʁ ʁ ʃ tʃ ts dz ʃ fɲ ls ʃ tɑ j dʁ ȹ. | | | | |
| | ʃ ȯ dʁ j tɑ ʻ j ʂ ʂ tɑ ʃ dz dʁ ʃ, ɵ ts ʜ ts ts ʜ ʙ ts ʻ dʁ ʃ,<br>tʃ ȯ ʁ ts tʃ tɑ ts tʃ lz fɲ ʁ ʃ, ts ls tʃ ts tɑ ȯ dz ʁ ȹ ɵ tɑ j dʒ j dʁ ʃ ʂ j<br>lz ls ʃ ʊ ȯ j, ʃ ɻ ɵ ts ʜ ʃ fɲ j lz dʒ ʃ dʁ ʃ dʒ ȯ dz dʁ ʁ ʻ<br>ʜ j ʙ ² ʃ dʁ ʃ ts ʜ ʜ =1,5 dʒ dʒ | | | | |
| | ł ts ʜ dz ts ɒ ȯ dʒ ts tɑ ȯ ʙ ʃ ls ʃ fɲ z ɒ ȯ; dʁ ts fɲ ɵ ȯ ʃ ʙ j L<br>dʁ j ʊ ʃ fɲ ts ts< ȯ . ʃ ʃ dʁ ʃ dʒ ȯ dz dʁ ts 1 ʜ ȯ dz ʃ tɑ j<br>dʁ ȹ dʁ ts ʰ j ʂ ʾ ȯ ɻ ȯ ɵ tɑ ʰ dʁ ts ʻ dʒ ȯ dz dʁ ts j tɑ ȯ; tʃ ts ʜ dz ts dz<br>ʜ ts ʙ tɑ ts tʃ tɑ j dʒ ȯ ɻ ȯ ls ʃ tʃ tɑ j ʜ tʃ tɑ j dʒ ȯ ɻ ts dʒ | | | | |
| | ţ ȯ ʜ ʃ ls ʃ lz fɲ ɵ j dʁ z tʃ tɑ j dʒ ȯ fɲ ʃ j ʊ ʃ ʃ ʷ ʃ ʂ ȯ ʊ ʃ ʻ ʃ<br>tʃ tɑ ts ʃ ɻ ɵ ts ʾ ȯ ʊ ȯ ʃ tʃ tɑ j dʒ ȯ tɑ ȯ ʷ ʃ ʊ ʂ ts ʻ<br>ʜ ts ʂ lz dʒ j dʁ ȹ ʊ ʃ ʻ ʃ.<br>ʃ ʙ tɑ ȯ ʊ lz dz ʃ ts dʒ ². | | | | |
| | fɲ ʂ ȯ<br>=0,6*(17,9+1,3+6,96+8,14+1,83+6,62+13,54+6,44+0,6+2,76+11,92) | | 46,81 | | |
| | lz dʁ ȹ ʃ dʁ ʃ ʜ j ts, ɵ j lstɑ ts ʙ tɑ ȯ d:<br>=2,46*(0,37+0,2+2,93*2+0,35+0,2)+2,4*(3,21*2+0,8+0,3+0,2) | | 35,70 | | |
| | lz ʂ lz ʃ dʁ ts ł ts fɲ 15.4. | dʒ ² | 82,50 | | |
| 15.5. | ɻ ȯ ʙ ȯ ʂ ȯ dʒ ȯ ls j tɑ ʻ ȯ dz ȹ ʃ ɻ ȯ ʰ ls ʃ ls ȯ<br>ʙ j ls ts dʁ ʃ ʂ ʃ ʃ ʾ tʃ ts ɵ tɑ ʰ ʃ dʁ ȹ. ʀ ɻ ɵ tɑ ʰ ʃ ls ʃ ɻ ȯ ʰ ls ʃ ls z<br>ɻ ȯ ʰ ls ʃ ls dʁ ʃ dʒ tʃ tɑ j dʒ ȯ ɻ ts dʒ lz ʙ ts ʻ ʃ - ʜ ʃ ʂ ȯ ɒ ȯ tɑ ʜ<br>680 ʜ ɹ j ls ts dʁ ʂ ts dz ts tɑ.<br>ʊ dtɑ ȯ ʜ ʿ lz ɵ tɑ ʰ ʃ ls ʃ lz fɲ ɵ j dʁ z tʃ tɑ j dʒ ȯ,<br>lz tʃ lz ls fɲ ɵ ʃ dʒ ȯ, ls j ʾ dʁ ts dz ts ʃ ʻ ʃ ʃ<br>fɲ ʃ j ʊ ʃ ʷ ʃ ʂ ȯ ʊ ʃ ʻ ʃ tʃ tɑ ts ʃ ɻ ɵ ts ʾ ȯ ʊ ȯ.<br>ʃ ʙ tɑ ȯ ʊ lz dz ʃ ts dʒ ². | | | | |
| | ɻ ʃ ʜ tsɒ ʃ tɑ ȯ dz tʃ ʃ j<br>=(0,63+0,24)/2*3,46+(0,7+0,4)/2*4,40 | dʒ ² | 3,93 | | |

**ламела Ж1**

| Ј tж. | Ѓ tf d fn tж Ф Н ts ɔ Ф | mj н. dʒ j tж j | Ѕ ts d z d ц d ж | mj н d d ж ц j d ж Ф в j L Ђ Ґ Ј - Ф (н d d ж | υ Ѕ l z f d ж Ф ц j d ж Ф в j L Ђ Ґ Ј - Ф (н d d ж |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф X Ј |
| 15.6. | ] Ф в Ф ɔ Ѕ Ф dʒ Ф ls j tж d ‘ Ф d z Ф, ls tж Ф d ж f j ts tж ls d ls j tж d ‘ Ф ls d f j Ф<br>l z ж tж Ф Н ‘ Ф w Ф ‘ f n Ф Н d ж s ‘ ls j tж d ʒ ts dʒ Ф d ж s j tж Ф ls d f j Ф<br>"PlutaFas" d d z d f ts Н d ts ɔ Ф tж Ф ‘ l z < j ‘ ‘ d ж Ф в Ф L d f<br>tf d ж l s j , Н d f Ф ls ts d ʒ j ‘ fn Ѕ j L j d ʒ ª j d f Ѕ tж j ц Ф,<br>fn d ж Н j < d f ¬ Ѕ Ф tж Ф Ѕ ls j tж d f fn ls d f Ѕ Ф ə=0,045<br>W/d ʒ s , ə Ф ls tж ts ls ts tf ts tж d ж s fn ls d f Ѕ d z Ф fn j ф 1,<br>tf Ф tж ts Н d f w l z L d ж j ts ls tf ts tж d ж s fn ls d f µ=5.<br><br>υ j tж d ʒ ts dʒ Ф d ж s j tж c fn j d ж Ф d ж s fn d f d ж Ф L d f Н ts ɔ j l z Н ə Ф<br>fn d ж s ‘ Ф l z Ѕ l z f d ж j Н =3 ц d ʒ dʒ Ф ª d f d ж ¶ Ѕ d f dʒ tf l z ls j d ʒ<br>в j L l z d ʒ j ls Ф ª Ф d ʒ tж j ч d f ц j , d ж Ф fn j ɔ l z , ц d f fn ls z<br>tf ts Н d ж s d z , tf tж j ls ¬ ts Н d ж s ls tж j ls d f tж Ф d ж z<br>ts Н d ts ɔ Ф tж Ф ‘ l z < d f dʒ tf tж Ф ‘ dʒ j tж ts dʒ d f fn ls ts ɔ ‘<br>tf tж ts d f L ə ts ‘ Ф υ Ѕ Ф<br>Ґ tж d z ж d f fn d ж s ‘ dʒ Ф d ж s j tж Ф fn j d ж Ф d ж s fn d f d ж Ф<br>tf tж j ls ¬ ts Н d ж s tf tж ts fn j z ʰ j d ж f tf tж ɔ d f fn d ж s ‘ .<br>t Ф Н d f ls d f l z fn ɔ j d ʒ z tf tж j dʒ Ф fn j d f υ d f w d f Ѕ Ф υ d ‘ d f d f<br>ls j ¬ d ж f ц Ѕ d f dʒ d z d f fn ls ts ɔ d f dʒ Ф tf tж ts d f L ə ts ‘ Ф υ Ѕ Ф<br>ls j tж d ʒ ts dʒ Ф d ж s j tж Ф<br>Ѓ в tж Ф u j z d z j tf ts dʒ ª , L Ф Ѕ ts d ʒ f d z j ls d ж s ts tf d f fn Ф d ж z<br>tf ts L d f υ d f ‘ l z .<br><br>fn j f ts ª d ж s dʒ Ф d ж s j tж d f fn Ф ª j в ts υ d ж ¬ в j ls ts d ж ¶ Ѕ d f ¬<br>d tж j Н Ф d ж Ф ls j tж Ф fn Ф dʒ Ф | =0,5*1,42*2*(4+6*7) | d ʒ ª | 65,32 | | |
| 15. | Л ф Ч ф Ґ Ґ Ґ Ч Ѕ R Ґ ф Ґ Ѓ Ј R - l z Ѕ l z f d ж s | | | | | |

| № п/п | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Количество | Обоснование | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 16. | **Раздел 16** | | | | |
| 16.1. | Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,4-0,63) м3, группа грунтов 2<br>=14,82+15,1+15,0+15,2+15,75+15,25+12,43+14,54+13,75+13,85 | 1000 м3 грунта | 145,69 | | |
| 16.2. | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 (80) л.с., группа грунтов 2 | 100 м3 | 55 | | |
| 16.3. | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 (80) л.с., группа грунтов 2<br>15/5 | 100 м3 | 8 | | |
| 16.4. | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 (80) л.с., группа грунтов 2<br>5/5 | 100 м3 | 55 | | |
| 16.5. | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 (80) л.с., группа грунтов 2<br>Дополнительно на каждые последующие 10 м перемещения грунта свыше 10 м до 50 м<br>4<br>100/60 | 100 м3 | 1 | | |

**ламела Ж1**

| Ј tв. | Ѓ tfdfnjtвO·Нtsэ·O | mjн. dзjtвj | Ѕtsdzfufdв‰ | mjнfdвfufdв‰ ujdв‰ вjL Ђ Ґ Ј -O·(Нfdв‰ | uЏ‡lzfjdв‰ ujdв‰ вjL Ђ Ґ Ј -O·(Нfdв‰ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф x Ј |
| 16.6. | l O·в·O·вЏ‡O· lstвO·dвЂ¦tstdsdfbztвO·Н‚ O<br>эdfвtdstjtвj fnjs·O·dвЂ¦ вjlstsdвЂ¦Џdf‡ tfdzsuO·<br>tsвdz·O·вO‘ j tвO·dзjdf, lsdftfO·вj‡·O·lstsdzdfdzf<br>tsНdэ·O·tвO‘lz<j.<br>Ђ dzsuj fnjzНdfdзjdвdf‘O·10/10/6 ujdз tftsdz·O·Нlz<br>fnj lz ujdjdзjdвdвsddз·dЏ·O·dвsjtdz tвO·L dзjtвj 1:3,<br>Нjв? dfdвj Н=4 ujdз(tfjtвj‡tsdLэjНjdвj ·Oв<br>tfdzsuj).<br>Ни tfts‘dвf‡uj tfdzsu·O·dfnjfbzdвflsdf tfjjfn‡tsdз<br>Ѓ вtв·O·ubzdzjftsdЏ²  dLэjНjdвsGtftsН·O·<br>tв·O·dзjf·O· | dЏ² | 26,33 | | |
| 16.7. | l O·в·O·вЏ‡·O·df bztвO·Н‚ O·Ђ Ј Л tsdbzudвЂ¦<br>эjtdsdf‡·O·dz·O·L·O·tsНэ·tsН‚ O·э·O‘ j ‡tsdвjdz·O·dL<br>fnjftsЋ O·h‚ dЂ¦ ‡dzfdзO·bztвj' O·O·<br>Ђ Ј Л эjtdsdf‡·O·dвj fnj tfts fnjs·Oэ? O·lz bzdвdls·Otв<br>lsjtвdзts·dL·tsdz·O·udf‘j W Of fn·O·Нdвf¦ЂЂ L·dНtsэ·O· dz·O·<br>‚ jdbz fnjftsЋ O·h‚ lz·dэ·dfujz·df tsвtв·O· jdz·O·‘j<br>L·O·tdh dвfdзfnjdts‘jdзW Of fn·O·Нj.<br>Ѓ вtв·O·ubzdzjftsdЏ¦. | | | | |
| | эjtdsdf‡·O·dвj 5/5 ujdЏ<br>=14,82+15,1+15,0+15,2+15,75+15,25+12,<br>43+14,54+13,75+13,85 | dзЏ | 145,69 | | |
| 16.8. | l O·в·O·вЏ‡·O·dзЏ·dsjtвdf‘O·dz·O·df bztвO·Н‚ O·Ђ Ј Л<br>dbzdzdfujO·L·O·tsНэ·tsН эtsНj dL df·dвfjsOdz·O·udf‡tsdtвsGt<br>‡·O·dz·O·dz·O·df fnjftsН ‡lZ¦df‚ O·df ‡lzjf·O·lsdfdz·O·. | | | | |
| | Ђ Ј Л dbzdzdfujj Ø50 fnjj эO·tвj L·O·<br>¦df·Нtdsdf·L·tsdz·O·udf‡tsdbzdzjdзjtвO·dbz‡·O·dвdz·O·.<br>Ґ O·Нdflsdf lzfnpjdзjzjtfjtвj dзO·fnjfjjujdfW df‡·O·udf‘df<br>tfjtdsdf·Lэts‘ O·u·O·dbzdzdfujO·df¦df·Нtdsdf·L·tsdz·O·udf‘j. | | | | |
| | Ѓ вtв·O·ubzdzjftsЋtsdзO·Нlz dbzdzdfujj. | Ћtsdз | 10 | | |
| 16.9. | l O·эtdh dbs ujdh <j‚ j tfjtdsfnjstsdf‘O·fn·O·<br>tfjtвO‘ jdзЋtsdzjfdzjlsdzj fnjstsdz·O·tвdf‘j df<br>вtв·O·эO·tвdf‘j, fnjs·O·‡·O·dz·O·df Нtв, dzjtfjtsfnjtвjНdbs<br>tfjtвjН lsj¦dвfufdf tfjtвdf‘jdз<br>Ѓ вtв·O·ubzdzjftsdз².<br>tfjtвdfLjdзЏ j | | 359,08 | | |
| | lsdftfn‡df fnjftв·Ols 1 - 6<br>=395,62*6 | | 2.373,72 | | |
| | tfjtlsЋtdsэ? j | | 395,62 | | |
| | lzЋlzjfdbs Ђ tsfn 16.9. | dзЏ | 3.128,42 | | |
| 16. | Ґ ф Ґ l R Ґ ф Ґ Ѓ Ј R - lzЋlzjfdbs | | | | |

**ламела Ж1**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Ł ţ r r ſ r t t ϕ r ſ J ϕ

Ł ı r ч lsOdʒвjdœ[ ſ в'j‡ŞOlsr dœ©ş.Ł . 540/93 ş[ ı tsɔdʃчΘн IV, œtœOн ı tsɔdʃчΘн

**ламела Ж2**

| ı tœ. | ſ tʃdʃfŋtœOнtsɔΘ | mjн. dʒjtœj | ştsdœʃuʃdœ© | mjнdʃdœʃuʃdœ© чjdœ© вjL Ł r J -Θ(нdʃdœ | υ‡lœʃdœ© чjdœ© вjL Ł r J -Θ(нdʃdœ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕXJ |
| 1. | ı r ſ ſn ϕ ı R t ϕ r ſ J R | | | | |
| | ı Θʃtsdʒjdœ© | | | | |
| | -R fŋ‡tsʃ L Θtsв 'j‡Ş Olslz.jls 'j (Ł tœts'j‡Ş lstsdʒ Λ lzdœdʃtœΘ' Θtsв 'j‡ŞlsΘ), dʃfŋ‡tsʃΘdœʃ dʒΘlsjtœdʃ'Θdœzfŋjнjtʃtsdœz'j dœ©tʃtœdɔətœjdʒjdœzdtœΘнdʃdœʃh dœz нjtʃtsdœʃ'lz LΘdœ©fŋʃtʃΘ' j dʃlztœj' j‡ş j lsjtœjdœ© (Ł tœts'j‡ŞOlsfŋʃts? dœsdœzlztœj' j‡ş Θ). -ſ Olsjtœdʃ'Θdœzdʃ L dʃfŋ‡tsʃΘlstœjвΘtsнdœ©Olsdʃ dœ©'dʒΘ' j 1 m tsн dɔdʃчj dʃfŋ‡tsʃΘ, нts‡ş jœtsɔtsdʃ tʃtsdœsɔdœsdœzlztœΘ' dɔΘ' Θdʃdœʃ lstœΘdœʃfŋʃtsdsΘdœ© tsнdœ©Θdœʃh lsj Ş‡ts'j tsнtœjнdʃ ı Θнl tstœdœʃ tstœœΘdœ. | | | | |
| 1.1. | ı Θfŋʃtʃ Θ' j tʃtœtsвtœΘdœsdʒΘlsjtœdʃ'ΘdœΘdʃL dʃfŋ‡tsʃΘts‡Ctslz‡tsʃΘdœʃ¬ L dʃнtsɔΘ, tʃtœjdʒΘ tʃtœts'j‡Ştsɔ Θdœsdʒlsjtœjdœz. ı Θfŋʃtʃ Θ' j dʃfŋ‡tsʃΘdœsdʒΘlsjtœdʃ'ΘdœΘtœΘнdʃlsdʃ lzfŋdts'jɔdʃdʒΘ нjв? dʃdœj 30-35 чdʒ ſ вtœΘuʃzdœʃfts dʒ³ lz L вdʃ'j dœsdʒfŋjsΘ' lz, fŋΘ нtsɔtsL tsdʒdʒΘlsjtœdʃ'ΘdœΘfŋΘ tʃtœdɔətœjdʒjdœj dœtœΘнdʃdœʃh dœj нjtʃtsdœʃ'j. | | | | |
| | dœ©fŋʃtʃ Θ' j dʃfŋʃtsн tʃdœtsuj lstœtslstsΘœtœΘ =1,29*66,5 | dʒ³ | 85,79 | | |
| | dœ©fŋʃtʃ Θ' j lzdœ©lsΘœtœ tsв 'j‡ŞlsΘdʃfŋʃtsн tʃdœʃɔΘ'lz<dʃ¬ tʃdœtsuΘ =1,16*(33,73-1,3*1,3)+1,32*17,77 | dʒ³ | 60,62 | | |
| 1.2. | ı ΘвΘɔ‡ΘdʒΘlsjtœdʃ'ΘdœΘlstœΘdœʃfŋʃtstœtsdʃfŋʃlzdœ© dʃfŋʃtsн tʃdœtsuj dœdʃW lsΘh ? lzdœ©tsdʒ z‚ ? lzdœ©C dʒstœΘвdʃlsdʃ чdʃfŋts, вjL tstœœΘdœʃ‡dʃ¬ tʃtœdʃdʒjfŋΩ ſ вtœΘuʃzdœʃfts dʒ³. | | | | |
| | =0,75*1,75*2,6 | dʒ³ | 3,41 | | |
| 1.3. | ı ΘвΘɔ‡Θ, dœ©fŋʃtʃ Θ' j, tœΩ L Θfŋjsdʃtœ Θ' j dʃ dœ©вdʃ'Θ' j lsΘdʒʃtstœzfŋdtsΘh ? lzdœ©Θ, lz tʃtœts'j‡Ştsɔ Θdœs'нjв? dʃdœʃ. z‚ ? lzdœ©C dʒstœΘнΘвlzнj tʃtslsʃlzdœs чdʃfŋts, вjL tstœœΘdœʃ‡dʃ¬ tʃtœdʃdʒjfŋΩ. z‚ ? lzdœ©C dœ©вdʃ'Θlsdʃ нts tʃtslstœjвdœj Lвdʃ'j dœsfŋjsdʃ. ſ вtœΘuʃzdœʃfts dʒ³. | | | | |
| | h ? lzdœ©Θdʃfŋʃtsн lstœtslstsΘœtœΘн=15 чdʒ =0,15*66,50 | dʒ³ | 9,98 | | |
| 1. | ı r ſ ſn ϕ ı R t ϕ r ſ J R - lz‡lzʃdœs | | | | |

**ламела Ж2**

| № п/п | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 2. | **Устройство монолитных железобетонных конструкций** | | | | |
| | Устройство монолитных железобетонных конструкций<br>Устройство монолитных железобетонных конструкций<br>Устройство монолитных железобетонных конструкций<br>Устройство монолитных железобетонных конструкций,<br>Устройство монолитных железобетонных конструкций<br>Устройство монолитных железобетонных конструкций<br>Устройство монолитных железобетонных конструкций

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

**ламела Ж2**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Масса единицы измерения | Масса общая |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 2.5. | Устройство монолитных участков перекрытий толщиной свыше 200 мм: Устройство монолитных участков перекрытий толщиной свыше 200 мм: Бетон тяжелый, класс: В30 (М400) Армирование: Сетки, Стержни, Класс: А500С Добавка: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" Вид работ: Армирование Вид работ: Бетонирование Вид работ: Гидроизоляция Вид работ: Опалубливание Вид работ: Устройство Вид работ: Установка Вид работ: Частичное Вид работ: Устройство Вид работ: Установка Вид работ: Частичное Вид работ: Устройство Вид работ: Установка Вид работ: Частичное

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Объем работ | Трудоемкость на ед. изм., чел.-ч | Трудоемкость на объем работ, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| | Устройство монолитных железобетонных конструкций при высоте здания от отм. 0,000 до отм. +16,800 (ось 1-2/А-Г) | | | | |
| | Ламель Ж2 | | | | |
| | Объем бетона: | | | | |
| | =0,16*2,12*(2,92+1,91*2) | | 2,29 | | |
| | Объем бетона: | | | | |
| | =0,16*2,12*(1,8+2,92+0,75*2)-0,16*1,0*0,8 | | 1,98 | | |
| | Итого по разделу 2.6. | м³ | 4,27 | | |
| 2.7. | Устройство монолитных железобетонных конструкций при высоте здания от отм. +16,800 до отм. +33,600 (ось 1-2/А-Г) | | | | |
| | Ламель Ж2 | | | | |
| | Объем бетона: | | | | |
| | =0,16*(2,96*(2,6*2+2,07)+0,45*2*3,04)-0,16*1,18*2,4 | м³ | 3,43 | | |
| 2.8. | Устройство монолитных железобетонных конструкций при высоте здания от отм. +16,800 до отм. +33,600 (ось 1-2/А-Г) | | | | |
| | Ламель Ж2 | | | | |
| | Объем бетона: | | | | |
| | =0,16*(21,79*(2,6*2+2,07)+0,45*2*3,04*7)-0,16*1,18*2,4*7 | м³ | 28,67 | | |

Ђ Ґ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ ф Ѓ Ґ Ґ Ґ ф
Ђ Ґ Ѓ ч Ы Ы Ы

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

**ламела Ж2**

| № п/п | Найменування | Од. виміру | Кількість | Вартість одиниці, грн. | Загальна вартість, грн. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| 2.15. | Установка для обробки скла типу "Лайт" в складі: ванна для травлення скла, ванна для промивки скла, ванна для нейтралізації скла, ванна для промивки скла, ванна для сушки скла, ванна для промивки скла, ванна для сушки скла, ванна для промивки скла, ванна для сушки

ϟ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϕ ϵ ϵ ϕ
ϟ ϵ ϵ ϖ ϟ ϟ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ ѓ Ґ Ѓ ѓ
Ђ Ѕ Ґ ы ѕ Ѓ ґ ѕ ґ ґ ґ

**ламела Ж2**

| ј tc. | Ѓ tf ѓ fn tc Od ш ts o Od | mj ш. dz j tc j | ‚ ts dz ѓ u ѓ dz ® | mj ш ѓ dz ѓ u dz ® в j L Ђ Ґ Ј - Od (ш ѓ dz ® | U ‡ lz ѓ dz ® u j dz ® в j L Ђ Ґ Ј - Od (ш ѓ dz ® |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф x ј |
| 2.20. | Ґ Od в Od o ‡ Od з Od s j tc ѓ ‘ Od dz ©, ls tc Od dz ¶ f ts dz s ѓ в j ls ts dz ¶ tc Od ‘ j tf dz s u j tf tc ѓ L j dz ³ Od tf tc j ‡ ts fn dz s ‘ Od tf j fn ‡ Od, ш j в ? ѓ dz ¶ ш tf =10 u dz з Od tc dz з ѓ tc Od dz ¶ ѓ dz з в j ls ts dz ¶ dz s ѓ ј 40 (ш 30/37), fn Od ts fn j s Od ? Od ‘ j dz з Od dz ® j tc Od ѓ tc ls o ts tc Od. | | | | |
| | t Od ш ѓ dz ls ѓ lz fn p j dz ј z tf tc j dz з Od fn j s Od s ѓ u ‡ ts dz з tf tc ts tc Od u lz dz tc ѓ ш j ls Od ? ѓ dz з Od tc dz з Od ls z tc j . | | | | |
| | Ѓ в tc Od u lz dz ¶ f ts dz ³ fn Od fn p ts dz з tf ts ls tc j в dz ¶ s dz з ts tf dz ® Od ls ts dz з | | | | |
| | =2,22*(2,95*2+5,77*2+5,75*2+5,45*4+2,47*2+5,37*2) | dz ³ | 147,45 | | |
| 2.21. | Ґ Od в Od o ‡ Od з Od s j tc ѓ ‘ Od dz ©, ls tc Od dz ¶ f ts dz s ѓ в j ls ts dz ¶ tc Od ‘ j dz ts tc ‘ j tf dz s u j dz ѓ W ts ‡ dz ®, ш j в ? ѓ dz ¶ ш tf =20 u dz з Od tc dz з ѓ tc Od dz ¶ ѓ dz з в j ls ts dz ¶ dz s Ѓ ј 30 (ш 25/30), fn Od ts fn j s Od ? Od ‘ j dz з Od dz ® j tc Od ѓ tc ls o ts tc Od. | | | | |
| | t Od ш ѓ dz ls ѓ lz fn p j dz ј z tf tc j dz з Od fn j s Od s ѓ u ‡ ts dz з tf tc ts tc Od u lz dz tc ѓ ш j ls Od ? ѓ dz з Od tc dz з Od ls z tc j . | | | | |
| | Ѓ в tc Od u lz dz ¶ f ts dz ³ fn Od fn p ts dz з tf ts ls tc j в dz ¶ s dz з dz Od ‡ ts dz з tf dz Od ts dz з ѓ u j dz ѓ u dz ¶ f dz з tf ts ш lz ѓ f tc Od u ѓ dz з Od. | | | | |
| | =0,2*3,01*2,07 | dz ‡ ³ | 1,25 | | |
| 2.22. | Ґ Od в Od o ‡ Od з Od s j tc ѓ ‘ Od dz ©, ls tc Od dz ¶ f ts dz s ѓ в j ls ts dz ¶ tc Od ‘ j ш ts ‘ j tf dz s u j dz ѓ W ts ‡ dz ®, ш j в ? ѓ dz ¶ ш tf =15 u dz з Od tc dz з ѓ tc Od dz ¶ ѓ dz з в j ls ts dz ¶ dz s Ѓ ј 40 (ш 30/370), fn Od ts fn j s Od ? Od ‘ j dz з Od dz ® j tc Od ѓ tc ls o ts tc Od. | | | | |
| | t Od ш ѓ dz ls ѓ lz fn p j dz ј z tf tc j dz з Od fn j s Od s ѓ u ‡ ts dz з tf tc ts tc Od u lz dz tc ѓ ш j ls Od ? ѓ dz з Od tc dz з Od ls z tc j . | | | | |
| | Ѓ в tc Od u lz dz ¶ f ts dz ³ | | | | |
| | =0,15*2,6*1,75 | dz ‡ ³ | 0,68 | | |
| 2.23. | Ґ Od в Od o ‡ Od з Od s j tc ѓ ‘ Od dz ©, ls tc Od dz ¶ f ts dz s ѓ в j ls ts dz ¶ tc Od ‘ j tf dz s u Q, ш j в ? ѓ dz ¶ ш tf =15 u dz з Od tc dz з ѓ tc Od dz ¶ ѓ dz з в j ls ts dz ¶ dz s Ѓ ј 30 (ш 25/30), fn Od ts fn j s Od ? Od ‘ j dz з Od dz ® j tc Od ѓ tc ls o ts tc Od. | | | | |
| | t Od ш ѓ dz ls ѓ lz fn p j dz ј z tf tc j dz з Od fn j s Od s ѓ u ‡ ts dz з tf tc ts tc Od u lz dz tc ѓ ш j ls Od ? ѓ dz з Od tc dz з Od ls z tc j . | | | | |
| | Ѓ в tc Od u lz dz ¶ f ts dz ³ fn Od fn p ts dz з tf ts ls tc j в dz ¶ s dz з dz Od ‡ ts dz з tf dz Od ts dz з ѓ u j dz ѓ u dz ¶ f dz з tf ts ш lz ѓ f tc Od u ѓ dz з Od. | | | | |
| | tf dz s u j ls j tc Od fn Od<br>=0,15*1,42*2,9*(5+6*7) | dz ‡ ³ | 29,03 | | |

ϟ ϯ ϯ ϯ

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Объем работ | Норма времени | Расценка |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| 2.27. | Устройство монолитных железобетонных конструкций: ламелей толщиной 1,0 м, высотой 30 м (на 25/30), глубина погружения 30 м, с применением гидроизоляционной добавки "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" для бетона марки М300 (В25) F200 W12 по ТУ 5745-001-58042865-2008 с применением бетонолитных труб. Устройство монолитных железобетонных конструкций: ламелей толщиной 1,0 м, высотой 30 м (на 25/30), глубина погружения 30 м, с применением гидроизоляционной добавки "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" для бетона марки М300 (В25) F200 W12 по ТУ 5745-001-58042865-2008 с применением бетонолитных труб. Бетонирование ламелей осуществлять с применением бетонолитных труб. Бетонирование ламелей осуществлять с применением бетонолитных труб. | | | | |
| 2.27.1. | =1,3*1,3-1,0*1,0 | м³ | 0,69 | | |
| 2.27.2. | =1,33*(1,3*2+1,0*2) | м³ | 6,12 | | |
| 2.27.3. | =1,3*1,3 | м³ | 1,69 | | |
| 2.28. | Устройство монолитных железобетонных конструкций: ламелей толщиной 1,0 м, высотой 20 (на 16/20), глубина погружения=20 м с применением гидроизоляционной добавки "PENETRON ADMIX SB" для бетона марки М300 (В25) F200 W12 по ТУ 5745-001-58042865-2008 с применением бетонолитных труб. Устройство монолитных железобетонных конструкций: ламелей толщиной 1,0 м, высотой 20 (на 16/20), глубина погружения=20 м с применением гидроизоляционной добавки "PENETRON ADMIX SB" для бетона марки М300 (В25) F200 W12 по ТУ 5745-001-58042865-2008 с применением бетонолитных труб. | | | | |
| | =0,2*0,2*0,9*5 | | 0,18 | | |
| | =0,2*0,2*0,9*6*7 | | 1,51 | | |

ϟ ϵ ϭ ϭ ϵ ϭ ϵ ϵ ϕ ϭ ϵ ϳ ϕ
ϟ ϳ ϭ ϰ ϳ ϭ ϳ ϭ ϵ ϭ ϵ ϭ ϵ

| ϕ[ʃR[ϕYSR[ϕrʃʃ[[ [ϕrʃʃJϕ<br>ϕ ɹ[r ʜlsOdʒʁɹdʁʃ ʃʁ'ɹ‡SOlsr dʁ©Ş.ϕ . 540/93 Şʃ ɹ tsɔdʃʜΘʜ IV, dʁɔΘʜ ɹ tsɔdʃʜΘʜ<br>**ламела Ж2** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ɹ tɑ. | ʃ tʃdʃfɲtɑΘʜtsɔΘ | mɟʜ. dʒɟtɑɟ | Ştsɑdzʃuʃdʁ© | mɟʜdʃdʁʃudʁ© uɟdʁ©ʁɟL ϕ r ɹ -Θ(ʜdʃdʁ | υ‡lzʃdʁ©uɟdʁ© ʁɟL ϕ r ɹ -Θ(ʜdʃdʁ |
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 3. | ϕ[ʃR[ϕYŞR[ϕrʃʃJR | | | | |
| 3.1. | ɹ ΘʁΘɔ‡©, lstɑΘdʁɲʃtstds, fɲɟuɟ' ɟ, frɲɔɔdʻΘ' ɟdʃ lzɑtɑΘʜ' Θ©tɑdʒ©lstztɑɟ ɹ 500 dʃʃ ϕɹ. Ştsɑdzʃuʃdʁ©Θ©tɑdʒ©lstztɑɟ frɲzʜ©lsɟ dʁ©tsfɲdʁsɔlz ʜɟlsΘ' Θ©tɑdʒ©lstztɑɟ. ʌɟdʁsdʒtsʁlz‑ɔΘlsɑflsɑʃ dʃ ʜɑfɲʃsΘdʁɯɟtɑɟ ‡ts'ɑʃ ₩ dʃ‡fɲɲʃtɑΘ'lzlzʜΘ' ɟdʁsfɲʃs Θ©tɑdʒ©lstztɑɟ tsʜ tsʃdz©lsɟ. ʃ ʁtɑΘuɻzɑdʁʃfts‡ɑʃdʁsɑtɑΘɑdʒz | ‡G | 233.674,87 | | |
| 3. | ϕ[ʃR[ϕYŞR[ϕrʃʃJR - lz‡lzʃdʁs | | | | |

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ф Ґ Ѓ Ѓ Ф
Ђ Ѓ Ґ Ч Ѕ Ф Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела Ж2**

| ⌋ tc. | ∫ tʃdfnjtʁOнtsɔΘ | mjн. dʒjtcj | ʂtsdzʃuʃdʁΘ | mjнdʃdʁʃuʃdʁΘ ujdʁΘвjL ђ г ⌋ -Θ(нdʃdʒ | υʕlzʃdʁΘ ujdʁΘ вjL ђ г ⌋ -Θ(нdʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ⌋ | ϕx⌋ |
| 4.3. | ⌊ ΘвΘɔʕΘdʒЭlsjtɑʃ'ΘdʁC, lstʁOdʁjʃtstdsdʃLdнΘ' j LdнtsɔΘdʃlsjtcвdtsʕtsdʒнdʃdʒjdʁdʃ'Θ 250/190/190 dʒdʒ ⌊ dнΘ' j 'j lzʃtdtsнlz⌋ dʁsdʒdʒΘdtsjtdztʁOLdʒjtcj 1:2:6. г j в? dʃdʁΘLdнΘнL=25 udʒ ∫ втʁOuzdzʁʃts dʒ³. | | | | |
| | tʃtɑdLjdʒ³ j =0,25*2,5*(3,73+1,0+4,73+1,6+2,15+1,78+ 3,38+2,2+2,33+3,08+3,73+5,33)+0,25*2,77 *(4,48+1,6)-0,25*1,0*2,1*6 | | 22,96 | | |
| | lsdʃtʃfrʃ‹dʃ frjʃtʁOls 1 - 6 =0,25*2,5*(3,73+1,0+4,73+1,6+2,15+1,78+ 3,38+2,2+2,33+5,78+5,03+3,08+3,73+5,33) *6+0,25*2,77*(4,48+1,6)*6-0,25*1,0*2,1*8*6 | | 172,00 | | |
| | tʃtslsʕtɑtsɔ? j =0,25*2,5*(2,33+1,0+1,73+1,6+2,15+1,78+ 3,38+2,2+2,33+5,78+5,03+3,08+2,83+5,33) +0,25*2,77*(3,08+1,6)+0,25*(2,5+2,1)/2*(2, 3+1,2+0,7+1,2)-0,25*1,0*2,1*8 | | 27,49 | | |
| | lzʕlzʃdʁs ђ tsfŋ 4.3. | dʒ³ | 222,45 | | |
| 4.4. | ⌊ ΘвΘɔʕΘdʒЭlsjtɑʃ'ΘdʁC, lstʁOdʁjʃtstdsdʃLdнΘ' j LdнtsɔΘdʃlsjtcвdtsʕtsdʒнdʃdʒjdʁdʃ'Θ 250/190/190 dʒdʒ ⌊ dнΘ' j 'j lzʃtdtsнlz⌋ dʁsdʒdʒΘdtsjtdztʁOLdʒjtcj 1:2:6. г j в? dʃdʁΘLdнΘнL=19 udʒ ∫ втʁOuzdzʁʃts dʒ³. | | | | |
| | tʃtɑdLjdʒ³ j =0,2*2,5*(0,61+0,69+1,65*2+1,2)+0,2*(2,5+ 1,6)/2*2,4+0,2*2,77*(4,14*2+2,62)+0,2*3,64 *5,38+0,2*1,0*1,6*4 | | 15,12 | | |
| | lsdʃtʃfrʃ‹dʃ frjʃtʁOls 1 - 6 =0,2*2,5*(1,65+1,2)*6+0,2*1,0*1,6*4*6 | | 16,23 | | |
| | tʃtslsʕtɑtsɔ? j =0,2*2,5*(1,65+1,2)+0,2*1,0*1,6*4 | | 2,71 | | |
| | lzʕlzʃdʁs ђ tsfŋ 4.4. | dʒ³ | 34,05 | | |

Ђ Ґ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ ѓ Ґ Ѓ Ґ ѓ
Ђ Ґ Ґ Ґ

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ф Ґ Ѓ Ѓ Ф
Ђ Ѓ Ґ Ч Ы Ѓ Ы Ґ Ґ Ѓ Ѓ Ы Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела Ж2**

| ˩ tc. | ƒ tʃdfnjtcOHtsəO | mjн. dʒjtcj | ştsdzʃuţfdz⊗ | mjнdʃdzʃuţdz⊗ ujdz⊗ вj˩ Ł ţ r ˩ -O(нdʃdz⊗ | υ§Lzʃdz⊗ ujdz⊗ вj˩ Ł ţ r ˩ -O(нdʃdz⊗ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕx˩ |
| 4.8. | ı OвOə§OdʒOlsjtcdʻOdz⊗, lstcOdzfjʃtstdsdʃ tsвdz⊗O˙ j ьdʃHtsəO§LzʃdOlsdʃdz⊗, tʃdzsuQdʒO tʃtstdtsвj˩lstsdz⊗(lsdʃtʃOR lstsdzfdʃdzʃ tsHdtsəOtcO'lz<j). Ł dzsuj fnjzHdʃdʒjdzfdʻO625/250 dʒdʒ н=50dʒdʒ fnjO§tsj₩ dʃupʃ'j dzfs lstsʃtʃdzslsdzj tʃtdtsətsH? dʃətsfnjsdʃ əÒ0,12 W/mK. Ł dzsuj fnj dzjtʃj˩ ьOьdʃHtsəj tsH Otcdʒʃtc Odzfsc вj˩lstsdz⊗dʃ ctʃlsjtc вdzf§O, tsHdtsəOtcO'lz<dʃdʒ dzjtʃ§tsdʒ lz fnpj˩dʒztʃtcj˩dʒOfnjʃupʃ₩ dʃ§Oupʃ'dʃ dʃ lzʃlzlsfnjsəlztʃtdtsdʃLətsˈ Ouţ⊗. ƒ вtcOuţzdzfjtsd˜². | | | | |
| | LdʃHtsədʃ υı υ 3*, ыı 2** | | | | |
| | tʃtcdʃL˩j dʒ³ ˩j =2,77*(1,48*3+1,4*2) | | 23,85 | | |
| | lsdʃtʃfnj§dʃ fnjʃtcOls 1 - 6 =2,77*(1,48*4+1,4*2)*6 | | 144,93 | | |
| | tʃtslf§tdtsə² ˩j =2,77*(1,48*4+1,4*2) | | 24,15 | | |
| | lz§lzʃdz⊗s Ł tsfŋ4.8. | dʒ² | 192,93 | | |
| 4.9. | ı OвOə§OdʒOlsjtcdʻOdz⊗, lstcOdzfjʃtstdsdʃ tsвLdʻ dʃəO˙ j əjdz⊗sdʃdzOupʃtsdz⊗ʃ§Odz⊗dz⊗, tʃdzsuQdʒOtʃtstdtsвj˩lstsdz⊗(lsdʃtʃOR lstsdzfdʃdzʃ tsHdtsəOtcO'lz<j). Ł dzsuj fnjzHdʃdʒjdzfdʻO625/250 dʒdʒ н=75 dʒdʒ fnjO§tsj₩ dʃupʃ'j dzfs lstsʃtʃdzslsdzj tʃtdtsətsH? dʃətsfnjsdʃ əÒ0,12 W/mK. Ł dzsuj fnj LdʃHO'lz lz lsOdz⊗tsfnjdzs'dzfsdʒ dʒOdzsjtdz, lz fnpj˩dʒztʃtcj˩dʒOfnjʃupʃ₩ dʃ§Oupʃ'dʃ dʃ lzʃlzlsfnjsəlz tʃtdtsdʃLətsˈ Ouţ⊗. Ł dzsuj lstcj˩вOHOfnjztslsʃtstcdzj dz⊗tʃtsyIOtc lz lstcO'O˙ lz tsH 90 dʒʃdzfslsO. RLətsˈ OuţtcOHtsəOlstcj˩вOHOtʃtcdʃdzsyIdʃ fnjtdsdʃ₩ dʃ§OlsLOdstcdʃətsfnjs, dʃLHOlstsH fnjstcOdzj OC§tcj˩HdʃlstsəOdzfsc'lsjdz⊗. ƒ вtcOuţzdzfjtsd˜². | | | | |
| | tʃtcdʃL˩j dʒ³ ˩j =2,77*(0,22*2+0,51+0,41*2+0,72*2+0,65*2 +0,45*10+0,6*3+0,73*2+0,8*3+1,0) | | 43,41 | | |
| | lsdʃtʃfnj§dʃ fnjʃtcOls 1 - 6 =2,77*(0,51+0,41*2+0,72*2+0,65*3+0,45*1 4+0,6*4+0,73*3+0,8*4+1,0*2)*6 | | 345,86 | | |

ϟ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϕ ϵ ϵ ϕ
ϟ ϵ ϵ ϟ ϟ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ

**ламела Ж2**

| Ѓ tж | Ѓ tf d f ƒ ц t ж Θ н ts ə Θ | mј н. d з ј t ж ј | Ş ts d ж ƒ ц ƒ d ж Θ<br>ф | mј н d ƒ d ж ƒ ц d ж Θ в ј L Ђ Ѓ Ј - Θ ( н d ƒ d ж<br>Ѓ | υ Ç l ж ƒ d ж Θ ц ј d ж Θ в ј L Ђ Ґ Ј - Θ ( н d ƒ d ж<br>ф x Ѓ |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.11. | ц Θ в Θ ə Ç Θ d з Ф s ј t ж ƒ ‘ Θ d ж, ls t ж Θ d ж ƒ ј ts t d s d ƒ<br>ts в L d ‘ d ə Θ ‘ ј ə ј d ж s ƒ d ж Θ u d ts d ж ƒ ¬ Ç Θ d ж Θ d ж Θ l ж<br>ls Θ ə Θ d ж ж d ƒ d L d ж Θ н Ç t ж ts ə Θ, tf l ж d ж s d з ts tf ј Ç ts d з н=12<br>u d з l ж tf t ж ts н l ж ч d ж s d з d з Θ d ж s ј t ж ж t ж Θ L d з ј t ж ј 1:2:6.<br><br>R f m ј ts ə t ж ј d з ј d ж s f m Θ L d ƒ н Θ ‘ ј d з в ј ј ls ts d ж ƒ t ж Θ ls d ƒ<br>¬ ts t ж d ƒ L ts d ж s Θ d ж d ж ј в ј ј ls ts d ж ƒ Ş ј<br>f m ј t ж Ç d ж Θ ч ј , d ж Θ tf ts d ж ts ə d ƒ d ж ƒ ə d ƒ f m ƒ d ж ј d ƒ d ж Θ<br>L Θ ə t ж ‘ ј ls Ç l ж ts в L d ƒ н Θ.<br>u ј t ж Ç d ж Θ ч ј d ƒ L ə ј f m ј s d ƒ в ј ј ls ts d ж s d з Ş ј 20,<br>н d ƒ d з ј d ж ƒ d ‘ ј f m ј t ж Ç d ж Θ ч Θ 12/20 u d з Θ t ж d з Θ ls ж t ж Θ ± 2 Ø 8 d з d з l ж ц ј d ж ƒ d ‘ ј Ø 6/25.<br>Ş в t ж Θ u ж d ж ƒ ts d ² d L ə ј н ј d ж s ‘ ts в L d ƒ н Θ f m Θ d L t ж Θ н ts d з f m ј t ж Ç d ж Θ ч Θ, Θ t ж d з Θ ls ж t ж ts d з d ƒ ts tf d ж Θ ls ts d з | d ² | 106,88 | | |
| 4.12. | ц Θ в Θ ə Ç Θ d з Θ s ј t ж ƒ ‘ Θ d ж, ls t ж Θ d ж ƒ ј ts t d s, d L t ж Θ н Θ d ƒ<br>l ж ts t ж Θ н ‘ Θ ј d ж ј d з ј d ж Θ ls Θ d ж L Θ ə t ж ‘ ј ls Ç l ж<br>ə ј d ж s d ж Θ u d ts d ж ƒ ¬ Ç Θ d ж Θ d ж, d L d ж Θ н Ç t ж ts ə Θ.<br>Ş Θ d ж Θ d ж f m ј L Θ ə t ж ‘ Θ ə Θ ‘ l ж в ј ј ls ts d ж ƒ Ş ts d з tf d ж ts u ts d з<br>f m Θ ж ts t ‘ ts d з tf ts ə t ж ‘ d ƒ d ж s d з l ж tf Θ н l ж, l ж f m ј d ж z<br>tf t ж ј d з Θ н ј ls Θ ‘ l ж.<br>Ş в t ж Θ u ж d ж ƒ ts Ç t s d з Θ н l ж l ж t ж Θ ‘ ј d ж ƒ ¬ L Θ ə t ж ‘ d ж ƒ ¬<br>Ç Θ tf Θ.<br><br>н d ƒ d з ј d ж ƒ d ‘ ј Ç Θ tf ј 87/53, 90/140, 92/112, 84/53, 60/90, 65/87, 120/87, 50/77, 107/65 u d з | Ç ts d з | 14 | | |
| 4.13. | ц Θ в Θ ə Ç Θ d з Θ s ј t ж ƒ ‘ Θ d ж, ls t ж Θ d ж ƒ ј ts t d s d ƒ d L t ж Θ н Θ<br>tf ts н d ж ts ж ј L Θ tf ts н ts ə ј u ј d з ј d ж s d ж s d з<br>Ç ts ‘ l ж ² d ƒ u ts d з Ş ts ‘ l ж ² d ƒ u Θ f m ј d L ə ts н d ƒ Ç Θ ts<br>tf d ж z ƒ ə Θ ‘ l ж < d ƒ tf ts н.<br>Ş ts ‘ l ж ² d ƒ u l ж Θ t ж d з Θ t ж Θ ls d ƒ f m ƒ d ж s ј ls d ƒ u Ş d ƒ d з<br>ə d ж Ç d ж ƒ d з Θ d ж в Θ L d ƒ tf t ж ts tf d ƒ d z ј d ж (w d ƒ в ј t ж<br>ə d ж Ç d ж). ƒ ts L d ƒ t ж Θ ‘ ј ə d ж Ç Θ d ж ‘ ј tf t ж ј d з Θ<br>f m ƒ ј u p w d Ç Θ u p ‘ d ƒ tf t ж ts d ƒ L ə ts ‘ Θ u Θ.<br>R L ə ts ‘ ј ‘ ј ə t ‘ d ƒ ls d ƒ d з Θ ‘ d ƒ d ж Ş d ƒ d з tf l ж ts ј d з f m Θ<br>tf ts ls tf l ж d ж ƒ d з d ƒ L t ж Θ ə d ж Θ ‘ ј d з f m d ts ‘ Θ.<br>ƒ d ƒ d ж Θ ls Θ u p ƒ ts d ј f m ј d ж ƒ u ј f m ј tf ts f m ј s Θ ə ² Θ l ж d ж<br>d з Θ ¬ 25 d ³. | | | | |
| | | | | | |
| | ц ts t ж ‘ l ж tf ts ə t ‘ d ƒ d ж z tf t ж ƒ tf t ж ј d з ƒ ls d ƒ L Θ d ƒ L t ж Θ н l ж<br>w d ƒ d ж d ж d ж ƒ ¬ tf ts н ts ə Θ. Ş ts ‘ l ж ² d ƒ u Θ d з ts t ж Θ н Θ<br>в l ж н ј t ж Θ ə Θ d ж, u p t ж f m ј s Θ d ƒ ts f m ј ‘ l ж ј d ж.<br>υ tf t ж ts f m ј s t ж ƒ ‘ Θ d з Θ ‘ н ј f m ј tf ts d ж Θ ч ј tf Θ t ж Ç ј ls,<br>ј f m ј s t ж ƒ ¬ d з ts t ж Θ н Θ в l ж н ј ts f m ј ‘ l ж ј d ж н ts 3%. | | | | |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Цена за ед. изм., руб. | Стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| | Раздел: Земляные работы по ГЭСН 01-02-061-02 Разработка грунта с перемещением до 10 м экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,4-0,63) м3, группа грунтов 2 | | | | |
| 4.13.1. | Разработка грунта с перемещением до 10 м экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,4-0,63) м3, группа грунтов 2* | | | | |
| | Общий объем<br>=3,51*4+4,06 | | 18,10 | | |
| | Из общего объема 1 - 6<br>=(3,51*6+4,21+4,06)*6 | | 175,98 | | |
| | Объем для расчета стоимости<br>=3,51*6+4,21+4,06 | | 29,33 | | |
| | Итого по расценке 4.13.1. | м3 | 223,41 | | |
| 4.13.2. | Разработка грунта с перемещением до 10 м экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,4-0,63) м3, группа грунтов 2*<br>Коэффициенты: ПР 1, ПР 3, ПР 4, ПР 4*, ПР 6, ПР 6* ПР 7, ПР 7а, ПР 7*, Г 1, Г 2, Ф ПЗ 1, Ф ПЗ 3, Ф ПЗ 4, | | | | |
| | Общий объем<br>=4,94+22,64+5,78+11,66+11,6+3,97+5,94+26,84+5,03+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,48+4,58+27,49+4,52+12,64+5,48+27,33+4,52+12,64+50,56+7,46+16,83+9,28 | | 394,50 | | |
| | Из общего объема 1 - 6<br>=(4,58+27,49+4,53+12,64+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+4,58+27,33+4,53+12,64+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+5,78+11,66+11,06+3,97+5,02+27,76+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,13+10,48+50,03)*6 | | 2.658,96 | | |
| | Объем для расчета стоимости<br>=4,58+27,49+4,53+12,64+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+4,58+27,33+4,53+12,64+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+5,78+11,66+11,06+3,97+5,02+27,76+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,13+10,48+50,03 | | 443,16 | | |
| | Итого по расценке 4.13.2. | м3 | 3.496,62 | | |

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ϕ ţ ţ ţ ϕ
ł ţ ţ ш ls Ot ţ ъ ţ dţ ţ ţ в ' ţ ţ Ot ls ţ dţ ţ ţ . ł . 540/93 ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела Ж2**

| Ј ѓ ѕ. | Ѓ ѓ ѓ f n Ѕ ѓ n Ј ѓ ѕ О Н ѕ ѕ о О | m Ј н. ѕ Ј j ѓ ѕ j | Ѕ ѕ ѕ ѕ z f ъ ѓ ѕ ( ѕ ѕ О | m Ј н ѓ ѕ ѕ f ъ ѓ ѕ ѕ О ъ j ѕ ѕ О в j L Ђ Ґ Ј - О ( н ѓ ѕ ѕ ≠ | U Ѕ Ђ z f ѕ ѕ О ъ j ѕ ѕ О в j L Ђ Ґ Ј - О ( н ѓ ѕ ѕ ≠ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф Х Ј |
| | lѕ ѓ Ђ f n Ѕ ѓ n Ј ѓ ѕ О ѕ 1 - 6<br>=2,77*(8,9+15,21+10,0+13,85+10,16+10,25<br>+11,58+22,39+9,23+13,79+14,4+12,78+4,8<br>4+8,81+22,11+8,72+13,25+7,34+16,1+8,57<br>+13,2+10,34+24,05+8,73+15,17+10,34+24,<br>05+8,73+15,17+12,81+9,63+20,06+7,5+9,8<br>+13,75+4,63+7,46+9,34+7,04)*6-<br>((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-3,0*8)*6 | | 7.798,79 | | |
| | Ђ f ѕ ѕ Ѕ ѕ ѓ ѕ ѕ ? Ј<br>=(1,8+2,77)/2*(15,21+13,85+10,16+10,25+<br>22,39+13,79+14,4+12,78+4,84+22,11+13,2<br>5+16,1+13,2+24,05+15,17+24,05+15,17+1<br>2,81+20,06+9,8+13,75+4,63+9,34)+2,77*(1<br>0,34+8,73+9,63+8,36+10,34+8,73+7,46+8,<br>45+10,1+13,81+8,9+10,0+8,81+8,72+7,34+<br>8,37)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-<br>3,0*8) | | 1.153,51 | | |
| | Ъ Ѕ Ђ z f ѕ ѕ Ѕ ѕ Ї ѕ f n 4.14.1. | ѕ ѕ ³ | 10.131,02 | | |
| 4.14.2. | ѕ ѕ О ѕ Ѕ Ѕ Ј ѓ ѕ ѓ n Ѕ О ' Ј Ђ f ѕ Ѕ ѕ W ѕ ѕ Ѕ Ѕ<br>Ђ f ѓ ѕ ѓ L Ј ѕ ѕ ³ Ј<br>=4,94+22,64+5,78+11,66+11,6+3,97+5,94+<br>26,84+5,03+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+<br>20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,48+<br>4,58+27,49+4,52+12,64+5,48+27,33+4,52+<br>12,64 | | 310,37 | | |
| | lѕ ѓ Ђ f n Ѕ ѓ n Ј ѓ ѕ О ѕ 1 - 6<br>=(4,58+27,49+4,53+12,64+5,15+21,32+5,2<br>4+11,05+10,16+1,34+4,58+27,33+4,53+12,<br>64+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+5,78+11,<br>66+11,06+3,97+5,02+27,76+5,04+11,38+1<br>1,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,<br>13+22,58+4,13+10,48)*6 | | 2.358,78 | | |
| | Ђ f ѕ ѕ Ѕ ѕ ѓ ѕ ѕ ? Ј<br>=4,58+27,49+4,53+12,64+5,15+21,32+5,24<br>+11,05+10,16+1,34+4,58+27,33+4,53+12,6<br>4+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+5,78+11,6<br>6+11,06+3,97+5,02+27,76+5,04+11,38+11,<br>69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13<br>+22,58+4,13+10,48 | | 393,13 | | |
| | Ъ Ѕ Ђ z f ѕ ѕ Ѕ ѕ Ї ѕ f n 4.14.2. | ѕ ѕ ³ | 3.062,28 | | |

**ламела Ж2**

| ј tc | Ѓ tf d f ɲ tc Ө н ts ɔ Ө | mj н. dz j tc j | ʂ ts dz ʔ u ʗ dz Ө | mj н d dz ʔ u j dz Ө в ј L Ђ Ґ Ј - Ө ( н d dz | u ʔ lz ʃ dz Ө u j dz Ө в ј L Ђ Ґ Ј - Ө ( н d dz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф x ј |
| 4.15. | l Ө з Ө ɔ ʔ Ө dʒ Os j tc d ‘ Ө dz Ө, ls tc Ө dz ʗ tf ts d s d dʒ Ө dz s j tc d f ɲ Ө ‘ ј lz dz s tc Ө h ς d ʖ L d н ts ɔ Ө (tf ts н dz s ɔ Ө L Ө dz j tf ? ј ς ј ʗ j tc Ө dʒ d ʔ ʗ j lz ʔ lz f Ө ls d z d ɔ Ө), u j dʒ j dz s dz d ʒ dʒ Ө dz s j tc s dʒ tc Ө L dʒ j tc j 1:3 lz н ɔ Ө f ɲ dz s ‘ Ө l tc ɔ d f ɲ dz s ‘ н ј в ? d dz ʗ н=1,5 u dʒ tc Ө н d l s d ts н dz dz ɔ ts ς dz ʗ f ɲ j ‘ Ө dz s ς dʒ Ө dz s j tc Ө, Ө н t dz z d f ɲ dz s ‘ ts н tf tc s f ɲ j ‘ Ө dz s ς dʒ Ө dz s j tc Ө н ј в ? d dz ʗ н=0,5 u dʒ l tc j dʒ Ө dz s j tc d f ɲ Ө ‘ Ө tf ts ɔ tc h d dz ʗ ts u ʗ f ɲ s d l s d ts н tf tc Ө h d dz ʗ, ts tf tc Ө l s d d tf tc f ʔ Ө l s d u j dʒ j dz s dz d ʒ dʒ j ʔ ts dʒ f ɲ Ө н ts н Ө l s ʔ ts dʒ tf tc s f ɲ j ‘ Ө dz s ς h ? lz dz Ө.<br><br>Ѓ в tc Ө u z dz d f ts dʒ ² ts dʒ Ө dz s j tc d f ɲ Ө dz ʗ tf ts ɔ tc h d dz ʗ, f ɲ Ө f ɲ ɔ d dʒ tf tf ts ts tc j в dz d ʒ tf tc j н tc Ө н ς Ө dʒ Ө, dʒ Ө l s j tc d ‘ Ө dz s dʒ d tc Ө н dz s dʒ f ʔ j dz s dʒ | | | | |
| | tf tc d L j dʒ ³ ј<br>=2,77*(11,08+6,04+9,25+5,13+8,25*2+8,37*2+6,97) | | 198,64 | | |
| | l s d tf f ʔ d f ɲ Ѓ tc Ө l s 1 - 6<br>=2,77*(8,37+8,36+4,86+8,37+8,4+9,25+5,13+11,08+6,04+8,25*2)*6 | | 1.435,30 | | |
| | tf ts l s ʔ tc ts ɔ ʔ ј<br>=2,77*(8,37+8,36+4,86+8,37+8,4+9,25+5,13+11,08+6,04+8,25*2) | | 239,22 | | |
| | lz ʔ lz f dz s l ts ɲ 4.15. | dʒ ² | 1.873,16 | | |
| 4.16. | l Ө з Ө ɔ ʔ Ө dʒ Os j tc d ‘ Ө dz Ө, ls tc Ө dz ʗ tf ts d s d dʒ Ө dz s j tc d f ɲ Ө ‘ ј L d н Ө н l 5, ts н tf ts tc ts ɔ ј ls ts dz Ө, ls Ө dz Ө ts f ɲ dz s ‘ dz d ʒ dʒ Ө dz s j tc s dʒ l tc j dʒ Ө dz s j tc d f ɲ Ө ‘ Ө, tf ts ɔ tc h d dz lz L d н Ө tf tc d f tf tc j dʒ d l s d , dz Ө dz j ls d tf ts н dz s dz , tf Ө ts l s s ɔ lz f ɲ dz j f ɲ lz dʒ Ө dz s j tc Ө, lz н ј в ? d dz d ts н 3-6 dʒ ʒ lz f ɲ ɔ j dz lz tf tc j dʒ Ө f ɲ ʃ ј u d w d ς Ө ɔ d ‘ d d lz f lz ls f ɲ s ɔ lz tf tc s d L ə t s ‘ Ө u Ө.<br>Ѓ в tc Ө u z dz d f ts dʒ ² ts dʒ Ө dz s j tc d f ɲ Ө dz ʗ tf ts ɔ tc h d dz ʗ, f ɲ Ө f ɲ ɔ d dʒ tf tf ts ts tc j в dz d ʒ tf tc j н tc Ө н ς Ө dʒ Ө, dʒ Ө l s j tc d ‘ Ө dz s dʒ d tc Ө н dz s dʒ f ʔ j dz s dʒ | | | | |
| | tf tc d L j dʒ ³ ј<br>=2,5*2,6 | | 6,50 | | |
| | l s d tf f ʔ d f ɲ tf tc Ө l s 1 - 6<br>=2,5*2,6*6 | | 39,00 | | |
| | tf ts l s ʔ tc ts ɔ ʔ ј<br>=2,5*2,6 | | 6,50 | | |
| | lz ʔ lz f dz s l ts ɲ 4.16. | dʒ ² | 52,00 | | |

ϟ ϡ ϟ ϟ ϟ ϡ ϡ ϡ ϕ ϟ ϟ ϟ ϕ
ϟ ϟ ϟ

ϟ ϯ ϯ ϝ ϯ ϯ ϯ ϕ ϝ ϝ ϳ ϕ
ϟ ϳ ϯ ϟ ϟ ϟ

**ламела Ж2**

| ɹ tơ. | ſ tʃ ơ fɲ tơ O ʜ tsɔ O | mɹ j ʜ. dʒ j tơ j | ʂ tsơ dz ʃ ʊ ţ ơ dʑ O | mɹ j ʜ ơ ơ dʑ ʃ ʊ j dʑ O ʊ j dʑ O в j ɻ L ł ţ ɹ ɹ - O (ʜ ơ dʒ ɸ | ʊ ʗ dz ʃ ơ dʑ O ʊ j dʑ O в j ɻ L ł ţ ɹ ɹ - O (ʜ ơ dʒ ɸ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 5.3. | ɻ O в O ɔ ʗ O d ʒ O ls j tơ ơ ʃ ʻ O dʑ O, lstơ O dʑ ɲ ʃ tstơ ls ơ ʃ<br>ts tʃ h ơ ə O ʻ j ɻ L ơ ʃ ʜ ts ɔ O tʃ ts ls ʗ tơ ts ɔ ? O ſ ʊ ɹ<br>tʃ dz ts ʊ ʗ O d ʒ O ʜ j в ? ơ ʃ dʒ j ʜ =18 d ʒ d ʒ ł dz ts ʊ j fɲ j<br>ʷ ẅ ơ ʃ ʗ fɲ ʃ tơ O ʻ lz L O tơ ơ ơ ts ơ j .<br>ł tơ j ʗ ts ts tʃ dz O ls j tʃ ts fɲ ls O ɔ ơ ʃ ls ơ ʃ ʻ j ʜ O dz ʃ fɲ dz ts ʻ<br>в ơ ʃ ls dz ơ d ʒ j dʑ ɲ ʃ ʗ j dʒ j tʃ j dʑ ʗ j , fɲ O tʃ tơ j ʗ dz ts tʃ ơ ʃ d ʒ O ts ʜ<br>10 ʋ d ʒ lz ts в O tʃ tơ O ɔ ʋ O ſ ʊ ɹ tʃ dz ts ʊ j ơ ʃ<br>в ơ ʃ ls dz ơ d ʒ j dʑ ɲ ʃ ʗ O dʒ j tʃ j dʑ ʗ O fɲ j tʃ ts fɲ ls O ɔ ? O ʻ lz ʗ O ts<br>tʃ ts ʜ dz ts ơ O L O ʗ tơ ts ɔ dʑ ʃ tʃ ts ʗ tơ ơ ʃ ə O ʊ ţ ts ʜ dz ơ ʃ d ʒ O.<br>ſ в tơ O ʊ ţ z dz ʃ ts d ʐ ² tʃ ts fɲ ls O ɔ ? j dʒ j ts tʃ h ơ ə ʗ j ơ ʃ<br>в ơ ʃ ls dz ơ d ʒ j dʑ ɲ ʃ ʗ j dʒ j tʃ j dʑ ʗ j , dʒ j tơ j dʑ ʂ tʃ ts ʗ ts fɲ j ơ dʑ ʃ<br>ʗ tơ ts ɔ O. | d ʒ ² | 186,88 | | |
| 5.4. | ɻ O в O ɔ ʗ O d ʒ O ls j tơ ơ ʃ ʻ O dʑ O ơ ʃ ơ L tơ O ʜ O<br>tʃ ts ls ʗ ts dʑ ɲ ʃ ts dz ʗ ʊ ơ ʃ ʻ j ɻ L O ls j tơ ơ d ʒ ts ơ ơ L ts dz O ʊ ơ ʃ ʻ lz ʗ ts ʻ O<br>fɲ j tʃ ts fɲ ls O ɔ ? O ơ fɲ j tʃ ts ʜ dz ơ ʃ d ʒ O lz L ơ ʜ ts ɔ ơ ʃ d ʒ O<br>tʃ ts ls ʗ tơ ts ɔ ? O.<br>ł ts ls ʗ ts dʑ ɲ ʃ ts dz ʗ ʊ ơ ʃ ʻ O ʻ j ơ ʃ L tơ O ʻ j dʑ O ts ʜ ʜ tơ ɔ j dʑ ʃ ʗ<br>ơ tơ j ʜ O ʜ ơ ʃ ơ d ʒ j dʑ ơ ʃ ʻ O 16/8 ʋ d ʒ ts ʜ fɲ j ɔ j ơ ʃ<br>ʗ ə O dz ʃ ls j ls dʑ j ơ tơ O ʻ j , ts ʜ ʋ j ls ơ ʃ dʑ ʗ tơ O ʜ tơ dz ơ j<br>ʗ dz O fɲ j .<br>t O ʜ ơ ʃ ls ơ ʃ lz fɲ ɔ j dʒ z tʃ tơ j ơ d ʒ O tʃ tơ ts ʻ j ʗ ls dz ơ ʃ<br>ʜ j ls O ? ơ ʃ d ʒ O<br>ʊ tơ O ʜ ơ ʃ ls ơ ʃ fɲ ɔ j tʃ tơ ts tʃ ơ ʃ fɲ O dʑ j ls j fɲ O tơ ơ fɲ ʗ j ə j L j<br>ʗ tơ ts ɔ dʑ ɲ ʃ ʻ j dʒ j ơ d ʒ j dʑ ʗ ls O ơ ʃ ts ʻ O ʊ O ʻ O ts ʜ ẅ dz O ʃ ʻ<br>ə ts ч ' O, ʗ ts ls ɔ ơ ʃ , L O ɔ tơ ơ ts ʻ j ə O, ʗ dz O ơ d ʒ ẅ ơ ʃ ơ ʃ<br>fɲ dz ơ ʃ ʊ ţ dʑ ts. | | | | |

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ϕ ţ ţ ţ ϕ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела Ж2**

| № | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Цена за ед. изм. | Стоимость |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| 6. | **Раздел 6 Земляные работы** | | | | |
| | Разработка грунта с перемещением до 10 м: | | | | |
| 6.1. | Разработка грунта с перемещением до 10 м: | | | | |
| | 1. Разработка грунта с перемещением до 10 м: | | | | |
| | 2. Разработка грунта с перемещением до 10 м: | | | | |
| | =67,70+78,57+42,01+44,34+53,16+53,01+ 9,16+2,75+57,98+16,95 | м³ | 425,63 | | |

ϕ ϕϕϕϕϕϕϕϕϕϕ
ϕϕϕϕϕϕϕϕϕϕ

| Р Ф. | Л ЩФЛЖЧЪФЙЪЧЪЫ | ЙЗЙЧ. ФЗЙЦФЙ | Ъ Ф Ъ Ф Ф Ъ Ф Ж Ф | ЙЗЧ Ы Ф Ф Ж Ъ Ф Ж Ф Ж Ф Ж

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**ламела Ж2**

**ламела Ж2**

| Ґ tc | Ѓ tf d f n j tc Od н ts ъ Od | mj н. d ъ j tc j | ъ ts d z f ц f d ж Od | mj н d f d ж f ц j d ж Od в j Ґ Ђ Ґ Ґ - Od (н d f d ъ | U Ґ z f d ж Od ц j d ж Od в j Ґ Ђ Ґ Ґ - Od (н d f d ъ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ґ | ф x Ґ |
| | Ђ ts ls tc j в d ж s ‘ j d Ґ Ґ o tc h d f ls d f tf tc j ls tf tc j d ъ Od Ґ Od tf Od n ls j tc d ъ Od Ґ Od ts f n j d ж s Ґ d ж d f d ъ d ж Od ts f n j d ж s Ґ tc d f d ъ Od f n Od ъ Od Ґ Od Ґ tc Oc h Od Od ‘ j Ґ ъ ц Od н d f d z f ц Od ls d f d z f j Ґ ъ d f c Od z j d ж s d ж s, l z в ts ‘ d f w w Od f n Od н j . r Ґ tc Od н Od w l z c Od d f d z в ts ъ Od Ђ Ґ Ґ ф ∫ d z ‘ f n j ж Od ъ Od ; tf tc j d ъ Od tf tc j tf ts d z u d f tf tc ts d f Ґ o ts ‘ Od u Od f n j f n j s j d ъ Od . l z c Od ts d z j d z ‘ f n j z j ж , h tf Od z j ls d ж Od d z ‘ f n j ж Od Ґ Od n f j f ts ‘ d ъ Od ts j tc Od d f tf tc ts Ґ ts tc Od ; c tc Od ls Od d f Od d z ‘ f n j d z ж Od ъ j d z j d z j d ж ls Od ; f n Od ls tc Od ‘ d ж s d ъ Ґ Od h ls d f ts ts d ъ ts н l z н Od tc Od Ґ c d h j - tf tc ts d f Ґ o ts н d f " B K " d f d z f ts н d ts c Od tc Od ‘ l z < d f . ц c j tf tc d f Ґ ? l z u d z j d f Ґ Od Ґ ? l z u d z j d z ‘ f n j z j f n j tf ts f n j s Od c ? Od ‘ l z ls Ґ ts н Od н l z c ts ts d tc ts u d ж s f n j tf tc j u j tf tc ts н ts tc Ґ d h j . U d tc Od j d ж Ls j tc d ъ ts d f Ґ ts d z Od u d f ‘ Od d ъ ts tc Od c d ъ Ls d f ls j tc d ъ f u Ґ j d f d z j Ґ Od d f u Ґ j ts f n j s c d f d z j , tf tc ts f d f f n j Od d z ‘ f n j z j d z Od в ts tc Od Ls ts d ъ tc Od j c d f d ж Ґ j w d f Ґ d f Ґ j . Ѓ d f d ж f d ъ Od d z d f Od н j в ? d f d ж Ґ Od tc h d ж s Ґ f n j d s ‘ Od Ґ ts н tf l z d z j f n j ts d z Ґ ts d z Ґ tc j ‘ j 1,5 d ъ d ъ ц d f d z f Ґ Od ls d ж f , Od ts н ts ts н в ts ‘ d ж f , tf Od c ts f tc ts f l z f n j d ж f f n j ts d z Ґ ls d z tc d f n j Od d ж f Ґ Od tc h d ж f d ъ Od d ж s Ґ j tc " B K S - P l a s t " , d f d z f ts н d ts Od Ґ Od ‘ l z < d f Ґ Od tc h d ж f d ъ Od d ж s Ґ j tc , ts ls f ts tc Od d z d ж Od Od tc j d z j d ж Ђ Ґ j l z ls d f u Od ‘ j Ґ Od w w Od f n Od н j d ж Od T I S d f ts f n j d s Od d ж f d ъ d ъ Od d ж s Ґ j tc d f d ъ Od ; tf Od c ts f tc ts f l z f n j d s ж f n j ts d f ε ts Ґ ts 60 tf tc j d ъ Od [ N 1015-19, Od ts н ts d z f ts ‘ d s ж f n j ts d f < 0,1 Ґ G / d ъ ² Ґ 0,5 tf tc j d ъ Od [ l 1015-18. Ђ ts н d z ts Od d ъ ts tc Od в d f ls d f f n j z Od ; d s ж f n j ъ Od Ґ в j Ґ d j u Ґ f n j ts ts < Od . Ѓ d f d ж f d ъ Od d z d s 1 н Od d z Ђ f tc j d ж Od d s h j ‘ Od Ґ Od tc h d s ж ‘ d ъ Od d ж s Ґ j tc Od ; tf ts н d z ts d z н ts в tc ts tf tc j d ъ Od Ґ Od ts d f tf tc j н tf tc j d ъ Od Ґ ts d z Ђ Od н d f ls d f l z f n p j d z tf tc j d ъ Od f n Ђ j u d f Ґ d Ґ Od u d f ‘ d f tf tc ts d f Ґ o ts ‘ Od u Od . Ѓ в tc Od u z d z Ђ f ts d ² d f Ґ o j н j d z j ls j tc d ъ ts d f Ґ ts d z Od u d f ‘ j d f Ґ Od tc h d s ж ‘ f n j ts ‘ Od . | | | | |
| 6.3.1. | Ґ Od d ъ j d ж Od d ъ Ђ d f d z j tc Od d z d ж Od ъ l z d z j Od н =12 u d ъ w w Od f n Od н d d ж f Ґ d f н ts Od d f ∧ ] 1, ∧ ] 1*, ∧ ] 2, ∧ ] 2*, ∧ ] 3, ∧ ] 4<br><br>=20,95*41,2+21,45*(8,37+1,8+14,95+0,4+3<br>,01+0,4+9,66+5,45+1,8)+2,9*(6,4*2+2,67*2)<br>+2,67*(5,35+1,95+2,0*2*7)-<br>(1,5*1,8*2+1,0*2,3*2+1,8*1,6*102+0,9*2,4*<br>47+1,38*2,4*13+1,0*2,4*6+1,0*1,6*113+1,8<br>*1,45+2,78*2,45*6+3,0*2,45) | d ъ ³ | 1.298,90 | | |

**ламела Ж2**

| ɹ tʁ. | ʃ tʃ d[ fɲ tʁ Θ ʜ tsɔ Θ | mɟ ʜ. dʒ ɟ tʁ ɟ | ʂ tsdz[ ʊ[ dʁ | mɟ ʜ d[ dʁ[ ʊ ɟ dʁ Θ ʊ ɟ dʁ Θ ʙ ɟ ʟ ł ɾ ɹ - Θ ( ʜ d[ dʒ | ʊ ʂ lz[ ʃ dʁ Θ ʊ ɟ dʁ Θ ʙ ɟ ʟ ł ɾ ɹ - Θ ( ʜ d[ dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 6.3.2. | ʂ Θ dʒ ɟ dʁ Θ dʒ ʃ d[ dʒ ɟ tʁ Θ dz dʁ Θ ə lz dʁ Θ ʜ=5 ʊ dʒ<br>ʙ ts ʊ dʁ[ ʟ d[ ʜ ts ɔ d[ ls ɟ tʁ Θ fɲ Θ - dz s C<br>=2,69*(2,0*2*7+2,0) | dʒ³ | 80,70 | | |
| 6.3.3. | ʂ Θ dʒ ɟ dʁ Θ ə lz dʁ Θ ʜ=3 ʊ dʒ lz tʃ dz W ts dʁ[ dʒ Θ ls ɟ tʁ Θ fɲ Θ | | | | |
| | tʃ tʁ d[ ʟ ɟ dʒ² ɟ<br>=3,51*5+4,06 | | 21,61 | | |
| | ls d[ tʃ fɲ ʂ d[ fɲ tʃ tʁ Θ ls 1 - 6<br>=(3,51*6+4,06+4,21)*6 | | 175,98 | | |
| | tʃ ts ls ʂ tʁ ts ɔ ? ɟ<br>=3,51*6+4,06+4,21 | | 29,33 | | |
| | lz ʂ lz tʃ dʁ s ł ts fɲ 6.4.3. | dʒ³ | 226,92 | | |
| 6.3.4. | ʂ Θ dʒ ɟ dʁ Θ dʒ ʃ d[ dʒ ɟ tʁ Θ dz dʁ Θ ə lz dʁ Θ ʜ=15 ʊ dʒ<br>W W Θ fɲ Θ ʜ dʁ[ ʟ d[ ʜ ʌ ɻ 6<br>=2,69*2,26 | dʒ³ | 6,08 | | |
| 6.3.5. | ʂ Θ dʒ ɟ dʁ Θ dʒ ʃ d[ dʒ ɟ tʁ Θ dz dʁ Θ ə lz dʁ Θ ʜ=6 ʊ dʒ<br>W W Θ fɲ Θ ʜ dʁ[ ʟ d[ ʜ ts ɔ d[ lz ə d[ fɲ ʃ d[ dʁ[ tʁ ts dz ɟ ls dʁ ɟ<br>=0,2*(2,7*48+1,8*64+1,0*136+1,38*2*6) | dʒ³ | 79,47 | | |
| 6.3.6. | ʂ Θ dʒ ɟ dʁ Θ dʒ ʃ d[ dʒ ɟ tʁ Θ dz dʁ Θ ə lz dʁ Θ ʜ=8 ʊ dʒ<br>W W Θ fɲ Θ ʜ dʁ[ ʟ d[ ʜ ʌ ɻ 7<br>=2,69*(2,78+1,94) | dʒ³ | 12,70 | | |
| | ls ɟ tʁ dʒ ts ɔ d[ ʟ ts dz Θ ʊ p[ ʻ Θ ɟ tʁ ʂ ɟ tʁ Θ [ 1 ʂ Θ dʒ ɟ dʁ Θ<br>dʒ ʃ d[ dʒ ɟ tʁ Θ dz dʁ Θ ə lz dʁ Θ ʜ=22 ʊ dʒ | dʒ³ | 16,91 | | |
| 6.4. | ɻ Θ ʙ Θ ə ʂ Θ Θ dʒ Θ ls ɟ tʁ d[ ʻ Θ dz ʁ, ls tʁ Θ dʁ fɲ ʃ ts ds d[ ʟ tʁ Θ ʜ Θ<br>ls ɟ tʁ dʒ ts ɔ d[ ʟ ts dz Θ ʊ p[ ʻ ɟ W Θ fɲ Θ ʜ dʁ[ ʻ ʻ ʟ d[ ʜ ts ɔ Θ, lz ʟ ts dʁ[<br>fɲ ts ʂ dʒ ɟ .[ ʊ ϕ fɲ ɟ tʁ ds d[ W d[ ʂ ts ɔ Θ dz dʁ[ W W Θ fɲ Θ ʜ dʁ[<br>fɲ ʃ fɲ ls ɟ dʒ Θ ʂ ts dz s Θ ʂ ls dz ɟ W W Θ fɲ Θ ʜ ɟ (ETIKS). | | | | |
| | ʊ ɟ tʁ dʒ ts ɔ d[ ʟ ts dz Θ ʊ p[ ʻ Θ fɲ ts ʂ dʒ ɟ ts ʙ ʻ ɟ ʂ ls Θ, ʜ ts ɔ d[ fɲ ʃ d[ dʒ ɟ<br>ts ʜ 60 ʊ dʒ ts ʜ ʂ ts ls ɟ ls tʁ ts ls ts Θ tʁ Θ ʻ ɟ<br>ɟ ʂ fɲ ls tʁ dz ʜ d[ tʁ Θ dz dʁ[ tʃ ts dz d[ fɲ ls d[ tʁ ɟ dz ʜ=8 cm, d[<br>fɲ ts ʂ dz Θ ls ɟ tʁ Θ fɲ Θ ʜ=12 cm fɲ Θ ʟ Θ ə tʁ h dʁ s dʒ<br>ts ʙ tʁ Θ ʜ ts dʒ ʜ ɟ ʂ tʁ tʁ Θ ls d[ ə dʁ[ dʒ dʒ Θ dz ls ɟ tʁ ts dʒ ls d[ tʃ Θ<br>"BK Kul" d[ dz d[ ts ʜ d ts ə Θ tʁ Θ l z < d[. | | | | |

**ламела Ж2**

| ŗ tɑ. | ſ tſdfnjtɑΘНtsɒΘ | mjн. dȝjtɑj | Stsdzſ ufdфΘ | mjнdfdфſ ufdфΘ вjŗL Ł ŗ ŗ -Θ(нdfdф | υʕlzſdфΘ ujdфΘ вjŗL Ł ŗ ŗ -Θ(нdfdф |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ŗ | ϕXŗ |
| | ы dfnjsjdȝtsвlz–ɔΘlsΘfnpdjнj<j tſtsLdfufdf‘j:<br>dфΘdфsh j‘ j dzjtſʕΘdфΘtſdzsujtsн XPS-Θ,<br>ww tsɑdȝdfɑΘ‘ j ΘɑdȝdfɑΘlz<j gfnpdfs‘ fnΘ<br>fnjsΘʕdzjdфsdȝdȝɑjкdfufsdȝ tſtɑjlsſtɑjdȝΘ. LΘ<br>tſΘfnjstsLdzj LΘɔtch dzj dȝΘdfsjtɑj dфΘtsfnpdфsɔdфfdȝ<br>dȝΘdfsjtɑdfdȝΘdfdȝfnΘdȝΘLΘdfLtɑΘɔdфΘ‘ j "BK<br>Acryl" dfdzſtsнdtsɔΘɑΘ‘lz<j, (dфΘ‘fnpjlsdzf‘jg<br>Ltɑdфdȝtsldfufdfsg dȝΘdfsjtɑΘ) dfLΘɔtch dфſ<br>нj.ʕtɑΘlsdfɔdфſ dȝΘdfsjtɑ.<br>υdɑΘ‘ jdфΘlsjtɑdȝtsdfLtsdzΘupf‘ΘdȝtɑdfdȝΘlsdf<br>lsjtɑdȝdfufjdf dȝj–Θdфſufjtsfnjsɔdzj,<br>tſtɑtsſdfnΘdzj jdzΘɔtsɑΘlstsdȝdɑΘ‘ jɔdfdфſjj<br>ww dfLdfʕj.<br>ſ вtɑΘupzdzſtsdȝ dfLɔjнjdzj lsjtɑdȝtsdfLtsdzΘupf‘j. | | | | |
| | ww ΘfnΘнdфſ Ldfн - fnjsʕdzΘλ ŗ ы н=8 cm<br>=0,6*(14,78+21,78+5,52+1,8+9,67+0,4*2+2<br>,78+14,59+1,8+8,31) | dȝ2 | 49,10 | | |
| | fnjsʕdzΘlsjtɑΘfnΘλ ŗ ы н=12 cm<br>=0,5*(1,8*5+1,8*6*6+2,31*2*6+0,5*13+2,31<br>) | dȝ2 | 55,17 | | |
| 6.5. | ŗ ΘвΘɔʕΘdȝΘlsjtɑdf‘Θdz, lstɑΘdфſtstdsdfLtɑΘнΘ<br>lsjtɑdȝtsdfLtsdzΘupf‘j. LdfнtsɔΘlztſtslʕtɑtsɔ? lz.<br>υjtɑdȝtsdfLtsdzΘupf‘Θ‘j ʕΘdzjdzΘɔlzdzΘlsdftſΘ<br>Knaufinsulation Ventacusto, нjв? dfdzj н=14<br>ufdȝdfdzſtsнdtsɔΘɑΘ‘lz<j.<br>R LtsdzΘupf‘Θfnj tſtsfnjsΘɔ? Θlz Ltsdzſ<br>tſtslʕtsdфſtsdzʕufj‘j dzfdfdȝjdzj tsвdzsjj ɔjlstɑjdzj<br>ww ΘfnΘнj, lsdftſdzsɔΘ‘ jdȝLΘdzsfnj<dfLdfн. | | | | |
| | υdɑΘ‘ jdфΘlsjtɑdȝtsdfLtsdzΘupf‘ΘdȝtɑdfdȝΘlsdf<br>lsjtɑdȝdfufjdf dȝj–Θdфſufjtsfnjsɔdzj,<br>tſtɑtsſdfnΘdzj jdzΘɔtsɑΘlstsdȝdɑΘ‘ jɔdfdфſjj<br>ww dfLdfʕj.<br>ʕΘdzjdzΘɔlzdzΘdȝtɑΘвdflsdftſtɑtsdfLɔjнjdzΘlz<br>fnʕdzΘнlzfnΘfnjsΘdфɑΘtɑнtsdȝыŗ Ł ы ŗ l<br>13162,tslsſtstɑdzsfnjstſtɑjdȝΘtſtɑtslstsʕlzɔΘ.нlz–Θ<br>ϕF5, lstsſdzslsdzj tſtɑtsɔtsн? dfɔtsfnjsdfɔÒ0,035<br>W/dȝs. fnΘtſΘɑtsſtɑtsſlzfnpdzsdȝ<br>ɔtsнtsdzjtſtɑtsſlzfnpdzsdȝww tsdzf‘tsdȝ<br><br>ſ вtɑΘupzdzſtsdȝ dfLɔjнjdzj lsjtɑdȝtsdfLtsdzΘupf‘j. | | | | |

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ ѓ Ґ Ѓ Ґ ѓ
Ђ Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела Ж2**

| Ј tc. | Ѓ tfqfnjtc‹Нtso‹ | mjн. dzjtcj | Ѕtsdzfufdв‰ | mjнqfdвfufdв‰ ufjdв‰ вjL Ђ Ґ Ј-‹(нqfdвѕ | uЏ‡zfdв‰ ufjdв‰ вjL Ђ Ґ Ј-‹(нqfdвѕ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ф | Ј | ФXЈ |
| 6.6.1. | ЏOdзjdв‰ dзpfdвjtc‹Odzdв‰ əlzdв‰Н=8 ufdз lsjtcdзsqLtsdz‹ufq‘‹OLqHtso‹Otftcjdз‹O dвjdtcj‘Odвsdзtftctsfnjststdz LqHtsoqШЇ 1, ШЇ 1*, ШЇ 2, ШЇ 2*, ШЇ 2**, ШЇ 3, | | | | |
| | tftcqLjdз? j 2,77*(1,65+9,2*2+6,21*2+0,7*14,71+14,02 +2,77+0,22*2)+3,47*(3,7+9,0)-1,0*2,1*6 | | 197,66 | | |
| | lsqftfrfЏqfrnjftc‹Olst 1 - 6 =2,77*(1,6*2+9,18+6,37*2+14,04+28,9)*6- (1,0*2,1*8+1,16*2,4)*6 | | 1.013,65 | | |
| | tftstsЏtctso? j 2,77*(65,65+3,92*2)-(1,0*2,1*8+1,16*2,4) | | 183,98 | | |
| | bzЏbzfdвstsЇ tsfnj6.6.1. | dз² | 1.395,30 | | |
| 6.6.2. | ЏOdзjdв‰ dзpfdвjtc‹Odzdв‰ əlzdв‰Н=4 ufdз lsjtcdзsqLtsdz‹ufq‘‹OLqHtso‹OqLdзj' bzfnjs‹Odвso‹C LqHtsoqUЇ U 1, UЇ U 1*, UЇ U 2, UЇ U 3, UЇ U 3* | | | | |
| | tftcqLjdз? j 2,77*(3,96+3,88+4,16+1,31) | | 36,87 | | |
| | lsqftfrfЏqfrnjftc‹Olst 1 - 6 =2,77*(3,61+3,96+3,76+4,16+1,31+1,6+3,9 6*2+5,84)*6 | | 534,50 | | |
| | tftstsЏtctso? j 2,77*(3,61+3,96+3,76+4,16+1,31+1,6+3,9 6*2+5,84) | | 89,08 | | |
| | bzЏbzfdвstsЇ tsfnj6.6.2. | dз² | 660,45 | | |
| 6.7. | Ї ‹Os‹Ob‹ЏOdзOlsjtcq‘‹Odz‚ lstc‹Odвfftstdsqf qLtc‹OHO lsjtcdзsqLtsdz‹ufq‘j LqHtso‹Onjs‹Odв‰ tftcjdз‹O dzfw lstz RLtsdz‹ufq‘‹O‘j tsH tfdzsu‹OЏOdзjdzj dзpfdzjtc‹Odzdвj əlzdвj fnjzfn‹OЏtsjw qufq‘j dвstsdзlstsfdzstsdвj tftctso tsH? qfotsfnjsqfə‹Ò0,037W/mK, Hj‚B? dzj Н=8 ufdз tftcjdз‹Otftctstc‹Oufzdвzctc‹O j‚əqfdвfЏj‚ w w qLqЏj. | | | | |

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ϕ ţ ţ Ł ϕ
Ł ţ ţ ш ls Ot ţ з ţ ţ ţ ţ ţ в ţ ţ ţ Ot ls ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕϕϕ

**ламела Ж2**

| ŗ tc. | ţ tʃdfnjtcO ч tsɔO | mjн. dʒjtcj | ştsdzfuţfdzO | mjнdʃdzfuţdzO ujdzO вjŗ L Ł ŗ ŗ -O(нdʃdz | υţtzfdzO ujdzO вjŗ L Ł ŗ ŗ -O(нdʃdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ŗ | ϕXŗ |
| 6.9.2. | tʃtsч frjOtsLdzCtsdʒţ şч 4<br>- lsjtcdʒtsfrjO'dzjdbsн=1 ud:<br>- jţfrjstdzчdftcOdzftʃtsdzfrjsftcjdzн=3 ud:<br>- Ł ŗ Λ W tsdzf'C<br><br>lsftʃfrjţdf frjʃtcOls 1 - 6<br>=50,03*6 | | 300,18 | | |
| | tʃtslsţtctsɔ? j | | 50,03 | | |
| | tzţtzfdbs Ł tsfŋ 6.9.2. | dʒ² | 350,21 | | |
| 6.9.3. | tʃtsч frjOtsLdzCtsdʒŁ υ υŁ<br>- jţfrjstdzчdftcOdzftʃtsdzfrjsftcjdzн=3 ud:<br>tʃtcdʃLjdʒ² j<br>=47,65+19,59 | dʒ² | 67,24 | | |
| 6.10. | l OвOɔţOdʒOlsjtcdf'Odz, lstcOdbŋʃtstdsdf dʃLtcOчO<br>lsjtcdʒtsdʃLtsdzOudf'j ţtsdbŋstdzţudf'j dfrnjʃtsч<br>dzjdtcj'Odbsc'lsOɔOdbŋţtsc'tʃtctsfrjststcO.<br>RLtsdzOudf'Ofnj tʃtsfrjsOɔ? Otʃtcjţts Otcdʒftcdbs-<br>вjlstsdbŋţj tʃdzsuj, Ofrjfrjstsdf'f nj dʃL frjdzjнj<df:<br>frjdbs'jɔO<br>- ţOdʒjdzO dʒfdzjtcOdzdzOɔtzdzOнjв? dfdzjн=14<br>udʒ lsdftʃO"KnaufInsulation NaturBoard FIT"<br>dfdzftsчdtsɔOtcO'lz<j<br>- tʃOtdtsftdtsftzfrjdzOɔtsчtsdzjtʃtdtsftzfrjdzO W tsdzf'O<br>н=0,02 udʒ<br>υdtcO jdzO dʃLtsdzOudf'OdʒstcOdfdʒOlsdf<br>lsjtcdʒfuţj df dʒjţOdbŋuţj tsfrjsвdfdzj,<br>tʃtdtsftdfrjOdzj jdzOвtstcOlstsdʒdtcO jɔdfdbŋţj<br>W dʃLdţj.<br>ʃ вtcOuţzdzbŋftsdţ² dʃLɔjнjdzj dʃLtsdzOudf'j. | | | | |
| | lsjtcdʒtsdʃLtsdzOudf'OlsOɔOdbŋfuOυ 1, υ 2, υ 2* | dʒ² | 380,43 | | |
| 6.11. | l OвOɔţOdʒOlsjtcdf'Odz, lstcOdbŋʃtstdsdf dʃLtcOчO<br>lsjtcdʒtsdʃLtsdzOudf'j lztʃdzW tsdbŋfdʒOdzjdtcj'Odbŋţ<br>tʃtdtsfrjststcdf'O.<br><br>υjtcdʒtsdʃLtsdzOudf'Ofrjztʃdzsuj ţOdʒjdzj<br>dʒfdzjtcOdzdzj ɔtzdzOнjв? dfdzj н=10 udʒ<br>tʃtdtsdʃLɔjнjdzj lzfrjţdzOчlzfrjOfrjsOdbŋOtcчtsdʒEN<br>13162, lsdftʃOţOls"Knauf Insulation<br>NaturBoard FIT-G PLUS" dfdzf<br>tsчdtsɔOtcO'lz<j, frjOţtsjW dfudf'jdbŋtsdʒ<br>lstsfdzbŋsdzj tʃtdtsɔtsч? dfɔtsfrjsdf əÒ0,037 W/mK. | | | | |

**ламела Ж2**

| Ѓ ЃЃЄ. | ЃЃ ЃЃЃЃЃЃЃЃЃЄЂЃЃЅЄЃЂЃ | ЃЃЃЃ. ЃЅЃЃЃЃЃЃЃЃЃ

**ламела Ж2**

| ϳ tc. | ϵ tʃdfnjtOϩtsɔO | mjн. dʒjtcj | ʂtsdzʃuʃdʑO | mjнdʃdʑʃuʃdʑO вjL ϟ ϶ ϳ -O(нdʃdʑ | υʢlzʃdʑO ujdʑO вjL ϟ ϶ ϳ -O(нdʃdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ϳ | ϕXϳ |
| | - ʢOdʒjdʑ ɔlzdʑ lsdʃʃO Smart roof top - Knaufinsulation dʃdzʃ tsнdtsɔOtcO'lz<j, нjв? dʃdʑ 14 uдʒ fnjOʢtsjW dʃuдʃ'jdʑstsdʒ lsttʃdztslsdʑ tʃtatsɔtsн? dʃɔtsfnjsdʃ ɔÒ0,038 W/mK fnjOtʃOtatsʃtatsʃlzfnjdtsdʒɔɔtsнtsdʑtʃtatsʃlzfnjdtsdʒ W tsdzʃ'tsdʒ υ dtOO jdʑO dʃLtsdzOuдʃ'OdʒstcOdʃdʒOlsdʃ lsjtadʒдʃuʢjdʃ dʒjn:Odʑдʃuʢjtsfnjsɔdʃdʑj, tʃtatsʃdʃfnjOdʑj jdzOɔtstcOlsstsdʒdtOO jɔɔdʃdʑдʢjW dʃLdʃʢj. ʃ вtcOuʃzdtʑʃtsdʒ dʃLɔjнjdʑj dʃLtsdzOuдʃ'j. | dʒ² | 129,44 |
| 6.14. | ϳ OвOɔʢOdʒOlsjtadʃ'Odz, lstcOdʑдʃtstdsdʃ dʃLtcOнO lsjtadʒs dʃLtsdzOuдʃ'j lzʃdzW tsdʑdʒOdʑjdtcj'Odʑn: tʃtatsfnjststadʃ'O. RLtsdzOuдʃ'Ofnj tʃtsfnjsOɔ? OdfnjʃtsH OtadʒdʃtcOdts вjlstsdʑʢjtʃdzsuj dʑOtsʃdzOlsdʃ. fnjOfnjsts'dʃ fnj dʃL fnjdjнj<dn: fnjdts'jɔO. - jʢfnjstdzнdʃtcOdʑдʃtʃtsdzdfnjsdʃtcjdzнjв? dʃdʑ н=10 uдʒ fnjOʢtsjW dʃuдʃ'jdʑstsdʒlsttʃdztslsdʑ tʃtatsɔtsн? dʃɔtsfnjsdʃ ɔÒ0,038 W/mK υ dtOO jdʑO dʃLtsdzOuдʃ'OdʒstcOdʃdʒOlsdʃ lsjtadʒдʃuʢjdʃ dʒjn:Odʑдʃuʢjtsfnjsɔdʃdʑj, tʃtatsʃdʃfnjOdʑj jdzOɔtstcOlsstsdʒdtOO jɔɔdʃdʑдʢjW dʃLdʃʢj. ʃ вtcOuʃzdtʑʃtsdʒ dʃLɔjнjdʑj dʃLtsdzOuдʃ'j. lsjtadʒsdʃLtsdzOuдʃ'Oʢtsdʑдʃstdzʢuдʃ'j dʃLdʑOн dʑjdtcj'Odtsc'tʃtatsfnjststcOSRl 4, SRl 5, SRl 6, SRl 7 =11,43+36,23+11,1+10,26+22,2+21,1+23,0 +11,0+15,5+33,0*2+22,8+36,0+11,4 | dʒ² | 298,02 |
| 6.15. | ϳ OвOɔʢOdʒOlsjtadʃ'Odz, lstcOdʑдʃtstdsdʃ dʃLtcOнO lsjtadʒs dʃLtsdzOuдʃ'j lzʃdzW tsdʑdʒOdʑjdtcj'Odʑn: tʃtatsfnjststadʃ'O. υ jtadʒsdʃLtsdzOuдʃ'OfnjzʃtʃdtsujʢOdʒjdʑɔlzdʑ, нjв? dʃdʑ н=10 uдʒ fnjOLOnjujdʑдʃdʒdɔdʃuOdʒO fnjO fnjdzʃʢOlsdʑдʃdʒtʃtcjdʒOltsdʒ lsdʃtʃOʢOts "Knauf Insulation"NaturBoard FIT-ϩ LT C1" dʃdzʃ tsнdtsɔOtcO'lz<j, fnjOʢtsjW dʃuдʃ'jdʑstsdʒ lsttʃdztslsdʑ tʃtatsɔtsн? dʃɔtsfnjsdʃ ɔÒ0,040 W/mK. ϟ dtsujʢOdʒjdʑ ɔlzdʑ dʒjtʃdlsdʃLOOtadʒdʃtcOdts вjlstsdʑʢjlz dʒj' lzfnjjtcOlsdʑʢtsdʑдʃstdzʢuдʃ'lz, dʃ нtsнOlsdtsW dʃʢfnjjtcOlsdʃ lsdʃtʃdztsɔdʃdʒO. | | | |

**ламела Ж2**

| ˩ tɑ. | ƒ tʃdfɲtɑ⊙ʜtsɔ⊙ | mj ʜ. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdʁ⊙ | mj ʜdʃdʁʃuʃdʁ⊙ uj dʁ⊙ вj˩ ł r ˩-⊙(ʜdʃdʒ | υʂtzʃdʁ⊙ uj dʁ⊙ вj˩ ł r ˩-⊙(ʜdʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕx˩ |
| | υɑtɑ⊙ j dʁ⊙ dʃ˩tsdz⊙uɒʃ'⊙ dʒstɑ⊙dʃdʒ⊙lsdʃ<br>lsj tɑdʒɒʃuʂ˩j dʃ dʒjˉ⊙dʁʃuʂ˩j tsfɲtsʁdʃdʁj,<br>tʃɑtstʃdfɲ⊙dtʁj j dz⊙ʁtstɑ⊙lstsdʒɑtɑ⊙ j ɔdʃdʁʂ˩j<br>ww dʃ˩dʂ˩j.<br>ƒ ʁtɑ⊙uʐdtʁʃts d²˙ dʃ˩ɔj˩ɲj dtʁj dʃ˩tsdz⊙uɒʃ'˩j. | | | | |
| | fɲʐlstɑj dz- d⊙dtʁj tɑɒʃ'C<br>ʂR˩ 4*, ʂR˩ 5*, ʂR˩ 6*, ʂR˩ 7* | d˙³ | 167,52 | | |
| 6.16. | ˩ ⊙ʁ⊙ɔʂ⊙d˙ʒ⊙lsj tɑɒʃ'⊙dz⊙, lstɑ⊙dʁʃuʃtstdsʃ dʃ˩tɑ⊙ʜ⊙<br>lsj tɑdʒts dʃ˩tsdz⊙uɒʃ'˩j lzʂtsʃ⊙dtʁʃ¯ ˩ dʃʜtsɔ⊙<br>dtʁjdtɑj ' ⊙dtʁʃ¯ tʃɑtsfɲjststɑɒʃ'⊙. | | | | |
| | ʀ˩ tsdz⊙uɒʃ'⊙ ' ˩j ˩j ʂfɲjstdzʜdʃtɑ⊙dtʁʃ tʃtsdzɒfɲjsɒʃtɑj dz-<br>ʜ˩jʁ? dʃdtʁj ʜ=5 ɯd˙ʒ fɲɒʂtsj ww dʃɯɒʃ'˩j dtʁstsd˙ʒ<br>lstsʃ⊙dtsstsdtʁj tʃɑtsɔtsʜ? dʃɔtsfɲjsɒʃ ɔÒ0,038 W/mK.<br>ł tsfɲjs⊙ɔ? ⊙fɲj tʃtɑj ʂtsʁ˩jlstsdtʁʃ¯tsɑ˙˩dʃʜ⊙.<br>υɑtɑ⊙ j dʁ⊙ dʃ˩tsdz⊙uɒʃ'⊙ dʒstɑ⊙dʃdʒ⊙lsdʃ<br>lsj tɑdʒɒʃuʂ˩j dʃ dʒjˉ⊙dʁʃuʂ˩j tsfɲjsʁdʃdʁj,<br>tʃɑtstʃdfɲ⊙dtʁj j dz⊙ʁtstɑ⊙lstsdtʁj tʃɑtsɔtsʜ? dʃɔtsfɲjsɒʃ ɔÒ0,038 W/mK.<br>ł tsfɲjs⊙ɔ? ⊙fɲj tʃtɑj ʂtsʁ˩jlstsdtʁʃ¯tsɑ˙˩dʃʜ⊙.<br>ƒ ʁtɑ⊙uʐdtʁʃts d²˙ dʃ˩ɔj˩ɲj dtʁj dʃ˩tsdz⊙uɒʃ'˩j.<br><br>=0,6*(5,75+7,1+4,0*3+6,75*3+8,25+6,45*3+<br>3,5*2+6,3*2) | d˙³ | 55,38 | | |
| 6.17. | ˩ ⊙ʁ⊙ɔʂ⊙d˙ʒ⊙lsj tɑɒʃ'⊙dz⊙, lstɑ⊙dʁʃuʃtstdsʃ dʃ˩tɑ⊙ʜ⊙<br>lsj tɑdʒɒʃ dʃ˩tsdz⊙uɒʃtsdtɑɒʃ'fɲjdtsɒ'⊙lz tʃtsʜlz lsj tɑ⊙fɲj,<br>tsɯdʁʂ˩⊙υ[ 1. υ[ 2, υ[ 2*<br>υj tɑdʒɒʃ dʃ˩tsdz⊙uɒʃ'⊙ ' ˩j ˩j ʂfɲjstdzʜdʃtɑ⊙dtʁʃ<br>tʃtsdzɒfɲjsɒʃtɑj dzXPS ʜ˩jʁ? dʃdtʁj 2 ɯd˙ʒ<br>tʃtsfɲjs⊙ɔ? ⊙fɲj tʃtɑj ʂtsɔ⊙tɑdʒɒʃtɑ⊙dtʁs ʁ˩jlstsdtʁʃ¯j<br>tʃdtsuj lsj tɑ⊙fɲj.<br>ƒ ʁtɑ⊙uʐdtʁʃts d²˙.<br><br>tʃtɑdʃ˩j dʒ? ˩j<br>=3,51*5+4,06 | | 21,61 | | |
| | lsdʃtʃfɲʂdʃ fɲjʃtɑ⊙ls 1 - 6<br>=(3,51*6+4,06+4,21)*6 | | 175,98 | | |
| | tʃtslsʂtɑtsɔ? ˩j<br>=3,51*6+4,06+4,21 | | 29,33 | | |
| | lzʂlzʃdtʁs ł tsfɲ 6.17. | d˙³ | 226,92 | | |

ϟ ϡ ϡ ϡ ϡ ϡ ϟ ϕ ϡ ϡ ϡ ϕ
ϟ ϡ ϡ ϟ ϟ ϟ

**ламела Ж2**

| ˩ tɑ. | ſ tʃdfɲtɑ⊙ʜtsɒ⊙ | mϱ ʜ. dʒϱtɑ˩ | ʂtsdzʃuʃdϱ⊙ | mϱ ʜdʃdϱʃuʃdϱ⊙ ʉϱdϱ⊙ʙϱ˩L Ł ŗ ˩ -⊙(ʜdʃdϱ | υʢlzʃdϱ⊙ʉϱdϱ⊙ ʙϱ˩L Ł ŗ ˩ -⊙(ʜdʃdϱ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕX˩ |
| 7. | ʉ υ ˩ ſ ſ ſ ˩ ʊ ϕ ŗ ˩ R ţ ϕ ŗ ſ ˩ R | | | | |
| 7.1. | ˩ ⊙ʙ⊙ɒʢ⊙dʒ⊙lsϱtɑdʻ⊙dz⊙ lstɑ⊙dϱʃtstdsdʃ tsɒdz⊙ɑ⊙ʃ ϱ ʟdʃʜtsɒ⊙ tʃtɑϱʢʇtslsϱjtɑdʒtsdʃʟtsdz⊙ʉdʻϱ, ɑdʃtʃfɲʢʇ⊙tdstsdϱʃʢdʃdʒtʃdtsʉ⊙dʒ⊙ʜϱʙ² dʃdϱ ʜ=2,12,5 dʒdʒ<br>Ł dtsʉϱ fɲϱ ʷ dʃʢfɲpʃtɑ⊙ʻlz tʃtɑϱʢʇtsˏtstɑdʃʟtsdϱ⊙dzdϱʃˏ dʃ ɵϱjtdsdʃʢ⊙dzdϱʃˏ ʟtsʜdϱʃˏ tʃtdtsʷ dʃdz⊙<br>˩ ⊙tʃtdtsʷ dʃdzϱ fɲϱ dzϱtʃϱ lstɑ⊙ʢʇϱ ʟ⊙ʟɵlzʉdϱz dʃʟtsdz⊙ʉpʻlz.<br>˩ dʃʜtsɒdʃ ɵdz⊙ʜ dϱʃˏ tʃtdtsfɲststɑdʃʻ⊙fɲϱ tsʙdz⊙ʜ lz ɵdz⊙dtstslsʃtstɑdϱʃdʒtʃdtsʉ⊙dʒ⊙.<br>ʉ tʃts² dϱʃ lzɑdtsɒdʃ fɲϱ ʰ lsdʃlsϱ ⊙dlzɑdʒdʃdϱlzɑdʒfɲʢʇtsdʒ lzɑ⊙tsdϱsdʒʟ⊙ʰ lsdʃlsdϱsdʒʰ dʃdϱsdʒdʃ lstɑ⊙ʢʇtsdʒ<br><br>ʉ tʃts ʻ ϱ ɵdʃ tʃdtsʉ⊙fɲϱ dʃfɲʃlzʷ ⊙ɵ⊙lz, ʙ⊙dϱʜ⊙ʜ dʃtɑ⊙ʻlz lstɑ⊙ʢʇtsdʒdʃ dtdϱlsz'lz.<br>ſ ʙtɑ⊙ʉzɑdϱʃtsdʃ² tsʙlzˏɵ⊙ls⊙dʃfɲʃtstdzʢʇlz dʃ dϱtsdϱsdʒ⊙ʜlz tʃdtsʉ⊙dʃ tʃtslsʢtsdϱʃstdzʢʇuʃʻϱ, dʃfɲʃlzʷ ⊙ɵ⊙ʷ ϱ fɲʃts ʻ dϱʃʉ⊙fɲpʃjfɲtsdʒʟ⊙ fɲʃts ʻ dϱʃʉϱ, ʟ⊙ɒtɑʰ dϱj dϱ⊙ʻfɲpϱj, ⊙lz fɲpϱ dʃzlz tʃtɑϱ dʒ⊙fɲʃϱ ʉpʃʷ dʃʢ⊙ʉpʃʻdʃ tʃtdtsdʃʟɵtsʻ ⊙ʉ⊙. | | | | |
| 7.1.1. | tsʙdz⊙ɑ⊙ʷ ϱ ʟdʃʜtsɒ⊙ɑdʃtʃfɲʢʇ⊙tdstsdϱʃʢdʃdʒ tʃdtsʉ⊙dʒ⊙ʜ=2,12,5 dʒdʒ ʉ ˩ 4 | | | | |
| | tʃtɑdʃʟϱdʒ² ϱ<br>=2,67*2,69 | | 7,18 | | |
| | lsdʃtʃfɲʢdʃ fɲʃtɑ⊙ls 1 - 6<br>=2,67*2,69*6 | | 43,09 | | |
| | tʃtslsʢtdtsɒ² ϱ<br>=2,67*2,69 | | 7,18 | | |
| | lzʢlzʃdϱslˏ tsfɲ 7.1.1. | dʒ² | 57,46 | | |
| 7.1.2. | tsʙdz⊙ɑ⊙ʷ ϱ ʟdʃʜtsɒ⊙ɵdz⊙dtstslsʃtstɑdϱʃdʒɑdʃtʃfɲ ʢʇ⊙tdstsdϱʃʢdʃdʒtʃdtsʉ⊙dʒ⊙ʜ=2,12,5 dʒdʒ ʉ ˩ 2*** | | | | |
| | tʃtɑdʃʟϱdʒ² ϱ<br>=2,67*1,6 | | 4,27 | | |
| | lsdʃtʃfɲʢdʃ fɲʃtɑ⊙ls 1 - 6<br>=2,67*1,6*6 | | 25,63 | | |
| | tʃtslsʢtdtsɒ² ϱ<br>=2,67*2,69 | | 7,18 | | |
| | lzʢlzʃdϱslˏ tsfɲ 7.1.2. | dʒ² | 37,09 | | |

**ламела Ж2**

| Ј tc. | Ѓ tfdfnjtcOHtsэO | mjн. dзjtcj | Ѕtsdzfцfdz̈O | mjнdfdz̈fцdz̈O цjdz̈OвjL Ђ Ґ Ј-O(нdfdz̈ | uЅ-lzfjdz̈Oцjdz̈OвjL Ђ Ґ Ј-O(нdfdz̈ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | фXЈ |
| 7.1.3. | tsвdzOgO' j ¬dfнtcOHdz̈lsOэtsнtsdзjtcOdf<br>lstsfdztsdz̈f¬ fnjftcOlsdz̈f¬ tstcdзOdz̈ dfdfnj<br>Ѕ-Otdstsdz̈ѓЅdfdзtfdztsuЅdзOн=2¬12,5 dзdз | dз² | 50,00 | | |
| 7.2. | l OвOэЅO dзOlsjtcdf'Odz̈, lstcOdz̈ѓjftstdsdf<br>tsвdzOgO' j LdfнtsOO(tslsотstcOtsЅts dzdfw lsO),<br>dfdfnj-Otdstsdz̈ѓЅtsdзtfdztsuЅtsdзнjв? dfdzg н=12,5<br>dзdз Ђ dztsuj fnj dzjtfj.<br>нtfts? dz̈f lzcdztsэdf fnj h lsdflsj OdzcdзdfdzcdѓjЅtsdз<br>lzcOtsdzsdзLO' lsdflsdzsdзh dfdzsdзdf lstcOЅtsdз | | | | |
| | нtfts'jэdf tfdztsuOfnj dfnjfl-zf OэO'lz,<br>вOdz̈wOЂdftcO'lz lstcOЅtsdзdf dtdzjlsz'lz.<br>Ѓ вtcOufzdz̈fjts d-² tsвlz¬эOlsOdfnjftstdz-Ѕlz df<br>dzjsdzsOЂlz tfdztsuЅ, dfnjfl-zf OэO' j fnjfts'dz̈fцO<br>fnpzjfnjtsdзLOfnjfts'dz̈fцj, LOэtch dzj dzO'fnpzj, Olz<br>fnpjdzjz tftcjdзOfnjfj ufdw dfЅOufd'df<br>tftcdtsdfLэts' OuЅ. | | | | |
| | tsвdzOgO' j tslsотstcOtsЅts dzdfw lsO, dfdfnj<br>Ѕ-Otdstsdz̈ѓЅtsdзtfdztsuЅtsdзн=12,5 dзdз | | | | |
| | tftcdfLjdz³ j<br>=0,2*(2,5*2+1,16) | | 1,23 | | |
| | lsdftfnjЅdfnjftcOls 1 - 6<br>=0,2*(2,5*2+1,16)*6 | | 7,39 | | |
| | tftslsЅtdtsэ? j<br>=0,2*(2,5*2+1,16) | | 1,23 | | |
| | lzЅlzfjdtslЂtsfnj7.2. | dз² | 9,86 | | |
| 7.3. | l OвOэЅO dзOlsjtcdf'Odz̈, lstcOdz̈ѓjftstdsdf<br>lzdtcOHc OfnjftfLh lsjdz̈f¬ tfjdzCw tsdz̈OtsH<br>dzjsdzsdzdflsdz̈f¬ dfdfnj-Otdstsdz̈ѓЅdf¬ tfjdztsuЅ,<br>нjв? dfdzg н=12,5 dзdз Ѕts'df fnj w dfЅfnjftcO'lz<br>tftcjЅtsdzjlsOdzdzg tftslsЅtsdz̈ѓlstdzЅufd'j, fnO<br>h lsjdz'lz<dfdзэjh O' Ѕ-Odз, Otftcjdз O<br>fnjfj ufdw dfЅ-Oufd'df tftcdtsdfLэts' OuЅ.<br>U fnOdz̈fllsOtcdz̈fdзupttstdtsэdfdзO, tfjdzCw tsdzg<br>tcOHdflsdf tsH эdzOdtstslsfjtstcdz̈f¬ dfdfnj-Otdstsdz̈ѓЅdf¬<br>tfjdztsuOн=12,5 dзdз<br>J dfnjfdz̈fnjftfLh lsO' Otfjdz̈Cw tsdz̈Otftcjdз O<br>dtcOw dfufts'нtsЅ-lzdзjdz̈sOufd'df.<br>t OH dz̈Odзtsdz̈sOЂdftfjdz̈Cw tsdz̈Otftsfnjвdz̈s<br>Ѕtststcнdfdz̈fcOlsdfnjOdfLэts' Oujdзdfdz̈ѓlsOdz̈Oufd'O<br>нOdzg вdfнtsh dztsнtsdzgtftslstcjвdzg<br>нjdзtsdz̈sOЂjdftfjtsdz̈sэdzg dзtsdz̈sOЂjd<br>jdzgdзjdz̈lsO. | | | | |

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ ґ Ф Ґ Ѓ Ѓ Ф
Ђ Ѓ Ґ Ч Ѕ Ф Ґ Ј Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ

**ламела Ж2**

| р/бр | Опис радова | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| 7.4. | Испорука и уградња ламела од керамичких плочица димензија 60x27x0,6 cm, са свим потребним елементима за монтажу, у свему према пројекту произвођача фасадног система. Ламеле су дебљине 12,5 cm, са ивицама F30, које формирају вертикалне отворе ширине 40-50 mm. Ламеле се монтирају на подконструкцију од поцинкованих профила, са одговарајућим носачима и спојницама. Обрачун по комплетно извршеној и примљеној површини. Ламеле: SRPS U.J1 090. | | | | |
| | | m² | 47,44 | | |
| 7.5. | Испорука и уградња минералне вуне у шупљини између ламела, дебљине 12,5 cm, густине 60 kg/m³, са свим потребним елементима за монтажу, у свему према пројекту произвођача фасадног система. Обрачун по комплетно извршеној и примљеној површини. Ламеле: SRPS U.J1 090. | | | | |
| | | m² | 14 | | |
| 7. | **УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ - ЗАВЕСНИ ЗИДОВИ** | | | | |

**ламела Ж2**

| ɹ tɑ. | ſ tʃdʃfɲtɑȯʜtsɔȯ | mʝʜ. dʒʝtɑ˩ | ʂtsɑzʃuʃdʑȯ | mʝʜdʃdʑſuʃdʑȯ uʝdʑȯʁʝ˩ Ł ŗ ɹ -ȯ(ʜdʃdʑ | υʂ˩zſdʑȯuʝdʑȯ ʁʝ˩ Ł ŗ ɹ -ȯ(ʜdʃdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 8. | ʜ υſ ſ ϕ ţ ʜ ʂR ţ ϕ ŗ ſ ɹ R | | | | |
| | ˩ ȯʃtsdʒʝdʑȯ:<br>1. ʜ ɵʝ tʃts˩dʃuʃdʃ˩ tsʁtɑȯ ʝdʑʝ lzfɲʃstsɑzȯtɑfɲʂdʃdʒ tɑȯʜtsɔdʃdʒȯtɑȯʜdʃlsdʃ lzfɲpʝdʃzʃtɑʝdʒȯʰ ʝdʒȯdʒȯ ʜʝlsȯᵖ dʃdʒȯdʃ tsɔʝtɑʝdʑſdʒtɑȯʜdʃtsdʑſuʂdʃdʒ uʦdsʝxdʃdʒȯ.<br>2. ʁ˩tɑȯʜȯtɑȯʜdʃtsdʑſuʂʝ ʜtsʂlzdʒʝdʑsȯupſ˙ʝ ˙ʝ tsʁȯɔʝ˩ȯdʃ˩ɔtsˈ ȯuȯ tsɔʝtɑȯɔȯ˙ʝ tʃtɑtsˈʝʂ˩lsȯdʑs dʃdzſ dʑȯʜ˩tstɑdʑſtstɑȯdz.<br>3.˩ ȯɵʝ<ʝ fɲʝtɑſ˙ʝ, dʃ˩ɔtsˈ ȯu˙ʝ ʜlz˩ȯdʑʜȯ lztɑȯʜdʃ tʃtɑtsstsstsſtʃ dʃdzſ lz˩tstɑʂʝ ʜʝdɑtsɔȯ ʝdʒʝdʒʝdʑȯlsȯ.<br>4. ˩ ȯɔtɑʰ dʑȯtsʁtɑȯʜȯ˙ʝ tʃtɑʝdʒȯ tʃtsˈʝʜdʃdʑȯudɑsdʒtsſdʃfɲz dʃ lzfɲptsˈʝdʑſdʒ lz˩tstɑuſdʒȯ˩ȯɔtɑʰ dʑſ˩ tsʁtɑȯʜȯ.<br><br>5. ſ ʂtsɔ fɲʝ lztɑȯ lzˈʝ dʑȯtsfɲdɑsɔlz lzfɲptsˈʝdʑſ˩ lz˩tstɑȯʂ˩ȯ. ʜ ɵȯfɲstsɑzȯtɑſˈȯdʒstɑȯ ʁdʃlsdʃ ȯsʝfɲsdʃtɑȯdʑȯ. ſ ʝtɑʝ lz˩ʝlsdʃ dʑȯdzſuʃz dʒʝfɲsȯ. ſ lsɔȯtɑȯ˙ ʝ tʃtɑʝdʒȯ˙tʃtɑdʃʂ˩ȯ˩lz lz tsfɲdɑsɔȯdʒȯ.<br>6. υdtɑȯʜˢ ȯˈʝ fɲʒɔdʃ tʃtsfɲʃstzſȯʂ˩ fɲȯ ˩ȯdzſɔȯ˙ ʝdʒtʃlztɑʦtʃʝdɑsdʒ<br>7. Ł tɑdʃdzſʂtsdʒlztɑȯʜˢ ʝ tʃtɑdʃfɲʃstzſdʃlsdʃ lzfɲpʝdʑſdʒz tʃtɑʝdʒȯ˙lzſlzʃstfɲʃsɔlz tʃtɑtsdʃ˩ɔtsˈ ȯuȯ.<br>8. ʁ˩tsˈ ȯuʂʝ ʜʝlsȯᵖ ʝ ʜtsfɲʃsȯɔdʃlsdʃ tʃtɑtsˈʝʂ˩lsȯdɑsz dʑȯfɲȯdzȯfɲdɑsfɲʃs, lzfɲpȯˈȯdʃ˩ Ł tɑtsˈʝʂ˩lsȯdɑs, lz˩ fɲȯdzȯfɲdɑsfɲʃs ʁ dɑɵʝfɲʃsdʃlstɑȯ.<br><br>˙ lzdʑſzʃstɑȯʰ ˢ ȯ˙lzdzȯ˩dʑȯ ɔtɑȯlsȯ | | | | |
| 8.1. | ˩ ȯʁȯɔʂȯ, lstɑȯdɑfʃtstɑdsdʃ lzdtɑȯʜˢ ȯ ˙lzdʑſzʃstɑȯʰ ˢ dʃ˩ lzdzȯ˩dʑſ˩ ˙ʝʜdɑsȯtɑdʃdzſ˩ ɔtɑȯlsȯ. ʂtɑdʃdtsɔtɑȯlsȯ. tɑȯdʒˈʝ ſ ŗ ʌ -ȯʜʝʁʔ dʃdʑ 37dʒdʒ dʃfɲʃ˙lzdʑȯʂȯ˩dɑstsdɑfʂtsfɲȯ<ʝ, tsʁdɑtsɑȯ tsʜ ſ ŗ ʌ ʜʝʁʔ dʃdʑ 8dʒdʒ tsʁdɑtsʝʝdzɑ+ţ L dzȯdʒdʃdʑȯstsdʒ- "egger" dʃdzſ tsʜdtsɔȯtɑȯˈlz<ȯ, ʂȯdɑstsɔȯdɑs ABS lstɑȯʂtsdʒ ʂȯdɑstsɔȯ˙ ʝ ˙ʝ tʃtsdzſ˩tɑʝlsȯdɑfʂʃdʃdʒdʑtʃʂtsdʒ z˩ lstsʂ tsʜ ſ ŗ ʌ -a 35dʒdʒtsʁdɑtsʝʝdzʌ˩ſ dzȯdʒdʃdʑȯstsdʒ"egger" dʃdzſ tsʜdtsɔȯtɑȯˈlz<dʃ. Ł ʝtɑɔȯˈʟdʃ fɲʃztsʜ ſ ŗ ʌ 14dʒdʒ tsʁdɑtsʝʝdzſʜţ L dzȯdʒdʃdʑȯstsdʒ"egger" dʃdzſ tsʜdtsɔȯtɑȯˈlz<dʃ<br><br>ʁ˩dʒʝ<lzʂtɑdʃdzȯdʃʰ lstsʂȯtʃtsfɲʃsȯɔʔ ȯfɲʝ ʜdʃ˩lsdzdɑʂtʃtɑtsʷ dʃdztsʜ dzʝtsſtɑʝdɑfʂʝ dzdʒʝ. ɹ tɑȯlsȯfɲʃzfɲȯfɲſdzɑtɑdɑsfɲdɑsdʒʁtɑȯɔtsdʒlz 3 lsȯuʂʝ MCM dʃʁtɑtsʜfɲʃtsdʒʰ ȯtɑʂtsdʒtsʜ inox-a dɑsfɲpɔtsfɲʃsdʃ ʜts 80kg dʃʰ tʃdʃˈlzdʑȯtsdʒ Ł tsʟdʃuʃˈȯtsʁlz˩ɔȯlsȯfɲȯɔ tʃtslstɑʝʁȯdz. dʒȯlsʝtɑdʃˈȯdzȯ˩lzdtɑȯʜˢ lz, ʂtsdʒſdzʝlsȯdzɑsʂtsɔ dʃ fɲpʝ tʃtɑȯlsʝ<ʝ ʝdzʝdʒʝdɑsʝ tʃtslstɑʝʁdzʝ ʜȯʁdʃ ʁdʃdʑȯtʃtslsſtʃlzdɑsdʃfɲʃtɑɔɔdʑȯdʑȯdʃ lzſtslstɑɛʁʔ dʃɔȯ. | | | | |

**ламела Ж2**

| Ј Ђ | Ѓ ЂЃЃЃЂЅЄЊЂЅЄЊ | ЃЈЊ. ЃЅЈЂ | ЅЂЅЃЃЃЄЃЃЃЄ | ЃЈЊЃЃЃЄЃЃЃЄ ЄЈЂ Ѓ Ѓ Ј-Ї(ЊЃЃЄ | ЄЅЂЅЃЃЃЄЃЃЃЄ ЄЈЂ Ѓ Ѓ Ј-Ї(ЊЃЃЄ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ф | Ј | ФХЈ |
| 8.2. | Ѓ ЂЄЅЃЃЅЊЅ Ї,Ѓ ЈЊЂЅЃЃЄЃЃЃЄ ЈЂЃЃЄЃЃЃЄ Ѓ ЄЃЃЃЄЃЃЃЄ ЅЂЃЃЄЃЃЃЄ ЈЂ

**ламела Ж2**

| № | Наименование | Ед. изм. | Количество | Цена | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0 | 0 | 0 |
| 8.3. | Изработка и монтаж на ламинирана дървена конструкция<br>Изработка и монтаж на ламинирана дървена конструкция от MDF-плоскости с дебелина 30 mm. Конструкцията да е изградена от MDF плоскости с дебелина 8 mm, свързани помежду си с egger винтове. Конструкцията да е обкантена с ABS кант с дебелина 2 mm, съответстващ на цвета на MDF плоскостите. Конструкцията да е изградена от egger MDF плоскости с дебелина 14 mm, свързани помежду си с egger винтове.<br>Конструкцията да е изградена от 4 броя колони, 2 броя напречни греди и 2 броя надлъжни греди. Колоните да са с размери 35 cm x 35 cm, напречните греди да са с размери 35 cm x 14 cm, а надлъжните греди да са с размери 14 cm x 14 cm.<br>Конструкцията да е монтирана върху 4 броя стоманени крака, които да са изработени от inox-a и да са с височина 80 cm.

**ламела Ж2**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | фхɹ |
| 8.4. | lzdlklstcO$^{h}$ ς O ‘ɟ нdlksCtcɑ[dzdlkCdzɑ[Ldlk ɘtcOlsO<br>ɻ OвO⊖CO, lstcOdlkɟfstdlsɑ[lzstcOнς O<br>lzdlklstcO$^{h}$ ς ɑ[ ‘ɟ нdlksCtcɑ[dzdlkɑ[ LOfɲlsOC$^{?}$ ɟdlkɑ[<br>Cdzɑ[Ldlkɑ[ ɘtcOlsO.<br>ştcɑ[dlksɘtcOlsO. tcOdʒ‘ɟ MDF-OнɟB$^{?}$ ɑ[dlkɸ<br>н=30 dʒdʒ OɑfɲɟlzdlkCdlkstsdlkɟCtsfɲ⊖<ɟ. ştcɑ[dlks<br>ɘtcOlsO tsн ɾ gger MDF нɟB$^{?}$ ɑ[dlkɸ н=8 dʒdʒ<br>tsвdlksɻɟdlkɸu[ L dlkOdʒɑ[dlkɟlstsdʒɾ gger ɑ[dlkɾ[<br>tsнdtsOtcO‘lz<ɑ[.<br>ştcɑ[dlks‘ɟ fɲ⊖fɲpɑ[ɲ fɲjstcOdlkCdlkstsOdlkstsABS<br>lstcOCtsdʒ şOdlkstsO‘ ɟ ‘ɟ tʃtsdlkɾ[lztcɸɟlsOdlkɟCɑ[dʒ<br>dlkɟtʃCtsdʒ<br>J tcOlsOfɲlzLOfɲjsOC$^{?}$ ɟdlkCtcɸ$^{?}$ ɟw dlkɑ[dʒfɲjsOCdlkstsdʒ<br>нɟB$^{?}$ ɑ[dlkɸ 4 dʒdʒ<br>z, lstsC tsн ʃ ɾ ʌ -a 35dʒdʒtsвdlksɻɟdlkzʌɬʃ<br>dlkOdʒɑ[dlkɟlstsdʒ"egger" ɑ[dlkɾ[tsнdtsOtcO‘lz<ɑ[<br>ɬ ɟtcO‘Lɑ[fɲlztsн ʃ ɾ ʌ 14dʒdʒ tsвdlksɻɟdlkɸ<br>ʌɬʃ dlkOdʒɑ[dlkɟlstsdʒ"egger" ɑ[dlkɾ[tsнdtsOtcO‘lz<ɑ[<br><br>RLdʒɟ<lzCtcɑ[dlkOɑ[h lstsCO⊖tʃtsfɲjsOe$^{?}$ O⊖fɲɟ<br>нɑ[Cɲlsdzdlkɸtʃtdtsw ɑ[dzdtsн dlkɸtstʃtcɟdlkɟCɟ dzdʒɟ.<br>J tcOlsOtstʃtcɟdʒɑ[lsɑ[ O⊖нɟCeOlsdlkɑ[dʒ<br>dʒɟCOdlkLdʒtsdʒLOCdzɾLO‘ ɟlzdtstcς ts‘Ltsdlkɑ[,<br>tdzuɑ[uOdʒOLO⊖tʃtsedlkOuɟς ɟ, dtcOdlkɑ[ucdlkɑ[uɑ[dʒOɑ[<br>tsнBts‘dlkCtsdʒLOLOzfɲjsOe$^{?}$ O‘ ɟ. ʌɟdtsCzʃOdlk<br>tʃtdtsBtstc‘ɟ<br>нtsdʒO<ɟ tʃtdtsɑ[LɘtsнC ɟ.ɬ tcɟнɘtsнɟlsɑ[dʒOfɲCz<br><br>ɬ tsLɑ[uɑ[‘O⊖tsBlzCeOlsOfɲOe tʃtslstcɟBOdlk<br>dʒOlsɟtcɑ[‘OdzLOlzstcO⊖ς lz, CtsdʒʃdzɟlsOdlkstsCtse ɑ[<br>fɲpɟ tʃtcOlsɟ<ɟ ɟdzɟdʒɟdlkɸɟ tʃtslstcɟBdzɸ нOBɑ[<br>Bɑ[dlkOtʃtslstʃzdlkstsɑ[fɲjtcO⊖dlkOɑ[ lzʃtslstcœB$^{?}$ ɑ[ɘO.<br>ɬ tdtsɑ[LɘtsC O⊖u‘ɟ нlz⊖OdzнO⊖нɟw ɑ[dlkɸ$^{h}$ ɟ dlkOuɑ[dlk<br>lzstcO⊖ς ɟ tcO⊖нɑ[tsdlkɸuCɑ[dʒudtsɟ⊖ɑ[dʒOdlkOCts‘ɟ<br>‘ɟ tsB⊖OɟLOdzн⊖OнtsBɑ[‘ɟ fɲOcdlkOfɲplkstsfɲjs<br>dlkCtdzuɑ[tsuOɑ[ tʃtdtsC‘ɟClsOdlksO.<br>ʃ BtcOuzdzʃtsCtsdʒO⊖lz lzstcO‘ ɟdlkɑ[C, ɑ[w ɑ[dlkOdzdlks<br>tsBtcO‘ ɟdlkɑ[C ɘtcOlsO.<br><br>tsLdlkCO3 lzCtdzdlz<br>LɑfнOtcfnCOdʒɟtcO80/205 udʒ | Ctsdʒ | 86 | | |

**ламела Ж2**

| Ґ tc. | Ѓ tf ѓ fn tc Ос Ы ts ъ Ос | mj Ы. d ъ j tc j | ъ ts d z ѓ u ѓ d ж Ос | mj Ы ѓ d ж ѓ u d ж Ос u j d ж Ос в j Ґ Ђ Ґ Ѓ - Ос (Ы ѓ d ъ ж | u Ґ z ѓ d ж Ос u j d ж Ос в j Ґ Ђ Ґ Ѓ - Ос (Ы ѓ d ъ ж |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ѓ | ф x Ѓ |
| 8.5. | Ґ tc ts ъ o d ж Ѓ tf tc ts Ґ ts tc ' j fn Ос Ы tc z u d ж s c ъ fn Ѓ ts ? d ж s c ъ ls j d ж Ы ts c ъ<br>Ђ Ос в Ос ъ Ґ Ос, ls tc Ос d ж fn Ѓ ts tc s ѓ z tc tc Ос Ы ? Ос VELUX<br>Ґ tc ts ъ o d ж s c ъ tf tc ts Ґ ts tc Ос ls ѓ tf Ос GZL ѓ d z ѓ<br>ts Ы d ts ъ Ос tc Ос ' z < j , fn Ос tf ts ' j Ы ѓ d ж Ос u d ж s c ъ<br>Ґ ts c ъ j ѓ d ж s Ос o d ж s c ъ Ы z ts Ос d z ъ ѓ d ж ' z c ъ fn Ѓ Ґ ts c ъ<br>ts Ѓ h ѓ ъ Ґ ts c ъ EDS-EKS, Ґ ts ' Ос fn Ос Ы tc > Ы ѓ ls j tc d ъ ts ѓ<br>Ґ ѓ Ы tc ts ѓ Ґ ts c z Ос u ѓ ts d ж ' fn j ls fn Ос Ы tc j d ж Ос > Ы d ж ѓ c ъ<br>Ґ Ос d ж d ъ s c ъ<br>Ђ tc ts ъ o d ж ' Ѓ tf tc ts Ґ ts tc ' j d ж Ѓ tc Ос o ? j d z ts Ы<br>d ъ s tc Ы ѓ ' fn Ґ j в ts tc ts ъ o ѓ d ъ j fn Ос tf j ls s fn ls tc z Ґ ts c ъ<br>d ж Ос d ъ Ѓ d ж Ос u ѓ ' ts c ъ ѓ fn ls Ос Ґ d ъ ts c ъ 4+16+4 d ъ c ъ fn Ос<br>l z d ж d ъ s tc Ос h ъ ѓ d c ъ w d ъ ts ls ѓ tc Ос d ж ѓ d c ъ ѓ fn Ѓ ts ? Ос h ъ ѓ d c ъ<br>Ґ Ос ' j d z ѓ d c ъ fn ls Ос Ґ d ъ ts c ъ ѓ d fn Ѓ l z d ъ s c ъ ts Ы Ос tc ts d ж Ос.<br>Ђ tc j d ъ Ос L Ос d z ' j ' j Ы d ж ѓ d c ъ fn d ъ s ' j d ъ Ос Ґ tc ѓ d z d ъ s ъ ' d z Ґ Ос<br>d ж Ос в Ос L ѓ ъ ts Ы j . | | | | |
| | Ђ tc ts L ts tc ' j fn Ос fn tc j Ы ѓ h ъ ѓ d c ъ ъ j h Ос ' j d ъ c ѓ<br>Ѓ ts u ѓ d ж Ґ ts o Ос d ъ s c ъ t d z u ѓ ' ts c ъ L Ос ts ls o Ос tc Ос ' j d ж Ос<br>d ъ s tc ъ ' ts ' fn j s tc Ос d ж ѓ Ґ tc ѓ d z Ос, ts ls o Ос tc Ос ' j ѓ<br>L Ос ls o Ос tc Ос ' j Ѓ tc ts L ts tc Ос Ѓ tf ts c ъ j s < l z ls j d z j fn Ґ ts Ѓ fn Ґ j<br>h ѓ Ѓ f Ґ j ZCT fn Ос Ы Ос Ѓ ls j tc ts c ъ ZOZ 95 l z Ґ ts ' ts '<br>fn j d ж Ос d z Ос L ѓ ѓ d ъ s j d tc ѓ fn Ос d ъ ж ѓ ъ j d ъ s ѓ d z Ос u ѓ ts d ж ѓ<br>ts ls o ts tc fn Ос w ѓ d ъ s j tc ts c ъ Ґ ts j w ѓ u ѓ ' j d ъ s<br>Ѓ tc ts d z Ос L Ос ls ts Ѓ d ъ s ls j Uw=1.3 W/m²K. | | | | |
| | Ђ tc ts L ts tc ' j ts Ѓ tc j c ъ ? j d z d z t d z u ѓ d ъ s c ъ fn Ѓ ts ? d ъ s c ъ<br>ls j d ъ Ы ts c ъ ls ѓ tf Ос MHL L Ос L Ос n ls ѓ ls z ts Ы fn j z d z j j ъ ѓ c ъ<br>L tc Ос Ґ Ос fn j ъ Ос ' l z < ѓ L Ос ts tc j ъ Ос ' j fn j s Ос Ґ d z Ос ѓ<br>l z d ж d ъ s tc Ос h ъ ѓ j c ' Ѓ tc ts fn j s ts tc Ос.<br>u j d ж Ы Ос ' j d z Ѓ tf tc Ос o ? j d z Ос ts Ы ъ ѓ d fn j s Ґ ts<br>ѓ L Ы tc > ? ѓ ъ j Ґ Ос tc ъ ts c ъ d ж Ґ j Ѓ j . d ъ j tc j c ъ k j .<br>Ѓ в tc Ос u j z d z ж Ґ ts Ґ ts c ъ Ґ Ос Ы z l z ъ s tc Ос ' j d ж s c ' Ѓ tc ts L ts tc Ос l z<br>fn p j . d ъ j z Ѓ tf tc j . d ъ Ос ts Ѓ ѓ d fn j z<br>ts L d z Ґ Ос 4 l z Ґ t d z ъ d z<br>Ґ tc ts ъ o d ж Ѓ tf tc ts L ts tc fn Ос ls j d ж Ы ts c ъ<br>L ѓ Ы Ос t d fn Ґ Ос d ъ j tc Ос 78/118 u d ъ | Ґ ts c ъ | 8 | | |
| 8.6. | ѓ L d z Ос L d ж Ос Ґ tc ts ъ o<br>Ђ Ос в Ос ъ Ґ Ос, ls tc Ос d ж fn Ѓ ts tc s ѓ z tc tc Ос Ы ? Ос ѓ L d z Ос L Ос d ж Ос<br>Ґ ts tc ъ fn Ос ѓ d ж s j d tc ѓ fn Ос d ж s c ъ ts Ѓ h ѓ d ъ Ґ ts c ъ ls ѓ tf Ос<br>GVT Ы ѓ d ъ s j d z ѓ ' Ос 54x83<br>Ѓ Ґ ъ d ѓ tc ѓ d ѓ d ж s j d tc ѓ fn Ос d ъ Ґ Ѓ h ѓ d ъ Ґ Ос<br>d ж Ос Ѓ tf tc Ос o ? j d z ѓ fn j z ts Ы u ѓ tc d ж s c ' Ѓ ts c z ѓ Ґ z tc j ls Ос d ж Ос.<br>Ѓ ls o Ос tc Ос fn j в ts u d ж s Ѓ tf tc j . d ъ Ос d ж Ос Ѓ tf ts ? j ѓ d ъ Ґ Ос<br>ls tc ѓ Ѓ tf ts L ѓ u ѓ ' j L Ос ъ j d ж s c ѓ d z Ос u ѓ ' l z<br>Ѓ в tc Ос u j z d z ж Ґ ts Ґ ts c ъ Ґ Ос Ы z l z ъ s tc Ос ' j d z ж Ѓ tf ts L ѓ u ѓ ' j l z<br>fn p j . d ъ j z Ѓ tf tc j . d ъ Ос ts Ѓ ѓ d fn j z<br><br>ts L d z Ґ Ос 5 l z Ґ t d z ъ d z<br>ѓ L d z Ос L d ж Ос Ґ tc ts ъ o<br>L ѓ Ы Ос t d fn Ґ Ос d ъ j tc Ос 54/83 u d ъ | Ґ ts c ъ | 1 | | |

**ламела Ж2**

| ł tʌ. | ſ tfdfnjtʌ Θ нtsɔ Θ | mjн. dʒjtʌj | Ştsdzd ч ʃdʁ Θ | mjнdʃdʁ ч jdʁ Θ вjł r ł - Θ (нdʃdʒ | υ ÷ lzfdʁ Θ ч jdʁ Θ вjł Ł ł r ł - Θ (нdʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ł | ϕ x ł |
| | **tfʌ Θ dtsɔd ʃ** | | | | |
| 8.7. | ł Θ в Θ ɔ ÷ Θ dʒ Θ ls j tʌd ʃ ' Θ dz Θ , lstʌ Θ dʁ tfʃ tsdls d ʃ lzdtʌ Θ н ' Θ ł tʌ Θ fnjstsɔd ʃ ł tfʌ Θ dtsɔ Θ ÷ tsн ɔtʌ Θ ls Θ dʁ lzdz Θ Ł lz lz fnjs Θ dtsɔj d ʃ lz fnj Θ dʁ ls Θ tʌdʒ ч ɒ tstdtsɔj . | | | | |
| | ł tʌ Θ dtsɔj tfʃtsfndʒ tfʃtsfnjs Θ ɔ ? Θ ' Θ , ł tsв dtsɔ Θ ls d ʃ d z Θ ÷ d ʃ tʌ Θ ls d ʃ tfʃ Θ tʌ ÷ j ls dz Θ ÷ tsdʒ ſ j tʌj lz Ł j ls d ʃ dʁ Θ dz d ʃ ч lz dʒj fnjs Θ . ſ в tʌ Θ ч lzdz ʃ ts ÷ tsdʒ Θ н lz lzdtʌ Θ j dʁ ł ÷ d ʃ w d ʃ dʁ Θ dz dtsв tsв tʌ Θ j dʁ ł ÷ tfʌ Θ dtsɔ Θ . | | | | |
| | tfʌ Θ dtsɔd ʃ н d ʃ dʒj dz d ʃ ' 80/12/3 ч dʒ | ÷ tsdʒ | 85 | | |
| | tfʌ Θ dtsɔd ʃ н d ʃ dʒj dz d ʃ ' Θ 100/12/3 ч dʒ | ÷ tsdʒ | 62 | | |
| | **tfʃ lzdtsdʁ Θ Ł d ʃ н lz tfʌ j dʒ Θ ÷ ł z ł ÷ d ʃ w d ʃ** | | | | |
| 8.8. | ł Θ в Θ ɔ ÷ Θ dʒ Θ ls j tʌd ʃ ' Θ dz Θ , lstʌ Θ dʁ tfʃ tsdls d ʃ lzdtʌ Θ н ' Θ tfʃ dtsuj tfʃ lzdtsdʁ Θ tsн dʒ Θ fnjpɔ Θ ÷ ł tʌ Θ fnjs , н d ʃ dʒj dz d ʃ ' Θ 30/1,8 ч dʒ d ʃ tfʃ tdtsdʒj dz ² d ɔ j н lz ч d ʃ dj . z w Θ dʁ ÷ tfʃ lzdtsdʁ h d ʃ tʌd ʃ dj 30 ч dʒ tsн tfʃ lzdj ł ÷ t Θ fnjstsɔd ʃ dj н = 18 dʒdʒ fnj Θ ÷ ÷ Θ dtsв tstʌ н lzdtsdʒ fnj Θ fnpj ч jls d ʃ tʌd ʃ fnjstʌ Θ dj tsн tfʃ lzdj ł ÷ t Θ fnjstsɔd ʃ dj 7 ÷ 4 ч dʒ ł dtsuj lz tfʃ lzdtsdʁ Θ d ʃ в tstʌ н lzdz fnjʃ ts ' d ʃ ls d ʃ dʁ Θ tfʃ j tdtsy ч ? j в , dj tfʃ ? j ' j dʒ ч ɒ j tsн tʌ Θ н d ʃ ls d ʃ н ts Θ dz Θ ls ÷ d ʃ ÷ tfʃ tsɔ t h d ʃ dʁ Θ d ʃ dz d ÷ d ʃ tʌ Θ ls d ʃ в j ł в ts ' dʁ d ʃ dʒ dz d ÷ tsdʒ ſ j tʌj lz Ł j ls d ʃ dʁ Θ dz d ʃ ч lz dʒj fnjs Θ . ſ в tʌ Θ ч lzdz ʃ ts dʒ ł lzdtʌ Θ j dʁ ł ÷ d ʃ w d ʃ dʁ Θ dz dtsв tsв tʌ Θ j dʁ ł ÷ н Θ fnj ÷ Θ dʁ h Θ dʁ lz | | | | |
| | tfʌ d ʃ Ł j dʒ ? j<br>=1,39+2,35+2,0 | | 5,74 | | |
| | ls d ʃ tfʃ fn ÷ d ʃ fnjʃ tʌ Θ ls 1 - 6<br>=(1,39+2,35+2,0+1,79+1,42)*6 | | 53,70 | | |
| | tfʃ ls ÷ tdtsɔ ? j<br>=1,39+2,35+2,0+1,79+1,42 | | 8,95 | | |
| | lz ÷ lzfdʁ ł tsfn 8.6. | dʒ ł | 68,39 | | |
| 8. | ч υ ſ ſ ϕ t ч ş R t ϕ r ſ ſ R - lz ÷ lzfdʁ | | | | |

**ламела Ж2**

| № п/п | Наименование операции | Код операции | Оборудование | Профессия | Разряд |
|---|---|---|---|---|---|
| 9. | Контроль | | | | |
| | 1. Контроль ламелей Ж2 на соответствие требованиям чертежа и ТУ 2-3 ламели.<br>2. Контроль ламелей Ж2 на соответствие требованиям чертежа и ТУ 2-3 ламели.<br>3. Контроль ламелей Ж2 на соответствие требованиям чертежа и ТУ 2-3 ламели.<br>4. Контроль ламелей Ж2 на соответствие требованиям чертежа и ТУ 2-3 ламели.<br>5. Контроль ламелей Ж2 на соответствие требованиям чертежа и ТУ 2-3 ламели.<br>6. Контроль ламелей Ж2 на соответствие требованиям чертежа и ТУ 2-3 ламели.<br>7. Контроль ламелей Ж2 на соответствие требованиям чертежа и ТУ 2-3 ламели.<br>8. Контроль ламелей Ж2 на соответствие требованиям чертежа и ТУ 2-3 ламели.<br>9. Контроль ламелей Ж2 на соответствие требованиям чертежа и ТУ 2-3 ламели. | | | | |

**ламела Ж2**

| ı tc. | ƒ tfqfnjtcOнtsəO | mjн. dzjtcj | ştsdzfцfdв© | mjнqdвfцdв© цjdв©вjL Ł r J - O(нqdвф | υ‡lzfdв©цjdв© вjL Ł r J -O(нqdвф |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕxJ |
| 9.1. | ı OвOə‡OlstcOdвfjtstds qflzdtcOн' O™ OfnO‑нdzв<br>Ł J Λ fnjstsdвOtcq'j, tftdsLtstc qfвOdв‡tsdвf‡O ətcOlsO<br>qLtcO jdвf fnjztsн вjdzf¬ Ł J Λ tfjjlst‡tsdзstcdвf¬<br>tftdstw qfdв©fnO lzdвfstcO' qfdзts'OцO' jdзtsн<br>цjdzfцdвf¬ tfts цfqfd‡tsəOdвf¬ tftdstw qfdв©<br>н=1,5dзdзqf fnO нətsfnjstdz‡qfdзfnjfts? O' qfdз<br>нqf¬lstsəO' jdз<br>ı Ofnjs©‡? qfəO' j 'j lsjtcdзtsqLtsdz©цqftsdвfdз<br>fnjs©‡dtsdз4+16+4dзdзfnO qfnjflzdвdзtsн Otdstdв©<br>qfdвffn‡tsjdзqfnqftsdвfdзtftcjdз©Ltsdз<br>Ł tdststsqfвOdв‡tsdвf‡O ətcOls©fnjzfnpв©внjəjdв©<br>tsнdtsəOtcO'lz<qfdзts‡tsətsdзfnO tslsəOtcO' jdзts‡ts<br>¬tstcqLtsdв©Odzdвj qfəjtdsqf‡Odzdвj tsfnjjdз<br>jfnpzfdвjtctdtsdzjlsdв©dз©(Ł J Λ dz©dзjdzfцj fnO<br>lsjtcdзfцf‡tsdзqfnjflzdвdзts‡lzlsq'j qftftsdtsdвdзdв©<br>dzdslsdz), Ł J Λ tfтн tftdststsdfj‡tsdз‡Odzfqfцtsdзq<br>ts‡Ofdвfцtsdз Ł tdststsdfj‡O ts‡Ofdвfц©'j tsн<br>Odzdзfdвfцdz'lzdзfj‡ts¬j‡fnjstdzнqftcOdzdв©¬<br>tfdz©fnjsqfw qfцqftcOdв©¬dzfdз©. | | | | |
| | Ł J Λ ts‡əqftcdзtstcOfnO‑нtc»lOlsq tfтн tftdststsdfj‡qf<br>tftdstw qfdz‡O‡ts вqf fnj dзtsdz©lzdtcO‑нqlsq<br>lzdвfstcO' ™ O‑нOfnj‡O. ştsн вOdв‡tsdвf‡Qf¬ ətcOlsO<br>tftds'j‡‡lstsəOlsq fnO lzdвfstcO' ™ j fnjstcOdвj<br>tfts‡tcqfədzн©fnj‡lz tsн вlz‡tsətsG<br>нtcəjlsO‑н©fnjsOədвf нjts tfтsLqfцqf'j.<br>υ‡lzfOdz‡tsjw qfцqf'jdвsLOtftdstdz©. lststfdtslsj<br>dзstcOвqlsq UwÒ1.5W/m2K(нts‡O.Olsq<br>tftdstcO‑ujzdвdзdзqf tfтcqfdвs»qlsq tsнdtsəOtcO'lz<j<br>Olsjfnjsj)<br>Ł tcjнəqнjlsq fnpj tfтcqfвtstcj qfLOtflsqədвj<br>dзOlsjtcq'Odвj, qfdвsjdtcqfnjOdвf fnjfnjsjdз<br>əjdвsqfdzftcO' Oqfнtcjdz©»j (ts‑нəts' j' j<br>‡tsdвjjLOlzfnjfts? dвzfntcjнqfdвz). ‡tsdвfjstdz‡цqf'O<br>tsвlz¬əOlsO fnpj tcO‑нtsəj, jdzjdзjdвsj qf<br>LO»tc' jls‡j (LO»tc' dzj dzfqfdзtsəj,<br>tsнdtsəOtcO'lz<j нq¬lstzdвj) lz fnpjdзjz lz fn‡qdz©‑нlz<br>fnO tfтcO»qfdzdв‡tsdзts jdzjtcqjlsfn‡ts'<br>jw qf‡Ofnjdвsfnjsqf. Λ Ofnj‑нdz©tsвdtsqO tfts‡tcqfəO<br>əjtdsq‡Odzdzj нjdtsəj fnjfts? O' jG'tcOdзO<br>tfтsLqfцqf'j.<br>ƒ вtcOujzdzjfts ‡tsdзO‑нlz lzdtcO' jdвf¬ qf<br>LOfnjsO‡? jdвf¬ tfтsLqfцqf'O. | | | | |
| 9.1.1. | tsLd©‡O1O lz нlzfjdtsdз‡tdzdz<br>™ OfnO‑нd©tftcjdtcO‑HOfnO вOdв‡tsdвf‡Qfqdз<br>ətcOlsqfdзOfnjd©внjəjd©jfnpzfdвjtctdtsdzjlsdвdз<br>tslsəOtcO' j tftcjdзOh jdзpf<br>LqfнOtdfn‡Odзjtc0180+90/160+240ucdз | ‡tsdз | 21 | | |

**ламела Ж2**

| ɹ tɑ. | ƒ tʃ ɑ fɲ tɑ⊙нts⊃⊙ | mɟ н. dʒ j tɑ j | ʂ ts dz ʃ ʊ ɑ ʃ dʑ⊙ | mɟ нɑ ʃ dʑ ʃ ʊ dʑ⊙ ʊ j dʑ⊙ вɟ ɩ Ł ɹ ɹ -⊙(нɑ ʃ dʑ | ʊ ʕ⊙lz ʃ dʑ⊙ ʊ j dʑ⊙ вɟ ɩ Ł ɹ ɹ -⊙(нɑ ʃ dʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 9.1.2. | ts ɩ dʑ ʕ⊙1⊙* lz н lz ʃ dz ts dʒ ʕ tɑ dz dz<br>ʷ ⊙ɲ⊃н dʑ⊙tʃ tɑ j tɑ⊙н⊙ɲ⊃вɑ dʑ ts dʑ ʃ ʕ ɑ ʃ dʒ<br>ɔ tɑ⊙ls ɑ ʃ dʒ⊙ɲ ɲ dʑ⊙в н ɟ ɔ ɟ dʑ⊙ ɟ ɲ ɲ dz ɑ ʃ dʑ j tɑ⊂ tɑ ts dʒ j ls dz ts dʒ<br>ts ls ɔ⊙tɑ⊙ ɟ j tʃ tɑ j dʒ⊙ʰ ɟ dʒ ʃ<br>ɩ ɑ ʃ н⊙tɑ ʃ ʕ⊙dʒ j tɑ⊙ 180+90/160+240 ʊ ɑ dʒ | ʕ ts dʒ | 20 | | |
| 9.1.3. | ts ɩ dʑ ʕ⊙19 lz н lz ʃ dz ts dʒ ʕ tɑ dz dz<br><br>н ɔ ts ʕ tɑ ɑ ʃ dz dz dʑ ʃ tʃ tɑ ts ɩ ts tɑ⊂ lz ɲ ɔ ɟ dʒ z tʃ tɑ j dʒ⊙ʰ ɟ dʒ ʃ<br>ɩ ɑ ʃ н⊙tɑ ʃ ʕ⊙dʒ j tɑ⊙ 90+90/220+180 ʊ ɑ dʒ | ʕ ts dʒ | 1 | | |
| 9.1.4. | ts ɩ dʑ ʕ⊙19* lz н lz ʃ dz ts dʒ ʕ tɑ dz dz<br><br>н ɔ ts ʕ tɑ ɑ ʃ dz dz dʑ ʃ tʃ tɑ ts ɩ ts tɑ⊂ lz ɲ ɔ ɟ dʒ z tʃ tɑ j dʒ⊙ʰ ɟ dʒ ʃ<br>ɩ ɑ ʃ н⊙tɑ ʃ ʕ⊙dʒ j tɑ⊙ 90+90/220+180 ʊ ɑ dʒ | ʕ ts dʒ | 1 | | |
| 9.2. | ɹ ⊙в⊙ɔ ʕ⊙ls tɑ⊙dʑ ʃ tʃ ts dɑ s ɑ ʃ lz dz tɑ⊙н ʕ ⊙ʷ ⊙ɲ⊃н dʑ⊙<br>Ł ɹ ʌ ɲ ls ts dʑ⊙tɑ ɑ ʃ ʻ j , tʃ tɑ ts ɩ ts tɑ⊂ ʻ j ɑ ɩ ɩ tɑ⊙ ɟ dz ɲ ɲ j z ts н<br>в ɟ dz ɲ ɲ ⊐ Ł ɹ ʌ tʃ ɟ j ls ts ʕ ts dʒ ts tɑ dʑ ɲ ɲ ⊐ tʃ tɑ ts ʷ ɑ dz⊙ ɲ ɲ ⊃<br>lz dʑ ʑ ls tɑ⊙ʰ ʕ ɑ dʒ ts ʻ⊙ʊ⊙ ɟ dʒ ts н ʊ j dz ʃ ʊ ɑ dʑ ɲ ɲ ⊐<br>tʃ ts ɹ ɑ dʑ ⊙ dʑ ɲ ⊐ tʃ tɑ ts ʷ ɑ dz⊙н=1,5 dʒ ʒ ɑ ɲ ⊃<br>н ɔ ts ɲ ls ʑ ɑ dʒ ɲ j ʂ ʕ ʰ ⊙ʰ ʕ ɑ dʒ н ɑ ɲ ⊐ ls ts ɔ⊙ ɟ dʒ<br>ɹ ⊙ɲ ls ⊙ʕ ʔ ɑ ɔ⊙ ɟ ɟ ʻ j ls j tɑ dʒ ts ɑ ʃ ɩ ts dz⊙ ɹ ɑ ʃ ts dʑ ɑ ʃ dʒ<br>ɲ ls ʑ ɩ dz ts dʒ 4+16+4 dʒ ʒ ɲ⊃ ɑ ɲ ʃ ʃ lz dɑ s dʒ ts н ⊙tɑ ɑ ts dʑ⊙<br>ɑ ʃ dʑ ɲ ʕ ts j dʒ ɑ ʃ ɲ ʃ ts dʑ ɑ ʃ dʒ tʃ tɑ j dʒ⊙ɩ ts dʒ | | | | |
| | Ł tɑ ts ɩ ts tɑ⊂ ʻ j ɲ dz⊙в н ɟ ɔ ɟ dz ts н ɑ ts ɔ⊙tɑ⊙ʻ lz<ɑ ʃ dʒ<br>ts ʕ ts ɔ ts dʒ ɲ⊃ ⊙ts ls ɔ⊙tɑ⊙ ɟ dʒ ts ʕ ts ⊐ ts tɑ ɑ ɩ ts dɑ s⊙dz dʑ ɑ<br>ɑ ʃ ɔ ɟ tɑ ts ɑ ʃ ʕ⊙dz dʑ ɑ tsɲ j dʒ ɟ ɲ dz ɑ ʃ dʑ j tɑ⊂ tɑ ts dʒ j ls dʑ⊙dʒ⊙<br>(Ł ɹ ʌ dz⊙dʒ j dz ɲ ʊ j ɲ⊃ ls j tɑ dʒ ʃ ʊ ʕ ts dʒ ɑ ʃ ɲ ʃ lz dɑ s dʒ<br>ʕ lz ls ɑ ʃ ʻ j ɑ ʃ tʃ ts ɑ ts dɑ s dʒ dʑ⊙ dz tɑ ts dɑ dʑ), Ł ɹ ʌ<br>tʃ ts н tʃ tɑ ts ɩ ts tɑ ɲ ʕ ts dʒ ʕ dz tʃ ɑ ʃ ɩ ts dʒ ɑ ʃ ts ʕ⊙tʃ dʑ ɑ ʃ ʊ ts dʒ<br>Ł tɑ ts ɩ ts tɑ ɲ⊃ ⊙ts ʕ⊙tʃ dʑ ɑ ʃ ʊ⊙ʻ j ts н ⊙dz dʒ ɑ ʃ dʑ ʻ lz dʒ ɲ ʕ ts ⊂<br>j ʕ ɲ ls tɑ z н ɑ ʃ tɑ⊙ dz tɑ ɑ s ⊂ tʃ dʑ⊙ɲ ls ɑ ʷ ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ tɑ⊙ dz tɑ ɑ s ⊂ dz ɑ ʃ dʒ⊙<br>н ⊙ɲ ls ⊙ɔ dz ɑ ʃ н j ts tʃ ts ɩ ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ j<br>Ł ɹ ʌ ts ʕ⊙ɔ ɑ ʃ tɑ⊂ dʒ ts tɑ⊙ ɲ ʃ ⊙н tɑ ⊃ ʁ ⊙ls ɑ ʃ tʃ ts н tʃ tɑ ts ɩ ts tɑ ɲ ʕ ɑ ʃ<br>tʃ tɑ ts ʷ ɑ dz ʕ⊙ʕ ts в ɑ ʃ ɲ j dʒ ts tɑ dʑ⊙lz tɑ⊙н ɑ ls ɑ ʃ<br>lz dɑ s dʒ⊙ʰ ʕ ⊙н⊙ɲ ʕ⊙. | | | | |

ϕ ϕϕϕϕϕϕϕϕϕϕ
ϕϕϕϕϕϕϕϕϕϕ

**ламела Ж2**

| ı tc. | ƒ tfqfnjtcOнtsoO | mjн. dzjtcj | Ştsdzfцfdz© | mjнqfdzfцdz© цjdz©вjL Ł r J -O(нqfdz | uSţzfdz©цjdz© вjL Ł r J -O(нqfdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕxJ |
| | tsLdz©SO3* lzнlzfƒdzsdзSţtdzdz<br>ˇjнdz©sţtoqfdzdz©f tftdsLtstc, lzfnpjdзztftcjdзO<br>h jdзq<br>LqfнOtdnSO dзjtcO100/160цdз | Ştsdз | 62 | | |
| | tsLdz©SO3O lzнlzfƒdzsdзSţtdzdz<br>ˇjнdz©sţtoqfdzdz©f tftdsLtstc, lzfnpjdзztftcjdзO<br>h jdзq<br>LqfнOtdnSO dзjtcO100/100цdз | Ştsdз | 4 | | |
| | tsLdz©SO3O* lzнlzfƒdzsdзSţtdzdz<br>ˇjнdz©sţtoqfdzdz©f tftdsLtstc, lzfnpjdзztftcjdзO<br>h jdзq<br>LqfнOtdnSO dзjtcO100/100цdз | Ştsdз | 7 | | |
| 9.3. | ı O3O9Sţ©OlstcOdz©fjtstds qfLzdtcOнˢ O™ ©fnPнdzj<br>Ł J Λ fnjstsdz©tcqfˇj, tftcjdtcOн©fnPвOdz©tsdz©Sţqfdз<br>9tcOlsqfdзOqfLtcO jdz©fnjztsн вjdzf˜Ł J Λ<br>tfjjlstsSţtsdзstdz©f˜ tftdsW qfdz©fnPlzdz©stcOʰ ˢ qfdз<br>ts'OцO jdзtsн цjdzfцdz©f˜ tftsцfqfdz©tsOdz©f˜<br>tftdsW qfdz©н=1,5dзdзqf fnPнatsfnjstdzSţqfdз<br>fnjfts² Oʰ ˢ qfdзнqf˜lstsO jdз<br>ı ©fnjsO©f² qf9O jˇj lsjtcdзtsqfLtsdz©цqftsdz©qfdз<br>fnjsO©tdtsdз4+16+4dзdзfnP qfnjflzdtsdзtsн Otcdtsdz©<br>qf dz©fnSţtsjdзqfnjftsdz©qfdзtftcjdзO˙tsdз<br><br>J tcOlsO fnjzfnpz©внjejdz©tsнdtsOtcO'lz<qfdз<br>tsStsOtsdзfnPtslsOtcO jdзtsS˙ts˙˙tstcqfLtsdz©lsOdzdj<br>qfejtdsqfSţOdzdj tsfnj, jfnpdzfdz©jtctdtsdzjlsdz©dзO<br>(Ł J Λ dz©dзjdzfцj fnPlsjtcdзqfцţtsdзqfnjflzdtsdз<br>Sţlzsqfˇj qftftsdtsdz©tsdзdz©dztdsdz©).<br>ştsн вOdz©tsdz©f˜ 9tcOlsO qftftdsLtstcO<br>tftdsˇjSţlstsOlsqfnPlzdz©tsOtcO jdзtsS˙ts˙˙tstcqfLtsdz©lsOdzdj<br>tftsStcqfedzнOfnSţlztsн вlzSţtsOtsGнtcejls<br>uSţzfOdzSţtsjW qfцqfˇjdz©LOtftdsdz©L lstsfdzdsj<br>dзstcOвqlsq UwÒ1.5W/m2K (нtsSţQLOlsq<br>tftdstcOцzdz©tsdзqftftcqfdz©lqlsqftsнdtsOtcO'lz<j<br>Olsjfnjsj)<br>Ł tcjнeqfнjlsqfnpj tftcqfвtstcj qfLOtflsqfedzj<br>dзOlsjtcqfˇOdzj, qfdz©sjtcqfnPdz©f fnjfnjsjdз<br>ejdz©sqfdzftcO˙ Oqfнtcjdz©ljj (tsнetsˇjˢ j<br>Sţtsdzjj LOlzfnjfts² dzzfnjcjнqfdz©). Sţtsdz©jstdzSţqfˇO<br>tsBlZ˙eOlsOfnpj tcOнtsoj, jdzjdзjdz©sj qf<br>LOetcʰ jlsSţj (LOetcʰ dzj dzfqfдtsoj,<br>tsнdtsOtcO'lz<j нq˙˙lstzdz©j) lzfnpjdзzlzfnSţdz©Hlz<br>fnPtftcOeqfdzdz©fSţtsдtsjdzjtcqjlsfnSţts'<br>jW qfSţOfnpz©sfnjsq. Λ ©fnPнdz©tsBdzseOtfts˙tcqfeO<br>ejtdsqfSţOdzdj нjdzsej fnjfts² Oʰ ˢ jGtcOdзO<br>tftsLqfцqfˇj.<br>ƒ BtcOцzdzdjfts Sţtsdз©нlzlzdtcO˙ jdz©f˜ qf<br>LOfnjsO©f² jdz©f˜ tftsLqfцqfˇO | | | | |

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

**ламела Ж2**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | л | фхл |
| | 1 Конструкция ламелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75) и ГОСТ 30247.1-94 (ИСО 834-75) и подтверждаться сертификатом соответствия. Ламели должны быть изготовлены из материалов, имеющих сертификаты

**ламела Ж2**

| ı t○. | ƒ tfdfnjt○○нts○○ | mjн. dʒjt○j | ş ts○dzfцfdв○ | mjнdfdвfцdв○ цjdв○вjıŁ ţ r J - ○(нdfdв | υ○lzfdв○цjdв○ вjıŁ ţ r J -○(нdfdв |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ı | ϕXı |
| 10. | ϕƒ υƒ R l ϕ t R mϕ R ı t ϕ J ϕ t ч ş R t ϕ r ƒ J R | | | | |
| | l ○ϕf ts○dʒjdв○:<br><br>1. ϕ○dz○dʒfdв○t○○dfˈ○fnjı dfLə ts+dfts+ lzfnpts'jdвf□ ls○ftfnj○df□ ○○dz○dʒfdвf'lz○dʒfnj○df□ tft○ts$ dfd○○, fnj○df вjıŁ lsjt○dʒfцj○ dfnjflz○dвj dftf○jı○○j○dʒ○+d○ts○g○ dʒsfnjs○, lzfnpjd○jztft○jd○ʒ○ʰ jd○ʒf, нjls○ᵖ dfd○ʒ○df t○○+dfts○dвfцj○dfʒцf○dʒ○ts'jı lzfnp○'○○ ł t○ts'jı○ls○dв○, lz. fnj○d○○fnp○ts fnjs R dвjfnjs○flss t○○. υ○ts○dzf○ts нdfdʒjdzdfˈjı ts+d○ts○○t○○'lz<df□ tfts.dfцpfˈ○lsts ıL○□lsjə○'lz ○○dz○dʒfdвf'lz○dʒfnj○df tft○ts$ dfdzf fnjı нdfdʒjdzdfts○dвfʰ lztft○jd○ʒ○ fnjs○ls○fцj○ts○dʒtft○ts t○○ujzo○dz.<br>2. ∧ dfd○○dz○dв○ts в t○○+○○○dz○dʒfdв○t○○dfˈjı ˈjı tfdz○fnjs○$ dfş○○upfˈ○.<br>3. l tsfnjı<○○j○tsd○fjstdzş○upfˈ○ˈjı ts+ ○○dz○dʒfdвf'lz○dʒfnj○df□ tft○ts$ dfdz○, ʰ lsts○j○ts○dfnjı lz○t○○ lz'lz lz fnjə○ts' dʒjsd○fs○○+d, tft○jı○j○ts ujdzfцdвf□ $ dz○□ts○○○dв○jt○ts○○dвf□ lz ıdfн.<br>ł ts ujdzts○dʒ○ts○dfdʒz○ts ls○ts t○○dfıLə○jfnjs○f ıL○ϕf ls○fə○ˈ jı "tfl z t○ tfjd○ts○dʒ'.<br>4. ł t○jd○ʒ○ə○jdzfцfdвf ş t○○fdz○○ts+t○jнdfls○f в t○ts' ʰ ○t○ş○fd ○fdвfnjfə○ts fnjs, ıL○ə t○○ls○○d○ʒ○fdz3 ş○ts○dʒtfts ə○ffnjfdвf ş t○○fdz○○.<br>5. ł ts ujdzts○dʒ○ts○dfdʒz t○○+dfls○f нə○ts fnjs○dz○ş○fd нdf□ls○dz○dв○tft○ts$ dfdz(d○ʒfdz3 tft○jı○dz○s○f○○).<br>6. υ fnj○dz○s○flzʰ jd○ʒjı ˈjı tfts+tft○ts○ts○t○○dв○ ○○dz○dʒfdвf'lz○dʒfnj○○+H○fnj○○df tft○jı○t○○fə○dвf ts○dfd○ʒdвf tft○ts$ dfdz(ə○jıL○○fnj○○ıLdfнts○dʒ○).<br><br>7. ч ə○df t○○+ts○df dfLə ts+jı fnjı tft○jı○dʒ○ tfts'jı нdfdz○dв○ufdвfdʒ○ts○fdfnjfd○ʒ○ʰ jd○ʒ○, нjls○ᵖ dfd○ʒ○ df ts○jı○t○jd○dвfdʒ○t○○+dfts○dвfцj○dfʒцf○dʒ○ t ○+dfts○dвfцj○lz нts○lzd○ʒjdв○○ufˈlz t○○+dfdfLə ts' ○ut○○+ts○○, dz○ts○fnjd○s○lz fnpts'df□ ls○j□dв○dz○ts ʰ ş○f□ t○jʰ jˢ ○, ○ts+ts○t○jˢ jı ıL○dfıLt○○+lz jdzjd○jdz○jdz○ls○ˈjı tfts○s○fdfnj○dz○t○○+dfts○dвfцj○ нts○lzd○jdв○ufˈ○ts+ fnjs○t○dzf tft○ts'j ş○ls○dв○dfdzf dz○+ıL ts○d○s○ts○t○○d○dz○.<br><br>8. ı t○○ə○d○fnj○jı tfts.dfufˈjı fnjı dʒ○ts○○lz dfLə jfnjs○f ts+ fnjs○dв○t○+dвf□ ujdzfцdвf□ tft○ts$ dfdz○, dzfd○ʒ○ts○○, ə lzujdвf□ ş○lzs○fˈ○fnjs○f□ tft○ts$ dfdz○. | | | | |

**ламела Ж2**

| ⌋ tɑ. | ∫ tʃdʃfnjtɑOнtsɔO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdʑO | mjнdʃdʑ[uʑO ujdʑO вjL Ł Γ ⌋ - O(нdʃdʑ | υ‡lzʃdʑO ujdʑO вjL Ł Γ ⌋ -O(нdʃdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ⌋ | ϕx⌋ |
| 10.1. | 9. Λ tɑdʑO вtɑOɔOtɑɑʃ'O fnjj нɔtsfnjstdz‡ts O·dʑɑʃ‡tstdtsL dʃɔdʑdʑs h lsʃlsʃ (tsнdtsɔOtɑO'lz<dʃdʒ O·dʑɑʃ‡tstdtsL dʃɔdʑdʑ[dʒfnj‡jнfnjsɔdʃdʒO) dʃ вts'dʃ ‡ɔO·dʑdʃlsjjlsdʑ[dʒjdʒO'dzdʑO‡tsdʒ(вts'tsdʒLO dʒjlsO·dʑ, lzlstsdʑkʃtstslzfnpts'jdʑɑdʒlz.tstɑ‡lz υ fnjʃtdtsɔts' j‹ lz·O·dʑɑʃ‡tstdtsL dʃɔdʑ⊘ LO h lsʃlsjj dʒstɑO'lz fnjj fnjʃtdtsɔjfnjsʃ fnpj tsʃjtɑOupʃ'j (tsнdʒO h <dʃɔO' j, upʃ h <j‹ j tsн tɑ' j, tʃtɑjjdʒOLdʃɔO' j). | | | | |
| | W W O·fnjO·нdʑO O·dʑzdʒdʒ[dʑ[tɑʃ'O· | | | | |
| | ⌉ O·вOɔO‡OlstɑO·dʑ[tʃtstds dʃlzdtɑO·н‹ OW O·fnjO·нdʑ⊘ вtɑOɔOtɑʃ'j, W W O·fnjO·нdʑO tʃtɑjjdtɑO·нO·fnjO нɔts‡tɑʃdzdʑ[dʒ lzdʑO.dʑ[dʒɔtɑOlsʃdʒO- dʑO lzdʑO.lz lzɔjlstdtsвtɑO·dʑ⊘ϕdzdʒdʒ[dʑ['lzdʒfnj‡O·fnjjtsP dʑO вtɑOɔOtɑʃ'O'j dʃLtɑO· jdʑ[ fnjzts·н O·dʑdʒdʒ[dʑ[dʑ['lzdʒfnj‡dʃ[:tʃtdtsW dʃdʑOfnjO lsjjtɑdʒstʃtɑjj‡dʃнtsdʒ⌉ dzOfnjsdW dʃ‡O·upʃ'O'j lz вjjdʑts' вts'dʃ RAL 9016. υdtɑO·н‹ lz ɔtɑh dʃlsʃ tʃtɑjj‡ts ujjdzfʃudʑ[:нtɑ⊳lO·uO dʃ dʃLвj<dʃ нdʃtɑjj‡lsO·dʑ⊘‡tsdʑ⊘‡lsujjdzf‡O·dʃ O·dʑdʒdʒ[dʑ['lzdʒO. uɔdʃ ujjdzfʃudʑ[ jdʑjdʒjjdʑɑdʃ dʃ tsfnjsO·dzf jdʑjdʒjjdʑɑdʃ LOW dʃ‡fnjʃtɑO' j tʃtsLdʃufʃ'j, tsʃjh dʃɔdʑ[ jdʑjdʒjjdʑɑdʃ ‡O·ts dʃ dʒO·lsjtɑdʃ'O·dzLO lsjtɑdʒʃu‡lzdʃ:dʃнtɑtsdʃLtsdzOupʃ'lz tʃts tsвtsнlz tslsɔtstɑO·, fnjzfnjOfnjsOɔdʑ[ нjts tʃtsLdʃufʃ'j.<br><br>∫ ‡tsɔ 'j fnjʃfnjsjjdʒfnj‡dʃ, fnjO·tslsɔO·tɑO' j dʒlz fnj‡dzO·нlz fnjO fnpO·‡tsdʒtʃts'jнdʃdʑ⊘updɑsdʒh j dʒjtsdʒ fnjO·tsнdtsɔO·tɑO'lz<dʃdʒfnjjtɑdsW dʃ‡O·lstsdʒ<br><br>⌉ O·fnjsO·‡? dʃɔO' j fnjj ɔtɑh dʃ lsjjtɑdʒstʃLtsdzOupʃtsdʑ[dʒlstɑO·dʑ[tʃO·tɑjjdɑsdʑ[dʒ fnjsO·‡·dtstʃO·‡jlstsdʒ ʂtsdW dʃdztɑO·upʃ'O·fnjsO·‡·dts tʃO·‡jlsO· 6+16+6mm fnjO·dʃfnjʃlzdɑsdʒtsн O·tɑdtsdʑO.<br><br>υ‡lzʃO·dz‡tsjjW dʃupʃ'j dɑsLO·tʃtɑtsdzO. lststʃdtslsjj dʒstɑO·вdʃlsʃ UwÒ1.5W/m²K (нts‡O·LO·lsʃ tʃtɑdtsɑO·ujzdɑsdʒdʃ tʃtɑʃdɑsyʃlsʃ нts‡O·L j). ł O·нdʃlsʃ tʃts нjlsO? lztʃtɑdtsʃLɔts' O·uO·lz. fnjO·dzO·fnjdɑsfnjs‡ts'j lzfnpO·'O·1 tɑdts'j‡ls·Odɑs, lz. fnjO·dzO·fnjdɑsfnjs R dʑjfnjsʃlstɑO. ∫ вtɑO·ujzdzʃts‡tsdʒO·нlzlzdtɑO· jdʑ[:, LO·fnjsO·‡? jdʑ[:dʃ W dʃdʑOdzdɑstsвtɑO· jdʑ[: tʃtsLdʃufʃ'O. <br><br>tsLdʑ‡O·1O·lz‡ɔO·нtɑOlsz tʃtɑjjdtɑO·нO·fnjO·нɔts‡tɑʃdzdʑ[dʒ lzdʑO.dʑ[dʒ ɔtɑOlsʃdʒO- dʑO lzdʑO.lzlzɔjlstdtsвtɑO·dʑ⊘ tslsɔO·tɑO' j lzfnj‡dzO·нlzfnjO h jdʒjtsdʒ LdʃнO·tdfnj‡O·dʒjtɑO·308/240+27 updʒ | ʂtsdʒ | 1 | | |

**ламела Ж2**

| ŗ tc. | ſ tfcffnjtcO нtsɒO | mjн. dzjtcj | ʂtsdzfuţfdzʂ | mjнcfdzfuţdzʂ ujdzʂ вjŗ Ł ŗ ŗ - O(нcfdzʂ | υ ʂ lzfjdzʂ ujdzʂ вjŗ Ł ŗ ŗ - O(нcfdzʂ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ŗ | ϕXŗ |
| 10.2. | W W OfnJ O н dzʂ O odzzdzʒjfdzʂtcafʻC<br>ŗ O в O ɒ ʂ O lstcOdzfjftstds cf lzdtcO н ʻ O W OfnJ O н dzj вtcO ɒ Otcafʻj, W OfnJ O н dzʂ tftcjdtcO н O fnJ O нɵtsʂtcafdzdzfdʒ lzdzʂ LdzfdʒɵtcdlsfdʒJ- lz ɵjlstdtsвtcOdlz. ϕ dzzdʒjfdzfʻlzdʒfnʃ O fnjftsʔ dzʂ вtcO ɒ Otcafʻ O ʻj cfŗtcO jdzf fnjz tsн Odzzdʒjfdzfʻlzdʒfnʃ cf ʻ tftdtsW cfdzʂ вjŗ ls jtcdʒtsftcjʂ cf нO Ł dzʂfnjsfW cfʂ O ufʻ O ʻj lz вjdzts ʻ вts ʻ cf RAL 9016.<br><br>υ dtcO н ʻ lz ɵtdh cflsftftcjʂ ts ujdzfudzf ʻ нtɔ ŗ O ufʂ cf cfŗ в j < cf нcftcjʂ ls Odzʂ ts dzʂ ls ujdzfʂ O cf OdzzdʒjfdzfʻlzdʒJ. ы ɵcf ujdzfudzf jdzjdʒjdzʂcf cf tsfnjsOdzf jdzjdʒjdzʂcf ŗ O W cfʂ fnjftcO ʻ j tfts ŗ cfufʻj, tsfh cfɵdzf jdzjdʒjdzʂcf ʂ O ts cf dʒ ls jtcdʻ Odz ŗ O ls jtcdʒfuʂlz cf ʻ cf нtdtsfŗ tsdzOufʻlz tfts tsв tsн lz tsls ɒtstcO, fnjz fnJ fnjls Oɵdzf н jts tfts ŗ cfufʻj ŗ O fnjsOʂ? cfɵO ʻ j fnj ɵtdh cf ʻj нdzsfnjstdzʂcfdʒ fnJ dzdtcdzsfnjzfdʒfnjsOʂdzsdʒ 3.3.1 cfdzf 4.4.1 lz ŗ Oɵcfnjdzsfnjsf tsн ɵjdzfufdzj fnjsOʂdzO.<br><br>ſ ʂ ts ɒ ʻj fnJfnjsjdʒfnʂcf, fnJ O tsls ɒ Otc O ʻ jdʒlz fnʂdzO н lz fnJ O fnp Oʂ tsdʒtfts ʻj нcfdzOudzsdʒh jdʒjsdʒ fnJ O tsн dts ɒ Otc O ʻlz<cfdʒfnjtdsf W cfʂ Olstsdʒ t O н cflsf tfts нjls O ʔ lztfts dsf ŗ ɵts ʻ O u O lzL fnJ dtzOnjdzsfnjsʂ ts ʻj lzfnp O ʻ O ł tds ʻj ʂ ls Odz, lzL fnJ dtzOnjdzsfnjs R dzjfnjsf lstdtcO. ſ в tcOufzdzfts ʂ tsdʒO н lz lzdtcO jdzf, ŗ O fnjsOʂ? jdzf, cf W cfdzOdzdzstsв tcO jdzf, tfts ŗ cfufʻ O.<br><br>ts ŗ dzʂ O 2O lzʂ ɵO н tcOlsz tftcjdtcO н O fnJ O нɵtsʂtcafdzdzfdʒ lzdzʂ Ldzfdʒ ɵtcOlsf dʒ - lz ɵjlstdtsвtcOdlz, tslsɒ O tcO jlz fnʂdzO н lz fnJ O h jdʒjsdʒ ŗ cfн O tcfnʂ O dzjtcO 308/240 udʒ | ʂtsdʒ | 1 | |
| 10.3. | W W OfnJ O н dzʂ O odzzdzʒjfdzʂtcafʻC<br>ŗ O в O ɒ ʂ O lstcOdzfjftstds cf lzdtcO н ʻ O W OfnJ O н dzj вtcO ɒ Otcafʻj, W OfnJ O н dzʂ fnjs Oʂ dzj dzʂ tftcjdtcO н O dzʂ fnjsjtfjdzfh dzsdʒtfts fnjstsdz. ϕ dzzdʒjfdzfʻlzdʒfnʃ O fnjftsʔ dzʂ вtcO ɒ Otcafʻ O ʻj cfŗtcO jdzf fnjz tsн Odzzdʒjfdzfʻlzdʒfnʃ cf ʻ tftdtsW cfdzʂ fnJ O ls jtcdʒtsftcjʂ cf нtsdʒ Ł dzʂfnjsf W cfʂ O ufʻ O ʻj lz вjdzts ʻ вts ʻ cf. ŗ Oɵcfnjdzsfnjsf cfɵO ʻ j fnj ɵtdh cf ls jtcdʒtsdzLtsdzOufʻtsdzfdʒlstcOdzfjftcjdzsdzfdʒ fnjsOʂdzstfOʂjlstsdʒ ʂtsdzW cfdztcOufʻO fnjsOʂdzs tfOʂjlsO 4+16+4mm fnJ O cffnjfzdzsdʒtsн Otdtsdzʂ cf dzfnʂtsjdʒfnjtsdzfdʒtftcjdʒOtsdʒ | | | |

**ламела Ж2**

| Ј tc | Ѓ tf ѓ fn tc Н ts ɔ Н | mj н. dz j tc j | ʒ ts dz ѓ u ѓ dz ѓ | mj н ѓ dz ѓ u dz ѓ Н в Ј L Ђ Ґ Ј - Н ( н ѓ dz ѓ | U Ғ l z ѓ dz ѓ u j dz ѓ Н в Ј L Ђ Ґ Ј - Н ( н ѓ dz ѓ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф x Ј |
| | Ђ l z dz ѓ н Ј dz ts ɔ ѓ tf tc j ctc Н Ј - tf Н dz j dz ѓ tf ts ? Н<br>ѓ fn tf tc j н в Ј ls ts dz Ғ ѓ ‚ н Ј dz ts ɔ Н Ғ ts dz Ғ ls ts dz Ғ u ѓ ‘ Ј fn j<br>ѓ L tc Н l z ‘ l z l z ctc Н ‘ ts dz ʒ ñ fn j dz ɔ ѓ u Н ñ<br>(Н dz dz ʒ ѓ dz ѓ ‘ l z dz ʒ fn Ғ ѓ dz ѓ dz ʒ н=1 mm, Ғ Н dz ʒ j dz<br>ɔ l z dz ).<br>Н Ғ Н tf dz ѓ u Н je ts н Н dz dz ʒ ѓ dz ѓ ‘ l z dz ʒ fn Ғ ts c;<br>Ј Ғ fn ls tc z н ѓ tc Н dz ts c; tf dz Н fn ls ѓ w ѓ u ѓ tc Н dz ts c<br>tf tc ts w ѓ dz , Н l z dz ls tc Н h ‘ a tf ts н tf tc ts L ts tc dz<br>н Н fn Ғ Н ts н tf ts dz ѓ dz j tc dz j tc Н ts н dz s ɔ tc Н ‘ l z < Ј<br>h ѓ tc ѓ dz j . | | | | |
| | U Ғ l z tf Н dz Ғ ts j w ѓ u ѓ ‘ Ј dz s L Н tf tc ts dz Н L ls ts tf dz ls j<br>dz j ts tc Н в ѓ ls ѓ Uw Ò 1.5W/m²K (н ts Ғ Н L Н ls ѓ<br>tf tc ts tc Н u l z dz s dz ʒ ѓ tf tc ѓ dz ts y ѓ ls ѓ н ts Ғ Н L Ј ).<br>t Н н ѓ ls ѓ tf ts н Ј ls Н ? l z tf tc ts ѓ L ə ts ‘ Н u Н l z L<br>fn Н dz Н fn dz s fn j s Ғ ts ‘ Ј l z fn p Н ‘ Н 1 tc ts ‘ Ј Ғ ls Н dz s , l z L<br>fn Н dz Н fn dz s fn j s R dz Ј fn j s ѓ ls ts tc Н .<br>Ѓ в tc Н u l z dz tf ts Ғ ts dz ʒ Н l z l z ctc Н Ј dz Ѓ ,<br>L Н fn j s Ғ ? Ј dz Ѓ ѓ w ѓ dz Ѓ dz s ts в tc Н Ј dz Ѓ<br>tf ts L ѓ u ѓ ‘ Н . | | | | |
| | ts L dz Ғ Н 5 l z Ғ ə Н н tc Н ls z<br>w Н fn Н н dz fn j s Ғ Н dz j dz tf tc j ctc Н н Н dz<br>fn j s j tf Ј dz h dz s dz ʒ tf tc ts fn j s ts tc z , ts ls ɔ Н tc Н ‘ Ј l z<br>fn Ғ dz Н н l z fn Н h Ј dz ʒ ts dz ʒ<br>L ѓ н Н tc fn Ғ Н dz j tc Н 302/245 u dz ʒ | Ғ ts dz ʒ | 6 | | |
| | ts L dz Ғ Н 5 Н l z Ғ ə Н н tc Н ls z<br>w Н fn Н н dz fn j s Ғ Н dz j dz tf tc j ctc Н н Н dz<br>fn j s j tf Ј dz h dz s dz ʒ tf tc ts fn j s ts tc z , ts ls ɔ Н tc Н ‘ Ј l z<br>fn Ғ dz Н н l z fn Н h Ј dz ʒ ts dz ʒ<br>L ѓ н Н tc fn Ғ Н dz j tc Н 302/92,5 u dz ʒ | Ғ ts dz ʒ | 1 | | |
| 10.4. | l Н в Н ə Ғ Н ls tc Н dz fn j tf ts tc ds ѓ l z dz tc Н ? Н<br>T Ј dz j fn Ғ ts tf fn Ғ Ј j tf Ј ? Н dz ѓ u j L Н ѓ L dz Ł l z<br>ls Н ə Н dz fn j Ғ ѓ tf tc ts fn j s ts tc<br>l tc j н ə ѓ ' Ј dz Ł ə ѓ fn p ѓ dz Ł tf Ј j ? Н ‘ Ј 300 u dz ʒ<br>l Ј ? Н dz ѓ u j fn j z ts н Н dz dz ʒ ѓ dz dz ‘ l z dz ʒ fn Ғ ѓ Ѓ ,<br>Ғ l z ls ѓ ‘ Н fn j s Ѓ , tf tc ts w ѓ dz Ł , н ə ts н Ј dz dz j fn Ғ<br>w ѓ Ғ fn p dz ѓ dz ʒ tc ts tc ? ѓ dz ʒ ѓ tf ts Ғ tc j ls dz ѓ dz ʒ н ts ? ѓ dz ʒ<br>н Ј dz dz ts dz ʒ<br>j ts tc ? ѓ , w ѓ Ғ fn p dz ѓ н Ј ts fn j tf ts fn j s Н ə ? Н dz Ł<br>ə ѓ fn p ѓ dz ѓ 145cm ts н Ғ ts ls j dz ts ls ts ə ts c tf ts н Н ѓ<br>w ѓ Ғ fn p Ғ tc Н L Н ѓ L ѓ н tf tc j Ғ ts Н dz dz ʒ ѓ dz dz ‘ l z dz ʒ fn Ғ ѓ Ѓ ,<br>Ғ l z ls ѓ ‘ Н fn j s Ѓ , tf tc ts w ѓ dz Ł ѓ dz dz ʒ ts Н Н dz Ł j tc<br>L Н ə tc ds ? ѓ dz ʒ Н . r ts ? ѓ н Ј j ts fn j tf ts н ѓ k j ѓ<br>fn tf l z h ls Н Ғ dz dz ѓ L Н ‘ Ј dz ʒ tf ts ə ts ‘ ѓ u ѓ .<br>Н L ѓ h ls Н fn j z tf ts fn j s Н ə ? Ј dz Ł dz Ł ə Ј tc ts ѓ Ғ Н dz dz dz ѓ dz ʒ<br>tc Н fn j s ts ‘ Н ‘ ѓ dz ʒ Н ts н 30cm . r Ј ls Н ? ѓ<br>w ѓ Ғ fn p Ғ tc Н ‘ Н ѓ Н ə Ј L Н j dz j dz ʒ j dz Ł ls Н tf tc j dz ʒ Н<br>fn tf Ј u ѓ w ѓ Ғ Ғ Н u ѓ ‘ ѓ tf tc ts ѓ L ə ts ‘ Н u Н .<br>l Н ə tc h dz Ł ts в tc Н Н ə tc Н ls Н ‘ Ј<br>tf dz Ł fn j s ѓ w ѓ Ғ Ғ Н u ѓ ‘ Н l z в Ј dz ts ‘ в ts ѓ ѓ RAL 9016. | | | | |

**ламела Ж2**

| ı tc. | ƒ tƒdfnjtΘнtsɔΘ | mjн. dʒjtcj | Ştsdzfцfdв | mjнdfdвfцdвΘ цjdвΘвjıŁ Ł r J - Θ(нdfdвş | υ‡lzfdвΘцjdвΘ вjıŁ Ł r J -Θ(нdfdвş |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕXJ |
| | Ł tdtsdƒLɔts' Θu'j нlzyΘdtвнΘdfLtΘнdf<br>tΘнdftsdвfцj ufdsjкj df нΘdf¬ нtsfrjsΘɔdf<br>tƒtdts'j‡lsΘdвszdвΘlzɔdfн.<br>ƒ вtΘuzdtвftsŞtsdʒΘнlzbdtΘO jdвf¬, df<br>ẅ dfdвΘdzdвstsвtΘO jdвf¬ tƒtsLdfufd'Θ. | | | | |
| | tsLdвŞ‡O Ł 1 lzŞɔΘнtaΘdsz<br>tƒj‚ Θdzdfuj<br>нlzydfdвj 295ufdʒ | Ştsdʒ | 1 | | |
| | вtΘOɔΘtaOdf'Θ | | | | |
| 10.6. | l ΘвΘɔŞΘdf bzdtΘн' ΘẅΘfrjΘнdвj вtΘOɔΘtaOdf'j,<br>ɔtaΘdsΘfrjΘkΘdbzLdfdвsdʒ<br>ƒ jlsΘdzdвɔtaΘdsΘ, ŞtafdвstaɔtaΘdsΘ'j lztaΘdвjztsн<br>ujdzfudвf¬ tƒtdtsẅ dfdвΘ40/40dʒdʒfrjΘ<br>tsвtsfrjstaΘdвsdʒtsвdвstsdʒtsн ujdzfudвstsg'dzfdʒΘ<br>н=2 dʒdʒ<br>z, lstsŞ'j tsн ujdzfudвf¬ Ştzlsdf'Θfrjsdf¬ tƒtdtsẅ dfdвΘ<br>40/40dʒdʒ tstfh dɔ h lstsŞΘ'j lsΘŞts' j tsн<br>ujdzfudвstsg'dzfdʒΘ.<br>r ΘdbzLdfdвj frjzfrjdвjh lsjjdвj lzнtsŞ ts'LtsdвƒŞtafdвΘ ɔtaΘdsΘ. ч ΘlzdbdstaΘh ŞjfrjstaΘdвj dвΘнjdbzkΘdbzLdfdвΘẅ dfŞfrjftaΘdsdfLΘh lsdfsdbz dʒtajkdfufz.<br>J taΘdsΘfrjdвΘвнjlsdftƒtslstajвdвfdʒtsŞtsɔtsdʒ dfufdzfdвaΘtcвtaΘɔtsdʒfrjΘŞ? lzujɔdfdʒΘ, dʒj¬Θdвf[Ldʒtsdʒ LΘdbstsdʒΘlsfrjŞtsLΘsɔΘtaΘ' jɔtaΘdsΘujdzfudвstsdʒtsftdzdtsdʒ<br><br>l Θh lsdflsdflsdftƒtdtslsdfɔ Ştstdtsdf'j Θdbsdf‡Ştdtsdf ɔdвfdʒtƒtajdʒΘ.tsdʒdf вts'dflsdf нɔΘ tƒlzlsΘjdʒΘ'dzdbŞtsdʒlz вts'dftƒtajdʒΘlzlstsdbztƒtslzfrjptsjdbsdʒlz.tstaŞlz 9006 tƒts RAL frjsΘdвaΘtanlz.<br>t ΘнdflsdftƒtsнjlsΘh lztƒtdtsdfLɔts' Θlz.<br>frjΘdbzΘfrjdbsfrjs‡ts'j lzfrjpΘ'Θl tdts'j‡lsΘdbs, lz.<br>frjΘdbzΘfrjdbsfrjsR dвjfrjsdflsstaΘ.<br>ƒ вtΘuzdtвftsŞtsdʒΘнlzbdtΘO jdвf¬, ẅ dfdвΘdzdвstsвtΘO jdвf¬ tƒtsLdfufd'Θ. | | | | |
| | tsLdвŞ‡Θ2 lznlzfdbsdʒŞɔΘнtaΘdsz<br>dʒjlsΘdzdвΘ'jнdbs‡tafdzdвɔtaΘdsΘfrjΘ<br>kΘdbzLdfdвsdʒ<br>LdfнΘtafrj‡ΘdʒjtaΘ90/210ufdz | Ştsdʒ | 1 | | |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Объем работ | Норма времени на ед. изм. | Трудоемкость на весь объем работ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | чел.-ч | чел.-ч |
| 10.7. | Установка опалубки: щитовой, мелкощитовой, инвентарной, с ручной подачей бетонной смеси в конструкции, высота которых до 4 м, площадь одной конструкции до 40/40 м=2 z, с ручной подачей бетонной смеси в конструкции, высота которых до 4 м, площадь одной конструкции до 40/40 м, с ручной подачей бетонной смеси в конструкции, высота которых до 4 м, площадь одной конструкции до 40/40 м, с ручной подачей бетонной смеси<br><br>Установка опалубки: щитовой, мелкощитовой, инвентарной

ϕ ϕϕϕ

| № по ред | Видове работи | Мярка | Количество | Забележки | Изпълнител |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | д | фхд | |
| | Направа на временна опора за укрепване на ламела Ж2 с дървен материал, включително разкрояване, подготовка, монтаж и демонтаж, за 1 м3 дървен материал | | | | |
| | =1,74*8 | м3 | 13,92 | | |
| | Направа на временна опора за укрепване на ламела Ж2 с дървен материал, включително разкрояване, подготовка, монтаж и демонтаж, за 1 м3 дървен материал | | | | |
| | =0,94*15 | м3 | 14,10 | | |
| 10.10. | Изкопаване на ръчно изкопаване на земни маси в земни маси от I до III категория, с изхвърляне на разстояние до 3 м, за 1 м3 изкопан материал<br>Изкопаване на ръчно изкопаване на земни маси в земни маси от I до III категория, с изхвърляне на разстояние до 3 м, за 1 м3 изкопан материал<br>=70/50/3<br>Изкопаване на ръчно изкопаване на земни маси в земни маси от I до III категория, с изхвърляне на разстояние до 3 м, за 1 м3 изкопан материал<br>=50/50/5<br>Изкопаване на ръчно изкопаване на земни маси в земни маси от I до III категория, с изхвърляне на разстояние до 3 м, за 1 м3 изкопан материал<br>Хоризонтална изолация на основи, с 2 пласта битумна хидроизолация, за 1 м2 изолирана площ<br>Хоризонтална изолация на основи, с 2 пласта битумна хидроизолация, за 1 м2 изолирана площ<br>Направа на стоманобетонова конструкция, с бетон клас по якост на натиск В 25 (С 20/25), за 1 м3 бетон<br>Направа на стоманобетонова конструкция, с бетон клас по якост на натиск В 25 (С 20/25), за 1 м3 бетон<br>(6036 RAL<br>Направа на стоманобетонова конструкция, с бетон клас по якост на натиск В 25 (С 20/25), за 1 м3 бетон

ϟ ϯ ϱ ϱ ϝ ϱ ϯ ϯ ϕ ϱ ϝ ϱ ϳ ϕ
ϟ ϳ ϱ ϩ ϟ ϟ ϟ

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

| № п/п | Найменування робіт та витрат | Одиниця виміру | Кількість на одиницю виміру | Загальна кількість |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 |
| | Загальнобудівельні роботи 105 грн 190 грн 20 грн<br>Таблиця 2 Земляні роботи<br>=1,35*12+2,9*12+1,35*12 | м³ | 67,20 | |
| | Загальнобудівельні роботи 105 грн 190 грн 20 грн<br>Таблиця 2* Земляні роботи<br>=1,35*12+2,9*12+1,35*12 | м³ | 67,20 | |
| | Загальнобудівельні роботи 105 грн 190 грн 20 грн<br>Таблиця 2О Земляні роботи<br>=1,35+2,9+1,35 | м³ | 5,60 | |
| | Загальнобудівельні роботи 105 грн 190 грн 20 грн<br>Таблиця 2*О Земляні роботи<br>=1,35+2,9+1,35 | м³ | 5,60 | |
| | Загальнобудівельні роботи 105 грн<br>Таблиця 3 Земляні роботи<br>=2,3*15 | м³ | 34,50 | |
| | Загальнобудівельні роботи 105 грн<br>Таблиця 6 Земляні роботи<br>=0,8*14 | м³ | 11,20 | |
| | Загальнобудівельні роботи 20 грн<br>Таблиця 6О Земляні роботи<br>=0,8 | м³ | 0,80 | |
| | Загальнобудівельні роботи 105 грн 20 грн<br>Таблиця 10*О Земляні роботи<br>=1,35+2,6+1,35 | м³ | 5,30 | |
| | Загальнобудівельні роботи 105 грн<br>Таблиця 22 Земляні роботи<br>=(0,42*2+2,9)*2 | м³ | 7,48 | |
| | Загальнобудівельні роботи 105 грн 190 грн<br>Таблиця 23 Земляні роботи<br>=(0,42+2,9)*2+1,35*2 | м³ | 9,34 | |
| | Загальнобудівельні роботи 105 грн 190 грн<br>Таблиця 23* Земляні роботи<br>=(0,42+2,9)*2+1,35*2 | м³ | 9,34 | |

**ламела Ж2**

| ˩ tɑ. | ƒ tʃ d ƒ fŋ tɑΘ Н ts ɔ Θ | mj Н. dʒj tɑj | ʂ ts dz ƒ ʊ ţ d ʑ Θ<br>ϕ | mj Н d ɑ ƒ ʊ ţ d ʑ Θ ʊ j d ʑ Θ в j ˩ L Ł ţ r ˩ -Θ (Н d ƒ d ʒ<br>˩ | ʊ ʂ lz ƒ d ʑ Θ ʊ j d ʑ Θ в j ˩ L Ł ţ r ˩ -Θ (Н d ƒ d ʒ<br>ϕ x ˩ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10.13. | ts ɑtɑΘ Н Θ d ʑ Θ tɑΘ d ʒ ʃ d ƒ<br>ţ Θ в Θ ɔ ʂ Θ d ƒ lz ɑtɑΘ Н ς Θ dʒ j ls Θ dz dʒ j ts ɑtɑΘ Н j d ʑ Θ<br>tɑΘ d ʒ ʃ d ƒ. ƒ ɑtɑΘ Н j fŋ z d ʟ tɑΘ j d ʒ j ts Н ʊ j d z ʃ ʊ ţ d ʑ ƒ ˍ<br>ʂ lz ls d ƒ ʻ Θ fŋ ls d ƒ ˍ tʃ ɑts w d ƒ d ʑ Θ<br>ʜ Θ fŋ ls ts ʻ d ƒ fŋ j ts Н fŋ ls z в ts ɔ Θ ts Н ʂ lz ls d ƒ ʻ Θ fŋ ls d ƒ ˍ<br>tʃ ɑts w d ƒ d ʑ Θ Н d ƒ dʒ j dz d ƒ ʻ Θ HOP 50/50/4 d ƒ<br>ɑdz ʂ ts ˍ ɔ Θ ls Θ, ʂ ts ʻ d ƒ fŋ z tʃ ts fŋ ls Θ ɔ ? j d ʑ ƒ d ʑ Θ 70 ʊ dʒ d ƒ<br>90 ʊ dʒ ts Н ɑ ts ls ts ɔ ts ς tʃ ts Н Θ tɑΘ d ʒ ʃ d ʒ j , ɔ j ˩ L Θ d ʑ ƒ<br>Θ ɑdʒ Θ ls z ɑdz ƒ d ʒ ɑ ɔ ts ʏ ' j d ʒ Ø 12 d ʒ d ʒ ˩ L Θ<br>ɔ j ɑ ls d ʂ Θ dz dʒ j ʂ lz ls d ƒ ʻ Θ fŋ ls j fŋ ls z в d ƒ < j<br>˩ L Θ ɔ Θ ɑ ƒ ɔ Θ ˆ j d ʒ ʀ fŋ ʃ lz d ʑ Θ ts ɑtɑΘ Н j fŋ z ʂ lz ls d ƒ ʻ Θ fŋ ls d ƒ<br>tʃ ɑts w d ƒ dz ƒ HOP 40/20/4 d ʒ d ʒ ˍ ts ɑ ƒ ˩ L ts d ʑ Θ dz dʒ j d ƒ<br>ɔ j ɑ ls d ʂ Θ dz dʒ j .<br>ƒ ɑtɑΘ Н Θ ʻ j tʃ ɑ ƒ ʊ ţ ɑ h < j d ʑ Θ ˩ L Θ в j ls ts d ʑ ʃ lz<br>ʂ ts d ʑ ls ɑ z ʊ ƒ ʻ lz tʃ ɑ j ʂ ts Θ d ʒ j ɑ ţ ɑ tʃ d ɑ s ʊ ƒ ʊ Θ ʂ ts ʻ j fŋ z<br>˩ L Θ ɔ Θ ɑ j dʒ j ˩ L Θ ɔ j ɑ ls d ʂ Θ dz dʒ j ʂ lz ls d ƒ ʻ Θ fŋ ls j<br>tʃ ɑts w d ƒ dʒ j , Θ ɔ j ˩ L Θ d ʒ j ɑ ţ ɑ tʃ d ɑ s ʊ ƒ ʊ Θ d ƒ<br>в j ls ts d ʑ ʃ j ʂ ts d ʑ ls ɑ z ʊ ƒ ʻ j ʻ j ts fŋ ls Θ ɑ j dʒ j d ʑ Θ tʃ ɑ j ʂ ts<br>Θ d ʒ j ɑ ţ ˩ L Θ ɑ ts ʃ Θ ƒ 12.<br>ƒ ɑtɑΘ Н lz ls j dʒ j ? d ʑ s ts ʊ ƒ fŋ ls ƒ ls d ƒ d ʟ Θ ʰ ls ƒ ls d ƒ<br>tʃ ɑts ls d ƒ ɔ ʂ ts ɑ ts ˩ L d ʻ j Θ d ʑ s d ƒ ʂ ts ɑ ts ˩ L d ƒ ɔ d ʑ d ƒ d ʒ<br>tʃ ɑ j dʒ Θ ˩ ts d ʒ d ƒ в ts ʻ d ƒ ls d ƒ j d ʒ Θ ʻ dz d ʒ Θ ʂ ts d ʒ Н ɔ Θ tʃ lz ls Θ<br>lz ls ts d ʑ 6036 tʃ ts RAL fŋ ls Θ d ʑ Θ ɑ Θ ɑ Н lz<br>ţ ɑ ts d ƒ ˩ ɔ ts ʏ Θ ʊ ʻ j Н lz ʏ Θ d ɑ Н Θ Н j w d ƒ d ʑ ƒ h j d ʑ Θ ʊ ƒ d ɑ<br>lz ɑtɑΘ Н ς j ţ ɑ Θ Н d ƒ ts d ʑ ƒ ʊ ʂ d ƒ dʒ ʊ ɑ ts j ʏ d ƒ dʒ Θ d ʑ Θ ʂ ts ʻ j<br>ʻ j ts в Θ ɔ j ˩ L Θ d ɑ Н Θ Н ts в d ƒ ʻ j fŋ Θ d z Θ fŋ ɑ s fŋ ls ʂ ts ʻ j<br>lz fŋ p Θ ʻ Θ ţ ɑ ts ʻ j ʂ ls Θ d ɑ s , lz ˩ fŋ Θ d z Θ fŋ ɑ s fŋ ls<br>ʀ d ɑ j fŋ ls ƒ ls ts ɑ Θ d ƒ d ʑ Θ Н ˩ ts ɑtɑΘ .<br>ƒ ɑtɑΘ Н lz tɑΘ Н d ƒ ls d ƒ tʃ ɑ j dʒ Θ Н Θ ls d ƒ dʒ ʰ j dʒ Θ dʒ Θ .<br>ţ Θ fŋ ls Θ в d ƒ d z d ɑ s fŋ ls ts Н d ts ɔ Θ tɑΘ d ƒ ˩ ts Θ ʊ tɑΘ Н ts ɔ Θ .<br>j Θ tɑΘ d ɑ ʊ d ʻ Θ d ʑ Θ lz ɑtɑΘ j d ɑ j d ʒ Θ ls j tɑ d ʻ Θ d ɑ j d<br>tɑΘ Н ts ɔ j d ˩ L d ɑ s fŋ d 10 d ts Н d ƒ d ʑ .<br>ƒ в tɑΘ ʊ j z d ɑ ʃ ts d ˢ¹ lz ɑtɑΘ j d ɑ ƒ ˍ d w d ƒ d ʑ Θ d z d ɑ s<br>ts ɑ tɑΘ j d ɑ ƒ ˍ ts ɑtɑΘ Н Θ .<br><br>ts ɑtɑΘ Н Θ ɔ d ƒ fŋ ʃ d ɑ j 80 ʊ dʒ ts ˩ d ʑ ʂ Θ ʜ ţ 2 lz<br>Н lz ʃ d ts d ʒ ʂ ɔ Θ Н tɑΘ ls lz | d ʒ ˢ | 31,70 | | |

ϕ ϕ ϕ

ϟ ϯ ϯ ϯ ϯ ϯ ϯ ϯ ϯ ϯ ϯ
ϟ ϯ ϯ ϯ ϯ ϯ ϯ ϯ ϯ ϯ ϯ

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж2**

| Ѓ tc. | Ѓ tfqfnjtcOЧtsoO | mjн. dzjtcj | ЂtsodzfuЂfdвЂ | mjнqfdвfudвЂ ujdвЂвjѓ Ђ Ѓ-O(нqfdвЂ | uЂlzfdвЂujdвЂ вjѓ Ђ Ѓ-O(нqfdвЂ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ѓ | фXЃ |
| | Ђ tdtsqfLotsu OuЂ'Ѓj нlzЧOdzнOнЃjЧ qfdвfh Ѓ dвЂuЂfdz<br>lzdtcOнc Ѓ tcOнqftsdвfuЂqfdzЧtdsЂjкtsdzqf нtsfnjsOoqf<br>OsЂjfnjsLOoOstdtsssssftstcdtsfnjstftcЂjdzOнЂ Ђ-U<br>U.mj1.160.<br>Ђ OнqfsqftftsнЃjsOu lzftdtsqfLotsu OuQolz.<br>fnjodtdOfnjdtsfnjsЧ Otdzuqftsu Oqf Ђ tdtsЂjЂsOodtsO.<br>Ѓ вtcOuЂzdzЃftsЂtsdzOнlz lzdtcO Ѓjdzѓ qЧ qfdвOdzdts<br>tsвtcO Ѓjdzѓ tftsLqfuqfЂj. | | | |
| 10.18. | tsLdвЂOO1 lz tsfnjdzjtsszodtlz<br>нotsЂtcqfdzdвЂO Ђ Ї otcOlsOodвЂ Ѓjdzѓ ЂlstdtsttcdzjOtdz<br>LqfнOtdfnЂOdzjtcO160/70 ЧdzЗ<br><br>tsLdвЂOO1* lz tsfnjdzjtsszodtlz<br>нotsЂtcqfdzdвЂO Ђ Ї otcOlsOodвЂ Ѓjdzѓ ЂlstdtsttcdzjOtdz<br>LqfнOtdfnЂOdzjtcO44/70 ЧdzЗ<br><br>tftdtslsqfoftftsЧ Otdzdвfl ЂOtfOЂ.<br>Ї OBO¤OqflzdtcOнc OtftfЃ tcjoqfLqftsdвfl ЂOtfOЂ.LO<br>qfLdzO. lzlsOoOdвЂЂqf tftdtsfnjsttcOlsjfnjsqftcOdвЂdzO<br>oOstdtsttsssftstcdtsfnjsts н<br>90 dzqfdвЂlsO.<br>KOtfOЂ.'Ѓj LOotch dвЂstsBtcO Ѓjdzujdzfuqfdвfqfdz<br>Bts'Ѓjdвfqfdzdzfqfdzsdzqf tsftcjdzЗ ЃjdzftslstcjBdвfqfdz<br>tsЂtsotsdzqf dzj=OdвfLdzsdzLOLOsOtcO Ѓj.<br>Ђ tdtsqfLotsu OuЂ'Ѓj нlzЧOdzнOнЃjЧ qfdвfh Ѓ dвЂuЂfdz<br>lzdtcOнc Ѓ tcOнqftsdвfuЂqfdzЧtdsЧtsdz<br>ЂOtfOЂ.lstcjBOнOtftsfnjнlz'lzfnjtdsqfЧ qfЂOlsLO<br>oOstdtsttsssftstcdtsfnjsqfLнOlsts н frjstcOdвj<br>tsodzOh <jdtasc'lsjdzOLOujtsfnЂdtsf Ђtsdzj<br>tftcqftfOнO'lz.<br>R fnjfqfsqfoO Ѓ tsstftstcdtsfnjsqf tftcjdzOtftsЧOtdz<br>lstcjBOнO'Ѓj qfLotch Ѓjdtastftcjdz OfnjsOdвЂOtcнlz<br>SRPS U. mj1.160 (uЂj=dвfuЂqf lzfnjdtsoqf<br>LOh lsqfsj tsн tftsЧOtcO lzdtcO Ѓjoqfdz1dfnjsolz-<br>R fnjfqfsqfoO Ѓ tsstftstcdtsfnjsqf otcOlsOqf нtdzcqf=<br>Ѓjdzjdzjdz1sOLOLOsOtcO Ѓ tsso tstcOlz<br>LqfнtsoqfdzЗ).<br>Ѓ вtcOuЂzdzЃftsЂtsdzOнlz.<br><br>tsLdвЂOOЂ lz tsfnjdzjtsszodtlz<br>Ї Ї ЂOtfOЂ.<br>LqfнOtdfnЂOdzjtcO80/80 ЧdzЗ | ЂtsdzЃ | 8<br><br>8<br><br>1 | | |

Ђ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ ѓ Ґ Ґ ѓ
Ђ ґ Ѓ ы ЅЅ ѓ ґ Ґ Ґ Ґ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

ϟ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϕ
ϟ ϵ ϵ ϶ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ

**ламела Ж2**

| Ј ѕ ѓ | Ѓ ѓ ф f ј ѕ ѓ Ю Н ѕ Ю | m j н. ф ђ j ѕ ѓ j | Ѕ ѕ ф ђ ѓ ф ф Ю | m j н ф ф ђ ѓ ѓ ф Ю ч j ф ђ Ю в j ѓ Ї Ґ Ј - Ю ( н ф ф ђ | U Ѕ ђ ђ ѓ ф Ю ч j ф ђ Ю в j ѓ Ї Ґ Ј - Ю ( н ф ф ђ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф X Ј |
| 11. | Ѓ R Ѓ ф Ґ Ч Ѕ R Ґ ф Ґ Ѓ Ј R | | | | |
| 11.1. | Ї Ю в Ю ѕ Ю ф ђ Ю Ї ѕ j ѕ ѓ ф ђ ѓ ф ф Ю ѕ Ю ф ђ ѓ ѓ ф Ю ѕ Ю ф ђ ѓ ѓ ф Ю ѕ Ю ф ђ ѓ ѓ ф Ю ч j ф ђ ѓ ф ф Ю ђ ѓ ѓ ф ђ ѓ ф ф Ю ѕ Ю ф ђ ѓ ѓ ф Ю ѕ Ю ф ђ ѓ ѓ ф Ю ѕ Ю ф ђ ѓ ѓ

Ђ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ ѓ Ґ Ґ ѓ
Ђ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

ϕ ϕ ϕ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Ссылка на ЕНиР | Ссылка на ЕНиР |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 11.7. | Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм по готовому основанию (по площади помещений) | | | | |
| 11.7.1. | =3,825*2+7,25*2 | м² | 22,15 | | |
| 11.7.2. | =2,98 | м² | 2,98 | | |
| 11.8. | Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм по готовому основанию (по площади помещений) | | | | |
| | =8,18+2,54+8,65+5,87+1,8+5,58+11,89+2,87*2+8,46+8,9+7,9+11,72 | м² | 87,23 | | |

**ламела Ж2**

| ϳ tϲ. | ϝ tϱdfnjtϰΟ ϩ tsϑΟ | mϳ ϩ. dϑϳjtϲj | ϛtsdzϱuϱdϰΟ | mϳ ϩ dϰϱuϳdϰΟ вϳ L ϟ ϱ ϳ -Ο(ϩ dϱdϰ | υϛlzϱdϰΟ uϳdϰΟ вϳ L ϟ ϱ ϳ -Ο(ϩ dϱdϰ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ϳ | ϕXϳ |
| 11.9. | ι ΟвΟϑϛΟdϑΟsϳtϰdϛΟdzΟ; dϱLtϰΟ ϩ Ο; lstϰΟdϰϱϳtstdsdϛ dϑsdϰsΟ ϟ Ο tsϩ ϑtsϩdϰϱϝ tsdzuϱdϰϱϝ ϑϳtdsdϛϛΟdzΟ; dϱLtϰΟ ϳdϰϱϝ tsϩ uϳdzdϛuϱdϰsϲtϱtsuϱdϱϰtsϑΟdϰsϲ tϱdzΟfnjsdϛ dϛuϱdϛtϰΟdϰsϲ dzdϱdϑΟ ϩ ϳв? dϱdϳ ϩ =0,6 dϑdϑ<br>ϟ ts'ϳ ϩ dϱdϳ ϩ ϳdzsϑϳ tsdzuϱdϰϱϝ uϳ ϑdϛ lzϑlz<dϛ 'ϳ ϩ Οdzlz ϩ tdzdϛ dϑϱdϰdϱdzdϑ50 dϑdϑdϛ fnjϱts'dϰϱϛuϳ ιΟϱjlsdϛlsdϛ tsϩdtsϑΟtϰΟ'lz<dϱdϑtϱtϰϳdϑΟ.tsdϑ<br><br>ϝ вlz'dϑϱdϛuϳ fnjΟ ϩ tϰϟ Οuϱdϱdϑ Οtϱjnjs Οϑdlsdϛ dzΟ tϰΟ.dϑΟΟ.lz tsϩ 200 uϱdϑ ϟ tϰϳ ϛ.ts tsвlz'dϑϱdϛuΟ tϱtsfnjsΟϑdlsdϛ lzϛ.tϰΟfnjdzϱtϱdzΟfnjsdϛ dϛuϱdϛtϰΟdϰz lstϰΟϛ.lz ϟ Οϑtϰh ϳlsΟϛ. tsdzuϱdϰϳ uϳ ϑdϛ tϱts ϩ ϳlsΟ9 lz<br>ϳ ϳdtdsdϛϛΟdϰϳ fnjz Ø 125 dϑdϑ tϱdzΟfnjsdϛ dϛuϱdϛtϰΟdϰϳ lz вts'dϛ tϱts dϛLвtstdz tϱtdts'ϳ ϛlsΟdϰsΟ.<br><br>ι Ο200 uϱdϑtsϩ lsdzΟ 'ϳ tϱtϰϳ ϩ ϑdϛ Οϑts Lϩ ϳdϰsdzdϛϑ ϳ uϳ ϑ, h lsts 'ϳ tsвtϰΟuϱzdϰϱlsts lz<br>ϟ tϰϳ ϩ dϑϳtdz lz tϱtdts'ϳ ϛlsz=dϛ ϩ tdtslsj=dϰϱϝ uϛdϛ= dϱdϰϱjsΟdzΟuϱdϛ'Ο.<br>ϝ вtϰΟuϱzdϰϱϝ ts dϑ¹.<br><br>ϑϳtdsdϛϛΟdzΟØ 125 dϑdϑ<br>=23,75*4+24,65*3 | dϛ¹ | 168,95 | | |
| 11.10. | ι ΟвΟϑϛΟdϑΟsϳtϰdϛΟdzΟ; dϱLtϰΟ ϩ Ο; lstϰΟdϰϱϳtstdsdϛ lzstϰΟ ϩ ς Ο ϛΟ.LΟdzuϱdϛ<Οdzdϰ fnjϱts'lz=tstϰdϛLtsdϰsΟdzΟ dϛ ϑϳtdsdϛϛΟdzΟϛ.dϛh dϰsϲtϰΟ.ϑtsϩΟ.<br><br>ʀ Ltϰ Ο ϳdϰϱϝ fnjz tsϩ uϳdzdϛuϱdϰsϲtϱtsuϱdϱϰtsϑΟdϰsϲ tϱdzΟfnjsdϛ dϛuϱdϛtϰΟdϰsϲ dzdϱdϑΟ; ϩ dϱdϑϳdzdϛ'ΟtϱtϰϳdϑΟ ϩ ϳlsΟ9 lz ϟ dzΟfnjsdϛ dϛϛΟuϱdϛ'ΟlzlstsdϰztsdzϛΟ.<br><br>ϝ вtϰΟuϱzdϰϱϝ tsϛtsdϑΟ ϩ lz lzstϰΟ' ϳdϰϱϝ ϛΟ.LΟdzuϱdϛ<Ο. | ϛtsdϑ | 6 | | |

**ламела Ж2**

| ɻ tɑ. | ʃ tʃ ʃ f ɱ tɑ O ʜ tsɒ O | mɟ ʜ. dʒɟ i tɑ ɟ | ʂ tsɒ dz ʃ ʊ ʃ dʁ O | mɟ ʜ ʃ dʁ ʃ ʊ dʁ O ʊ ɟ i dʁ O ʁ ɟ ɻ ɬ ɾ ɻ - O ( ʜ ʃ dʁ ɸ | ʊ ʕ lz ʃ dʁ O ʊ ɟ i dʁ O ʁ ɟ ɻ ɬ ɾ ɻ - O ( ʜ ʃ dʁ ɸ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɻ | ɸ X ɻ |
| 11.11. | ɭ O ʁ O ɒ ʕ O dʒ O ls ɟ tɑ ʃ ʻ O dʁ O, lstɑ O dʁ ɸ ʃ tstds ʃ ʃ ɻ tɑ O ʜ O tsɸ ʰ ʃ ɒ ʕ ɟ ʜ ʃ dʁ O ls O ʊ ʃ ʃ ʻ ɟ dʁ O ʷ O ʃ ɱ O ʜ ʃ . ʃ tʃ ʰ O ɒ ʻ ɟ tsʜ ʊ ɟ i dz ʃ ʊ dʁ s G tʃ tsʊ ʃ dʁ O ʁ tsɒ O dʁ s G tʃ dz O ʃ ɱ s ʃ ʷ ʃ ʊ ʃ tɑ O dʁ s G dz ʃ dʒ O ʜ ɟ ʁ ʔ ʃ dʁ ɸ ʜ = 0,6 dʒ dʒ tɑ O ɭ ɒ ʃ ʻ ɟ dʁ ɸ ʰ ʃ tɑ ʃ dʁ ɸ 50 ʊ dʒ ʃ tʃ ʰ ʃ ɒ ʕ ɟ ʜ ʃ dʁ O ɭ tʃ ʰ ʃ ɒ ʕ ɟ z ʷ ʃ ʃ ɱ ʃ tɑ O ls ʃ ɭ O ɭ ʃ ʜ tsɒ ɟ ʃ ɭ tʃ ls ʃ ls ʃ tsʜ dtsɒ O tɑ O ʻ lz < tsdʒ dʒ O ɱ ʃ tsdʒ ɭ dz O ɱ ls ʃ ʷ ʃ ʃ ʕ O ʊ ʃ ʃ ʻ O lz ʁ tsʻ ʃ tʃ ts ʃ ɭ ʁ tsdz tʃ tɑ ts ʻ ɟ ʕ ls O dʁ s O. ʃ ʁ tɑ O ʊ ʃ z dʁ ʃ ʃ ts dʒ ¹. | | | |
| | =23,75+24,65 | ʃ ʻ ¹ | 48,40 | | |
| 11.12. | ɭ O ʁ O ɒ ʕ O dʒ O ls ɟ tɑ ʃ ʻ O dʁ O, lstɑ O dʁ ɸ ʃ tstds ʃ ʃ ɻ tɑ O ʜ O tsɸ ʰ ʃ ɒ ʕ ɟ ʜ ʃ dʁ O ls O ʊ ʃ ʃ ʻ ɟ lz ʕ tɑ ts ɒ lz ʃ tʃ ʰ O ɒ ʻ ɟ tsʜ ʊ ɟ i dz ʃ ʊ dʁ s G tʃ dz O ʃ ɱ s ʃ ʷ ʃ ʊ ʃ tɑ O dʁ s G dz ʃ dʒ O ʜ ɟ ʁ ʔ ʃ dʁ ɸ ʜ = 0,6 dʒ dʒ tɑ O ɭ ɒ ʃ ʻ ɟ dʁ ɸ ʰ ʃ tɑ ʃ dʁ ɸ 70 ʊ dʒ ʃ tʃ ʰ ʃ ɒ ʕ ɟ ʻ ɟ ɱ O ts ʁ ts ɱ ls tɑ O dʁ s tʃ tɑ ɟ i tʃ lz ʰ ls ɟ dʁ ʃ dʒ ts ʕ O ʃ dʁ ʃ ʊ O dʒ O. ʃ tʃ ʰ ʃ ɒ ʕ ɟ lz ʷ ʃ ʃ ɱ ʃ tɑ O ls ʃ ɭ O ʕ tɑ ts ɒ ʃ ɭ O ɭ ʃ ls ʃ ls ʃ tsʜ dtsɒ O tɑ O ʻ lz < tsdʒ dʒ O ɱ ʃ tsdʒ ɭ dz O ɱ ls ʃ ʷ ʃ ʃ ʕ O ʊ ʃ ʃ ʻ O lz ʁ tsʻ ʃ tʃ ts ʃ ɭ ʁ tsdz tʃ tɑ ts ʻ ɟ ʕ ls O dʁ s O. ʃ ʁ tɑ O ʊ ʃ z dʁ ʃ ʃ ts dʒ ¹. | | | |
| | =8,29*2 | ʃ ʻ ¹ | 16,58 | | |
| 11.13. | ɭ O ʁ O ɒ ʕ O dʒ O ls ɟ tɑ ʃ ʻ O dʁ O, lstɑ O dʁ ɸ ʃ tstds ʃ ʃ ɻ tɑ O ʜ O tsɸ ʰ ʃ ɒ ʕ ɟ ʟ O ɒ tɑ ʰ ɟ ls ʕ O ʕ O dʁ ɸ O lz tsɱ ʃ 1. ʃ tʃ ʰ O ɒ ʻ ɟ tsʜ ʊ ɟ i dz ʃ ʊ dʁ s G tʃ tsʊ ʃ dʁ O ʁ tsɒ O dʁ s G tʃ dz O ʃ ɱ s ʃ ʷ ʃ ʊ ʃ tɑ O dʁ s G dz ʃ dʒ O ʜ ɟ ʁ ʔ ʃ dʁ ɸ ʜ = 0,6 dʒ dʒ ɱ O ts ʁ ts ɱ ls tɑ O dʁ s tʃ tɑ ɟ i tʃ lz ʰ ls ɟ dʁ s dʒ ts ʕ O ʃ dʁ ʃ ʊ ʃ dʒ lz ʕ lz ʃ dʁ ɟ dʁ ɸ tɑ O ɭ ɒ ʃ ʻ ɟ dʁ ɸ ʰ ʃ tɑ ʃ dʁ ɸ 50 ʊ dʒ ʃ tʃ ʰ O ɒ ʷ ʃ ʕ ɱ ʃ tɑ O ls ʃ ɭ O O tɑ dʒ ʃ tɑ O dʁ s ʁ ɟ ls ts dʁ ʃ ʕ ʃ ɭ ʃ ɭ O ʃ tɑ ts ɒ dz ʃ ʜ ɟ ts tʃ ts ɭ ʃ ʊ ʃ ʻ ɟ . ɭ ʃ tʃ ʰ O ɒ ʻ ɟ tsʜ ʊ ɟ i dz ʃ ʊ dʁ s G tʃ dz O ʃ ɱ s ʃ ʷ ʃ ʊ ʃ tɑ O dʁ s G dz ʃ dʒ O ʜ ɟ ʁ ʔ ʃ dʁ ɸ ʜ = 0,6 dʒ dʒ ɱ O ts ʁ ts ɱ ls tɑ O dʁ s tʃ tɑ ɟ i tʃ lz ʰ ls ɟ dʁ ʃ dʒ ts ʕ O ʃ dʁ ʃ ʊ ʃ dʒ lz ʕ lz ʃ dʁ ɟ dʁ ɸ tɑ O ɭ ɒ ʃ ʻ ɟ dʁ ɸ ʰ ʃ tɑ ʃ dʁ ɸ 50 ʊ dʒ ʃ tʃ ʰ O ɒ ʷ ʃ ʕ ɱ ʃ tɑ O ls ʃ ɭ O O tɑ dʒ ʃ tɑ O dʁ s ʁ ɟ ls ts dʁ ʃ ʕ ʃ ɭ ʃ ɭ O ʃ tɑ ts ɒ dz ʃ ʜ ɟ ts tʃ ts ɭ ʃ ʊ ʃ ʻ ɟ . ɭ ʃ tʃ ʰ O ɒ ʻ ɟ lz ʷ ʃ ʃ ɱ ʃ tɑ O ls ʃ ɭ O ʃ ɭ tʃ ls ʃ ls ʃ tsʜ dtsɒ O tɑ O ʻ lz < tsdʒ dʒ O ɱ ʃ tsdʒ ɭ dz O ɱ ls ʃ ʷ ʃ ʃ ʕ O ʊ ʃ ʃ ʻ O lz ʁ tsʻ ʃ tʃ ts ʃ ɭ ʁ tsdz tʃ tɑ ts ʻ ɟ ʕ ls O dʁ s O. ʃ ʁ tɑ O ʊ ʃ z dʁ ʃ ʃ ts dʒ ¹. | | | |
| | =8,29*2 | ʃ ʻ ¹ | 16,58 | | |

ϟ ϯ ϯ ϯ

ϟ ϡ ϡ ϡ ϡ ϡ ϕ ϡ ϡ ϕ
ϟ ϡ ϡ ϡ ϡ ϡ

**ламела Ж2**

| Ј ъ ф | Ґ т ґ ф ґ ъ Ы Ѕ Ф Н ъ Ѕ Ф | т ј н . д ъ ј ъ ф ј | ѕ ъ Ѕ д ґ ъ ґ ф д ф Ф | т ј н д ґ ф д ф Ф ъ ј д ф Ф в ј Ц Ђ ґ Ј - Ф ( Н ґ ф д ф ≠ | U Ѕ Ђ ґ ф д ф Ф ъ ј д ф Ф в ј Ц Ђ ґ Ј - Ф ( Н ґ ф д ф ≠ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф Х Ј |
| 12. | Ѕ Ґ Ђ Ґ ф Ґ R Y ф Ђ ъ Ѕ R Ђ ф Ґ Ґ Ј R | | | | |
| 12.1. | Ї Ф в Ф ъ Ѕ Ф д ъ Ф Ы Ѕ ј Ђ ф д Ґ ‘ Ф д ф Ф , Ы Ђ ф д Ф Ѕ ј Ђ ф Ф Ґ т ґ ф Ы Ѕ Ф Н ф Ґ Ђ ъ Ѕ ф Ф Ґ ъ Ђ ъ Ѕ Ф Ґ ъ Ѕ Ф Н ф Ґ Ђ ъ Ѕ ф Ф Ґ ъ Ѕ Ф Н ъ Ѕ Ф Ґ ъ Ѕ Ф Н ъ Ѕ Ф < ј Ґ т ф Ы Ѕ ф Ї ъ Ѕ Ф Н ъ Ѕ Ф ‘ ј . Ѕ ј Ђ ъ Ф д ъ Ѕ Ѕ Ф ґ ф д ф Ф Н ј Ґ т ф ј Ѕ Ђ ъ Ѕ ъ Ѕ ъ Ѕ ј Ґ т ъ Ѕ Ф Н ъ Ф д ф Ѕ ъ Ѕ ъ Ѕ ъ Ѕ ф Ф Ы Ѕ ф Ђ

| № п/п | Найменування робіт | Одиниця виміру | Кількість одиниць | Вартість одиниці, грн. | Загальна вартість, грн. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| | Підготовка основи | м² | 50,03 | | |
| | Разом по розділу 12.1.3. | м² | 446,44 | | |
| 12.1.4. | Облицювання стін керамічною плиткою, площа поверхні: понад 11; Ламела Ж2 | | | | |
| | Площа стін<br>=3,15*5+4,06 | | 19,81 | | |
| | Площа стін<br>=(3,15*6+4,06+4,21)*6 | | 163,02 | | |
| | Підготовка основи<br>=3,15*6+4,06+4,21 | | 27,17 | | |
| | Разом по розділу 12.1.4. | м² | 210,00 | | |
| 12.1.5. | Облицювання стін керамічною плиткою, площа поверхні: до 1 м²<br>=2,1*1,1 | м² | 2,31 | | |
| 12.1.6. | Облицювання стін керамічною плиткою, площа поверхні: до 1 м²<br>Площа стін<br>=16,93+5,5 | м² | 22,43 | | |
| 12.2. | Облицювання стін керамічною плиткою, площа поверхні: понад 10 м² Стіни і площини, що нахилені до горизонту під кутом більше 45 градусів. | | | | |
| 12.2.1. | Площа облицювання стін керамічною плиткою<br>Площа стін<br>=10,0+9,23+8,25*2+8,37*2 | | 52,47 | | |
| | Площа стін<br>=(8,73+9,74+8,73+8,54+13,81+10,0+8,72+8,37)*6 | | 459,84 | | |

| № п/п | Найменування робіт | Одиниця виміру | Ціна за одиницю виміру, грн. | Ціна за одиницю виміру з ПДВ, грн. |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 |
| | Трудомісткість =8,73+9,74+8,73+8,54+13,81+10,0+8,72+8,37 | | 76,64 | |
| | Вартість згідно таблиці 12.2.1. | грн | 588,95 | |
| 12.2.2. | Зняття та встановлення передніх дверей =10 хв Знімання та встановлення передніх дверей | | | |
| | Трудомісткість =66,05+10,97+13,66 | | 90,68 | |
| | Матеріали згідно таблиці 1 - 6 =(65,65+2,85*1,25)*6 | | 415,28 | |
| | Трудомісткість =65,65 | | 65,65 | |
| | Вартість згідно таблиці 12.2.2. | грн | 571,61 | |
| 12.2.3. | Зняття та встановлення задніх дверей =10 хв Знімання та встановлення задніх дверей | | | |
| | Трудомісткість =8,0*5+8,13 | | 48,13 | |
| | Матеріали згідно таблиці 1 - 6 =(8,13+8,43+8,0*6)*6 | | 387,36 | |
| | Трудомісткість =8,13+8,43+8,0*6 | | 64,56 | |
| | Вартість згідно таблиці 12.2.3. | грн | 500,05 | |
| 12.2.4. | Зняття та встановлення ручки =10 хв ручок Знімання та встановлення ручки | | | |
| | Трудомісткість =(0,3+0,16)*9*2+(0,15+0,3)*6*2 | | 13,68 | |
| | Матеріали згідно таблиці 1 - 6 =(0,3+0,16)*9*2*6 | | 49,68 | |
| | Трудомісткість =(0,3+0,16)*9*2 | | 8,28 | |
| | Вартість згідно таблиці 12.2.4. | грн | 71,64 | |
| 12.2.5. | Зняття та встановлення скла =10 хв Знімання та встановлення скла Трудомісткість =28,59+17,99 | грн | 46,58 | |

**ламела Ж2**

| Ѓ tc. | Ѓ tfdfnjtcOчtsoO | mjч. dзjtcj | sЃtsdzfuЃdвO | mjчHdfdвfuЃdвO uj dвO вjL Ђ Ґ Ѓ-O(Hdfdвs | uSЃzfdвO uj dвO вjL Ђ Ґ Ѓ-O(Hdfdвs |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ѓ | фXЃ |
| 12.3. | l OвOoSOdзOlsjtcdf'Odz0 lstcOdвfjftstdsdf<br>tsвdz0O'Oc j LdчHtsoO tftcotsSdz0fnjdвsdз LdчHdвsdз<br>SjtcOdзdfSlsdзHtsdзO<j tftdtsdfLotsH' j.<br>ч dzsg'SjtcOdзdfSj Hdfdзjdвdf'j df HjLjdz'j tftstsdfLвtstdztftdts'jSlsOdвsO<br>SjtcOdзdfSOfnj tftsfnjsOo? Odв0tsdзOdtsjtcdfnOdвj<br>LdчHtsoj, lzdtcO jodfdвfjSlsdзdzjtfSlz, lzfnjtsdz<br>W lzcOdв0W lzdz.<br>Ђ tsfnjdzj tsвdz0O' OLdчHtsoO fnpj h lzf? dfdzj<br>dfLdzj' lztfjdtsufuOdf LdчHOLOdzflsdftcjlsSdfdз<br>ujdзjdвdfdзdзOdtsjtctsdз<br>Λ lzcsj dfLojfnjsdf fnOHdfnjsOdвujtcdfdзO. Ђ ts<br>LOotch jdвsdзtcOHlz, fnjftsdвfuj W lzdtsoOlsdf<br>dзOfnjsdзLOW lzdtsoO' j.<br>l OfnpdfdзdfnjszcjdвfdзlzcdtsodfdзOlzcOHdflsdf<br>lsdftfnSj Odtzdзdfdвf'lzdfnSj dz0fnjdzj, h lsts'j<br>fnOfnjsOodвf Hjts tftsLdfudf'j.<br>Ѓ вtcOujzdzfjts dз?. | | | | |
| | SlzfOlsdfdz0- odfnjfdв0SjtcOdзdfSj =240 udз<br>tftcdfLjdз? j<br>=2,4*(11,08+6,04+9,25+5,13+8,25*2+8,37*2+6,97)-(0,8*2,05*10-0,5*10) | | 160,70 | | |
| | lsdftfnSdf fnjftcOls 1 - 6<br>=2,4*(8,37+8,36+4,86+8,37+8,4+9,25+5,13+11,08+6,04+8,25*2)*6-(0,8*2,05*11-0,5*11)*6 | | 1.168,34 | | |
| | tftslsStcts0? j<br>=2,4*(8,37+8,36+4,86+8,37+8,4+9,25+5,13+11,08+6,04+8,25*2)-(0,8*2,05*11-0,5*11) | | 194,72 | | |
| | SlzOdf' j - odfnjfdв0SjtcOdзdfSj =70 udз<br>(tsвdz0Hj fnj Hjts LdчHOdfLdзj' lzHts' df Odf<br>dtstc' df SlzOdf' fnSdf jdzjdзjdвlsO) | | | | |
| | tftcdfLjdз? j<br>=0,7*(1,4*2+2,65+3,0+0,6*6+1,6+2,1+0,6*3+6,67*2+8,4) | | 27,50 | | |
| | lsdftfnSdf fnjftcOls 1 - 6<br>=0,7*(1,4*2+2,65+3,0+0,6*6+1,6+2,1+0,6*3+6,67*2+8,4+2,2+2,02+0,6*2+2,82+1,75+0,6)*6 | | 209,50 | | |

**ламела Ж2**

| ⅃ tɑ. | ∫ tfdfnjtɑOнtsɔO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzfudвO | mjнdfdвfudвO ujdвO вjL ђ [ ⅃ -O(нdfdв | υ‡lzfdвO ujdвO вjL ђ [ ⅃ -O(нdfdв |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ⅃ | ϕx⅃ |
| | tftslS‡tɑtsɔ? j<br>=0,7*(1,4*2+2,65+3,0+0,6*6+1,6+2,1+0,6*3<br>+6,67*2+8,4+2,2+2,02+0,6*2+2,82+1,75+0,<br>6) | | 34,92 | | |
| | lz‡lzfdвs ђ tsfŋ12.3. | d ʒ² | 1.795,69 | | |
| 12.4. | ⅂ ΘвΘɔ‡Θdʒ◊lsjtɑf'OdzOdf tsвdzOвO' j вO◊Ldʰ lsO<br>df ujdzO frjfts? dвf¬ frjsjtfjdвf‡Θ<br>tftɑtslsdɔ‡dzdʟdвsdʒtɑOdвflsdвsdʒ‡jtɑOdʒdʒ‡tsdʒ<br>н=1 ydʒ,tftɑtslsdɔ‡dzdʟdв◊- [ 11 ‡ts'Θfnj<br>tftsdz◊ɥj dв◊нtsнdftɑ, lz ujdʒjdвadвsdʒdʒOdвsjtɑz<br>tɑO◊Ldʒjtɑj 1:3, lz frjdвsdz tftɑjdʒOdʟвtstɑz<br>tftɑts'j‡◊lsOdвsO⅂ Θfnjfts'lz вO◊Ldʰ lsOdf ujdzO,<br>lzɑtɑOнdflsdf tftɑtslsdɔ‡dzdʟdвzOdвzdʒdвf'lzdʒfr‡lz<br>dzO'frjdвzʰ dftɑdfdвj 3-4 ydʒ<br>∫ вtɑOujzdвнOlstftsdʟ¹ tɑO◊ɔdf'j◊dвjʰ dftɑdfdвj<br>вO◊Ldʰ lsOdf ujdzOfrjsjtfjdвf‡O | | | | |
| 12.4.1. | lzdzO◊Ldвsfnjfts? dвsfrjsjtfjdвfʰ lsj,<br>frjsjtfjdвfudf 15/30 ydʒ<br>=6*2,85 | d ʒ⁴ | 17,10 | | |
| 12.4.2. | lzdвdвstɑOʰ ς j frjsjtfjdвfʰ lsj,<br>frjsjtfjdвfudf 16,38/30 ydʒ | | | | |
| | tftɑdʟjdʒ² j<br>=9*2*1,4 | | 25,20 | | |
| | lsdftfrj‡df fnjftɑOls 1 - 6 + tftslS‡tɑtsɔ? j<br>=9*2*1,4*6 | | 151,20 | | |
| | lz‡lzfdвs ђ tsfŋ12.4.2. | d ʒ⁴ | 176,40 | | |

**ламела Ж2**

| ɹ tɑ. | ſ tʃơfʃnjtɑ○нtsɔ○ | mjн. dʒjtɑj | ştsdzʃuţʃdʑ○ | mjнơʃdʑ[ʃuţdʑ○ ʋjidʑ○вjL Ł r J -○(нơʃdʑ | ʊʢlzʃʃdʑ○ʋjidʑ○ вjL Ł r J -○(нơʃdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕXJ |
| 12.5. | ı ○в○ɔʢ○dʒ○lsjtɑơʻ○dz○, lst○○dʑ[ʃtstdsơ[ tsвdz○ɔ○ʃ ſ tʃ○t○○ʃſ ſ ılsdʑsɑʻLơнo○lsjtɑ○fnj, dt○○dʑ[lsdʑsdʒʢſtɑ○dʒʢſʢtsdʒ н=1ʋdʒ lz ʋjidʒjdʑsdʑsdʒdʒ○dʑsjtdz şſtɑ○dʒʢſʢ○fnj tʃtsdz○ıſ tʃtɑjʢtsɑtslstsɔj tʃtsнdzsɑj, lz dt○○ ſ ɔơ[dʑ[ʃʢtsdʒdzjtʃʢlz, lz fnjdzsdz ʷ lz○○dz○ʷ lzdz. ʌ lzɑj frjzdʒ○ʢfnjʢơʒ○dzdzjʰ ơtɑơ[dzj 3 dʒdʒ ơfnʃjlzʻ ○ɔ○ʻlzfnj dʒ○fnjtsdʒʟ○ʷ lzdtsɔ○ʻ ſ. ſ ơ[dʒjdzơ[ʻſ ʢɑjtɑ○dʒʢſʢɑj tʃtɑjdʒ○ơ[ʟвtstdz tʃtɑtsʻſ ʢʟs○dʑs○.<br><br>ſ вtɑ○ʋzdzʃtsơ[¹ tsвdzsıjdʑ[ʃ tʃ○t○○ʃſ ſ ılsdʑsʃ ʟơнtsɔ○lsjtɑ○fnj○. ıtɑ○dʑ[lsdʑ○ʢſɑjtɑ○dʒʢſʢ○н=1ʋdʒ dʑ○dzjtʃʢlz, tsвdz○ɔ○ʃ ſ ɑtstʻ ſ tʃtsɔtɑʰ ơ[dzj ʟơнo○dʑsɑнſjdz○ tstɑ○нſ, ʰ ơtɑơ[dzj 18ʋdʒ dʒjtɑj lzıſlsʃ dʑ○ dzʃʋlz dʒjfnjs○ =(1,42*2+2,92)*5+2,42+(1,42*2+2,92)*6*6+ 2,42*2*6 | dʒ² | 267,62 | | |
| 12. | şſ t ϕſ RYϕ[ ыşR t ϕr ſ J R - lzʢlzʃʃdʑs | | | | |

**ламела Ж2**

| ɹ tɑ. | ϝ tϱdfnjtɑOϩtsɔO | mjϩ. dʒjtɑj | ϛtsdɑfʼuϱdʑO<br>ф | mjϩdϱdʑfʼudʑO ujdʑO вjɹL ϟ ϱ ɹ J-Θ(ϩdϱdʒ<br>ɹ | υ ϛlɑfϱdʑO ujdʑO вjɹL ϟ ϱ ɹ J-Θ(ϩdϱdʒ<br>ϕXɹ |
|---|---|---|---|---|---|
| 13. | ϟ ϝ ϱ ϟ ϝ ϝ ϕ ɻ ϕ Y ϛ R ϯ ϕ ϱ ϝ ϱ ɹ R | | | | |
| 13.1. | ɻ OʒOɔϛO, dfnjftstɑdzϛOdϱ tfʼtsfnjsOɔʔ Oʻ j ɔdfnjsϛts ϛɔOɑdzϱlsjlsɑdʒsɑɔdʰ jfnjɑtsʻɑʒsɑɑtsstsɔtsɑʻtfʼOtɑϛjlsO l ϛdzʻfnj нjвʔ dϱdʑ 12,6 dʒdʒ Tarkett Klassika hrast fnjOfnjɑjнj<dϱdʒlsjϖdʑfʼuϱdϱdʒ ϛOtɑOϛlsjtɑdϱfnjsdϱϛOdʒO:<br>-lzϛlɑfϱdʑOнjвʔ dϱdʑ 12,6 dʒdʒ<br>-нjвʔ dϱdʑOɑtstɑʻ jɑʻfnjɑtsʻO: 2,8 dʒdʒ<br>-dzʻϛ:: Classic 5 fnjɑtsʻjɔOUV tsfnjzʰ jɑdz.<br>-fnjϱfnjsjɑdʒLOϛʻlzuϱɔOʻ O: T-Lock<br>-tslsfʼtstɑdɑsfnjsdʑOtfʼtsɔɻOtɑ: Dfl-s1 po EN 13501-1<br>-jɑdʒϱfnjϱʻOʷ tstɑdʒOdzнjϖdϱнO: E1 po EN 13986<br>-lsjtɑdʒϱfʼuϛOtfʼtɑtsɔtsнʔ dɔtsfnjs Ò0,110 m²K/W po EN 12664<br>-tslsfʼtstɑdɑsfnjsdʑOdɑtsdʒ 3,5 kN po EN 1533<br>ϟ OtɑϛjlsIzɑtɑO dɔOlsϱ dʑOtɑOɔdz, uϱfnjsz, fnjzɔlz, uptɑfnjsztfʼtsнdɑtsdz (ϛtsʰ lzʔ dʻujdʒOx 2%, LOtfʼtsнdɑs dtɑjʻOʻ j 1,8% dʒjtɑjdɑs Λ ϱ dʒjlstsнtsdʒ ɹ dzʻϛɔO ɔOLнlzϖO 30% - 50%, lsjdʒfjjtɑOlsdztɑOɔdʰ j tsн 18°. ϯ Oɔdɑs<Otfʼtsнdɑtsɑjdʑ: dʑOнlzϖdϱdɑϱ tsн 2dʒ tɑOLdzϱϛOlz dɑϱɔtsdz dɑj fnjzjj вdlsϱ ɔj<OtsH +/- 3dʒdʒ
υ dtɑOϩʂ lzɔtɑʰ dlsϱ dzjtfʔ j dɑjdʒϛtsdʒfdzjlsdɑj tfʼtsɔtɑʰ dϱdɑj tsвOɔjLdɑstfʼtsdzϱfztɑjlsOdɑϖϛdʒ нɔtsϛtsdʒfʼtsdʒjdɑsdɑϖdʒdzjtfʼdϱdɑstsdʒlsϱfʼO ϱ Otfjjdϱ, υLdϱdz,MjdʑϱjdzϖuϱϛO.
ϱ fnjsOɔʔ Olsϱ jϛfnjfOdɑϖdϱtsdɑj tɑOLdʒOtɑjdLdʒj' lz tfʼtɑjtfʼtɑjϛO(LdϱнtsɔO fnjsdɑвtsɔO ϛjtɑOdʒϱϛjL...) 1,50dʒdʒdʑO 1dʒʰ dϱtɑϱdϱdɑj tfʼtsнOOdɑj dʒOʻ j tsн 8 dʒdʒ ɻ dϱн tsfʼʰ dϱlsϱ нtɑɔjdɑsdʒʷ lztɑdɑϖtɑOdɑsdʒ dzʻfnjdɑsdʒнdϱdʒjdzϱdʻO 16 x 16 x 2400dʒdʒlz нjLjdzнtɑɔjlsO- tfʼOtɑϛjlsO. υ ujdz lztɑOuzdʑOlsϱ dϱ tfʼtsdstɑjвOdztɑOfnjsdztɑɔdʒOϛfnjϱdʒOdzdɑs 3-5%. ϱ вtɑOlsϱlsϱ tfʼOϩʂ lzнOfnj tfʼOtɑϛjlsIz ϖtsнdɑϖuϱdʒOlzɔjϛlzdtɑO lzʻj tfʼts нlzϩdϱdɑϖ(tfʼtdzϩOlsϱ нOfnjϛj).<br><br>ϟ tsdz OuʻjtsвOɔjLOdzнOlzL tfʼtsdzϖнlz нtsfnjsOɔϱdϱ Olsjfnjsjϱfnjjtdslϱʷ dϱϛOlsj ϛOtsнtsϛO. нOlsjϖdʑfʼuϛj ϛOtɑOϛlsjtɑdϱfnjsdϱϛj tfʼtsdzʻ jdɑsɑ tfʼtdslϱLɔtsнOtsнdtsɔOtɑOʻlzlsjϖdʑfʼuϛtsdʒLOϖlsjɔlz. ϱ вtɑOuzdzϱfts d²ϖ tfʼtsfnjsOɔʔ jdɑsɑtfʼtsнOfnjO lztɑOuzdʑOlsϱdʒtɑOfnjsdztɑtsdʒdʒOlsjtɑϱʻOdzO.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | tfjtacfLjdc? j<br>=4,94+22,64+11,66+11,6+3,97+5,94+26,84<br>+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+9,62<br>+3,13+22,58+10,48+4,58+27,49+12,64+4,5<br>8+27,33+12,64 | | 280,98 | | |
| | lscftfrfCcf rfjftacOls 1 - 6<br>=(4,58+27,49+12,64+5,15+21,32+11,05+10<br>,16+1,34+4,58+27,33+12,64+3,13+22,52+4<br>,94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,76+1<br>1,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+9,62+3<br>,13+22,58+10,48)*6 | | 2.133,96 | | |
| | tfjtslsCtatso? j<br>=4,58+27,49+12,64+5,15+21,32+11,05+10,<br>16+1,34+4,58+27,33+12,64+3,13+22,52+4,<br>94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,76+1<br>1,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+9,62+3<br>,13+22,58+10,48 | | 355,66 | | |
| | bzCbzfjdasl tsfrj13.1. | dc³ | 2.770,60 | | |
| 13.2. | l OBOoCOcf tfjtsfrjsOo? O j tfjtatsw cfdzcfrjOdbj<br>frjsCdbj bzCoOdzcflsjlsbzcf нjLjdbztfjOtaCjlsO,<br>нcfdcjdbzcf'O60 x 16 dcjc dbfrjOfrjsOobztfjtsнOcf<br>LcfнtsoO.f O'frjdbj frjj tfjtacfupta' <bz'bzdbfLcfн<br>dcjsdbsO>l dbzfdcjCcflstsocfdcjO'tsнatsoOtaO'bz<cfdcj<br>dcjtfCtsdcj<br>нbzuj? OoO' OtsBOojLdbsCjjtatsoOlsf. нOo<br>tfjtslstajBOdzbcjOlsjtacf'Odz(dbBOoCOcf<br>lstaOdbtfjtsdas) tsBjLBj' bz'j cfLats' OuftaOнtsoO<br>f BtaOufzdzdaOнtsoOtfjts dcj. | | | | |
| | tfjtacfLjdc? j<br>=8,9+19,21+13,86+13,85+10,25+11,58+22,<br>39+13,79+14,4+12,78+4,84+8,81+22,1+13,<br>25+7,34+19,33+13,2+10,34+24,05+10,34+<br>24,05+15,17 | | 313,83 | | |
| | lscftfrfCcf rfjftacOls 1 - 6<br>=(0,34+24,1+15,17+9,63+23,46+13,54+13,<br>75+4,63+10,34+24,05+15,17+7,46+19,34+<br>10,1+23,87+14,4+11,69+4,84+8,9+19,21+1<br>3,86+13,85+12,78+4,84+8,81+22,09+13,25<br>+7,34+19,33+13,2)*6 | | 2.420,04 | | |

**ламела Ж2**

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф×ј |
| | =10,34+24,1+15,17+9,63+23,46+13,54+13,<br>75+4,63+10,34+24,05+15,17+7,46+19,34+<br>10,1+23,87+14,4+11,69+4,84+8,9+19,21+1<br>3,86+13,85+12,78+4,84+8,81+22,09+13,25<br>+7,34+19,33+13,2 | | 413,34 | | |
| | Укупно позиција 13.2. | м² | 3.147,21 | | |
| 13.3. | Израда и монтажа челичне конструкције<br>надстрешнице на перону, од профилисаних<br>челичних елемената, са свим потребним<br>спојним и везним материјалом, по<br>пројекту.<br>Обрачун по комплетно изведеној<br>конструкцији, према пројекту.<br>Челична конструкција се израђује од<br>челика квалитета С 355 J2 G3 према<br>SRPS EN 10025-3:2019. | | | | |
| | =0,6*11 | кг | 6,60 | | |
| | Носећи челични стубови 1 - 6<br>=0,8*11*6 | | 52,80 | | |
| | =0,8*11 | | 52,80 | | |
| | Укупно позиција 13.3. | м² | 112,20 | | |
| 13. | Укупно ламела Ж2 - Укупно позиција | | | | |

**ламела Ж2**

| ˩ tc. | ſ tſdſfɲtʁO-нtsɔ⊙ | mj̊ н. dʒj̊tc˩j̊ | ş tsdzſ ч ţ dʁ⊙ | mj̊ нdſdʁſ ч j̊dʁ⊙ ʁ˩j̊ L ł r ˩ -⊙(нdſdʒʁ | ʊ ţ-lzſdʁ⊙ ʁ˩j̊dʁ⊙ ʁ˩j̊ L ł r ˩ -⊙(нdſdʒʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕ x ˩ |
| 14. | ſ ſ ſ r t ʉ ş ſ ∧ ϕ t ˩ ϕ t ʉ ş R t ϕ r ſ ˩ R | | | | |
| 14.1. | ˩ ⊙ɜ⊙ɔ ţ ⊙ dʒ⊙lsj̊tɑɔſ ʻ⊙dʁ⊙ lsɑ⊙dʁʃſtsdsɔſ ʁtsʻj̊ ç j̊ L ɔſ нtsɔ⊙ɔſ tſdʁ⊙W tsdʁ⊙ tſtɑj̊ ţ tsdʒ⊙dʁsj̊tɑɔſfɲ⊙dʁ⊙ tſtsɔtʁh ɔſdʁ⊙, tſtsdʁ⊙нɔſfɲſ˩j̊tɑ˩ɔſɔdʁsdʒʁtsʻtsdʒ | | | | |
| | ł tɑj̊ ʁtsʻj̊ ç ⊙, L ɔſ нtsɔ˩j̊ ɔſ tſdʁ⊙W tsdʁ⊙ ɔdʁ⊙ lsɔ⊙lsɔſ нtsţtsdſ˩ʁdʁsɑ⊙ɔ⊙dʁ⊙ tſtsɔtʁh ɔſdʁ⊙, dʒſdʁ⊙ſdʒʁdʒ нɔ⊙tſ˩lzsɔ⊙, dʒ⊙fɲsdʒ˩L⊙ɔdʁ⊙ lsɔ⊙ʻ ˩j̊. ˩ ɔſ нtsɔ˩j̊ ʁtsʻɔſlsɔſ нtsţtsdſ˩ʁdʁsl z ʻ˩j̊ нdʁ⊙ʉj̊dʁ⊙ ʁtsʻ˩j̊, l z lsɔdʁ⊙ţtsɔſ˩L ʁtsdz ţtɑtsʻ˩j̊ ç ł lsɔ⊙dʁsɔ⊙. ſ ʁtɑ⊙ʉ˩zʁdʁ⊙ſtsdʒ², fɲ⊙tɑ⊙нdʁsdʒfɲ ç j̊dʁsdʒ | | | | |
| 14.1.1. | ɔdʁ⊙lsɔ⊙ʻ ˩j̊ ɔſ ʁtsʻj̊ ç ˩j̊ L ɔſ нtsɔ⊙ tſtɑɔſ˩L˩j̊dʒ³ ˩j̊ =2,67*(8,9+19,21+10,0+13,86+13,85+10,25 +11,58+22,39+9,23+13,79+14,4+12,78+4,8 4+8,81+22,11+8,72+13,25+7,34+19,33+8,5 7+13,2+10,34+24,05+8,73+15,17+10,34+2 4,05+8,73+15,17)+3,47*(28,59+17,99)- (1,5*2,3*2+(1,8*1,6+0,9*2,5)*5+1,38*2,4- 3,0*8) | | 1.172,35 | | |
| | ls ɔſ tſfɲ ç ɔſ ɲtſtɑ⊙ls 1 - 6 =2,67*(8,9+19,21+10,0+13,86+13,85+10,25 +11,58+22,39+9,23+13,79+14,4+12,78+4,8 4+8,81+22,11+8,72+13,25+7,34+19,33+8,5 7+13,2+10,34+24,05+8,73+15,17+10,34+2 4,05+8,73+15,17+9,63+23,49+9,74+13,54+ 13,57+4,63+7,46+16,34+8,54)*6- ((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,8*2,4*2-3,0*8)*6 | | 7.756,16 | | |
| | tſtsls ç tɑtsɔ⁹ ˩j̊ =2,67*(8,9+10,0+10,25+11,58+9,23+4,84+8 ,81+8,72+7,34+8,57+10,34+8,73+10,34+8, 73+9,63+8,36+4,63+7,46+8,54)+(1,6+2,67)/ 2*(19,21+13,86+13,85+22,39+13,79+14,4+ 12,78+22,11+13,25+19,33+13,2+24,05+15, 17+24,05+15,17+23,49+13,54+13,57+16,3 4+65,65+10,94)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6-3,0*6) | | 1.282,07 | | |
| | l z ç l z ſ dʁsł tsɲ 14.1.1. | dʒ² | 10.210,58 | | |
| 14.1.2. | ɔdʁ⊙lsɔ⊙ʻ ˩j̊ ɔſ ʁtsʻj̊ ç ˩j̊ tſdʁ⊙W tsdʁ⊙ tſtɑɔſ˩L˩j̊dʒ³ ˩j̊ =67,74+78,79+42,07+44,36+53,35+53,19+ 79,28+50,56+7,46 | | 476,80 | | |

Ђ Ґ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ ФЃ Ґ Ѓ Ґ Ф
Ђ ґ Ѓ Ч Ы Ф Ґ Ґ Ґ

**ламела Ж2**

| ѓ tc. | Ґ tfdfnjtcOнtsoO | mjн. dzjtcj | §tsdzfцfdz© | mjнdfdzfцdz© цjdz©вjѓ Ђ ѓ -O(нdfdz | uЂzfdz©цjdz© вjѓ Ђ ѓ -O(нdfdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ѓ | фXѓ |
| 15. | Л ф ч ф Ѓ Ґ Ґ ч §R Ґ ф Ѓ Ґ Ѓ ѓ R | | | | |
| 15.1. | ї O в O o Ђ O, lstcOdzfjftstds, dzjtsdzsO н j O d ч jdzjtsdzsO н j O W O fnjO нdzg цj э Ofnjsj fnЂjdzj tsЂts tsв'jЂlsO.<br><br>ч Ђjdzlztcн dflsf tsн tfjtdstf dfnjOdzf□. (fnjsOlsfцЂd tfjtdstcOujzdz©lsf□) jdzjdzjdz©lsO, нtsвtdts d□ lzuptdfnjsflsf d lzljdz³ dlsf, lzfnpjdzlztfts э O н j <dfdzjtfjtdstf dfnjfdzjO d dzjtcOdzjOмъї -O. Л jdzltfjtsotc h dfdzfnЂjdzj tfjtsЂtcdlsf ї ѓ Л ѓ ѓ O fnjsstcfdzjO.<br>ч ЂjdzltfjtcfdzjO d tfjtcjЂts нdzgэdz©Ђ O н O'j нtsѓэtsdzlz ѓ O lzfjtslstcjвlz fnjsOlsfцQtc.<br><br>ї ts ѓ O o tc h jlsЂlz tcOнtso O fnЂjdzlz нjdzjtsdzsdtcfjtcOlsf. Ґ вtcOujzdzfjts dz³.<br><br>=24,7*(41,2+5,5+1,8+27,39+1,8+8,32) | dЂ² | 2.124,45 | | |
| 15.2. | ї O в O o Ђ O dzjOlsjtcf'Odz©, lstcOdzfjftstds d zjOdtsjtcdfnjO' j нjdtso O W O fnjO нj lz нэ O fnjdts'O tfjtdsнlzy dz©fdzjdzjOdtsjtdstdzjtcOLdzjtcj 1:2:6.<br><br>ї tso d fnjdts' dz©dzjlsdtdlzвts, нtdlzdfd fnjdts' W d dtds ѓ Odtz© j dlz r j dtso j tsн вjlstsdz©tfjtcjls□tsнdtds d fnjfjtdfnЂjOlsf ujdzjdtsdtz©fdzjdzjdЂЂtsdzj ї tcj dzjOdtsjtcdfnjO' O tfjtsotc h d dzj tsujfnjsflsf tsн tfjtcO h d dzj, tsfjtcOlsf d tfjtdfnЂjOlsf ujdzjdtsdtz©fdzjdzjdЂЂtsdzj ЂtsdzjfnjO нtsнOlsЂtsdzjtfjtdstfnj'Odtsc'h ? lzdz©O.<br><br>Ґ вtcOujzdzfjts dz³ tsdzjOdtsjtcdfnjOdzj tfjtsotc h d dzj.<br><br>dzjOdtsjtcdfnjO' j d dfnjsOdz©ujd□ЂOdz©dz©lz Ђtdtsolz d d ѓ Ldz©н Ђtdtso O<br>=2,35*(0,87*6+0,53*6+0,9*2+1,4*2+0,92*4+ 1,12*4+0,84*4+0,53*6+0,6*2+0,9*4+0,65*2 +0,78*2+1,2*2+0,87*2+0,5*2+0,77*2+1,07* 2+0,65*2) | dzj² | 106,88 | | |

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж2**

| Ј tc. | Ѓ tfдfnjtcOНtsoO | mjн. dзjtcj | Ѕtsdzfцfdв‰Ѕ | mjндfdвfцdв‰Ѕ цjdв‰Ѕ вjL Ђ Ґ Ј -O(ндfdвЅ | uЅfzfdв‰Ѕ цjdв‰Ѕ вjL Ђ Ґ Ј -O(ндfdвЅ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | фxЈ |
| 15.4. | l OвOоЅOdзOlsjtcдf'Odz‰, lscOdвfjftsdsд tsвtcOНO frjsЅdzj, LдНtsoOlzdz‰Ldtscнj dz‰, LдНtsoO oj lsdtsвtcOdв‰Ѕдzfцs dзfцw lsO LOotch dвfdзНj Ѕtscdsfodвfdзdзs LOfцdвfdз dзOdtsjtdtsdз"BK Kul", дdzftsНdtsoOtcO'lz<д. RLotsНдftcjЅtslsjtcdзsдLtsdz‰ufдj tsН j Ѕfrjstdz‰НдftcOdtscftsdzfrjsдftcj dв‰Ѕ. Ѓ Odtsjtc'j OЅtcдdzdвf, otsНtstsНвts'dвf, tfOtdtsftdtsflzfmpвf, tslsftstcOdzdв‰Ѕotcjdзjdвf Ѕj lzlsдfuO'j, дLotsНдf fmjl lzdзfdвfdзOdtdts' НjвЅ дdвftsН Н=1,5 dзdз l tsНdtsoOdзstcOвдlsд frjzoO, dtsfmfofOдf вjL dвjufrjstsO Ѓ дdвfdзOdtdts 1 НOdzftcj dв‰Ѕdts Ј jд OLOotch dtscdзOdtsjtcO, tfTsНdtsdz НtsвtdtstftcjdзЅOLOsд tftcjНtftcjdзЅO tsdз t OНдlsд lzfmpjdзz tftcjdзOfmfjufдw дЅOufд tftdtsdLotsд OufдftcdзOtcOw дufЅts' НtsЅlzdзjdtsOufд. Ѓ вtcOufzdzftsdз.

frjsЅdz‰
=0,6*(14,8+21,76+5,51+1,8*2+27,4+0,4*2+8,32)+0,9*10,9/2*2+0,9*(1,54+2,58+3,87+1,45+0,42) 68,00

lzdz‰Ldвf НjtsдojlsdtsвtcOd
=2,46*(4,08+1,95+2,67+2,14)+2,4*(2,43+2,47+2,76*2) 51,67

lzЅlzfdtsЈ tsfn15.4. dз² 119,67

15.4. l OвOоЅOdзOlsjtcдf'Odz‰, lscOdвfjftsdsд lzdtcOН Ow OfnOНdtscslsjtcdзsdзOdtsjtcOlsдftfO "PlutaFas" дdzftsНdtsoOtcO'lz<jдgdв‰Ѕ вOLд tfdtzlsj, НдfOlsdsdзj 'frjЅj Ljdз² j д ЅtcjufO, frjpjНj<дfЅ ЅOtcOЅlsjtcдfrjsдfЅO. o=0,045 W/dзs, oOlsdtsdslsftsdtdtsfrjsдfЅdz‰fnjl ф1, tfOtdtsНдfw lzLdвj tslsftsdtdtsfrjsдf µ=5. uj tcdзsdзOdtsjtcfnjl dв‰Ѕdtsfmfд dв‰ЅLдНtsoj lzНoO frjpts'OlzЅlzfdвj Н=3ufdз dзO‰ дdвfЅдfdзtflzlsjdз вjL lzdзjlsO' Odзtcjлдufj, dв‰Ѕ frjzolz, ufrjstz tftsНdtsdz, tftcjlsЅtsНdtslstcjlsдftcOdtz tsНdtsoOtcO'lz<дdзtftcO'dзjtdtsdздfrjstsc tftdtsdLotsd' Oud.

ϟ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϕ ϵ ϵ ϕ
ϟ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ

**ламела Ж2**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Масса единицы, т | Общая масса, т |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 16.1. | Установка стыковых накладок: Болты высокопрочные с шестигранной головкой, класс прочности 10.9, диаметр 24 мм, длина 80 мм, с гайкой и двумя шайбами | шт | 62 | | |
| 16.2. | Установка стыковых накладок: Болты высокопрочные с шестигранной головкой, класс прочности 10.9, диаметр 24 мм, длина 80 мм, с гайкой и двумя шайбами | шт | 8 | | |
| 16.3. | Установка стыковых накладок: Болты высокопрочные с шестигранной головкой, класс прочности 10.9, диаметр 24 мм, длина 80 мм, с гайкой и двумя шайбами | шт | 62 | | |
| 16.4. | Установка стыковых накладок: Болты высокопрочные с потайной головкой, класс прочности 10.9, диаметр 24 мм, длина 80 мм, с гайкой и двумя шайбами<br>Дополнительно устанавливаемые на каждый болт: Болты высокопрочные с потайной головкой, класс прочности 10.9, диаметр 24 мм, длина 80 мм, с гайкой и двумя шайбами<br>Коэффициент: 4 болта<br><br>Дополнительно устанавливаемые на каждый болт: Болты высокопрочные с потайной головкой, класс прочности 10.9, диаметр 24 мм, длина 80 мм, с гайкой и двумя шайбами<br>Коэффициент: 100/60 | шт | 1 | | |
| 16.5. | Установка стыковых накладок: Болты высокопрочные с потайной головкой, класс прочности 10.9, диаметр 24 мм, длина 80 мм, с гайкой и двумя шайбами<br>Коэффициент: 10/10/6 | т | 18,55 | | |

**ламела Ж2**

| ı tɑ. | ƒ tʃdfnjtɑOнtsɔO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzfuţfdzO | mjнdfdzfuţdzO ujdzO вjı Ł r J - O(нdfdz | υ ʂlzfjdzO ujdzO вjı Ł r J - O(нdfdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕXJ |
| 16.6. | l OвOɔʂOdʃlzɑtɑOнʻ O Ł J ʎ tsdzuţdzf⁻<br>ɔjtɑdsdʃʂOdzO ı Oнtsнɔtsнʻ OɔO ʻ j ʂtsdzjdzOdʃı<br>fnjjts² Oʰ ʻ dʃ⁻ ʂdzfdʒO lztɑj ' O O.<br>Ł J ʎ ɔjtɑdsdʃʂOdzj fnj tʃtsfnjsOɔ² O lz lzdzdzlsOtɑ<br>lsjtɑdʒtsdʃı tsdzOuţdʃ ʻj ₩ Ofnɔнdzf⁻ ı dʃнtsɔO, dzO<br>ʻ jdzlzfnjjts² Oʰ ʻ lz dɔdʃuţz dʃ tsвtɑO jdzO ʻj<br>ı Oɔtɑʰdzfdʒfnjdtsʻjdʒ₩ Ofnɔнj.<br>ƒ вtɑOuţzdzfjts dʃ¹. | | | | |
| | ɔjtɑdsdʃʂOdzj 5/5 ʋdʃ:<br>=14,82+15,1+15,0+15,2+15,75+15,25+12,4<br>3+14,54+13,75+13,85 | dʒ³ | 145,69 | | |
| 16.7. | l OвOɔʂO dʒOlsjtɑdʃ ʻOdzO dʃ lzdtɑOнʻ O Ł J ʎ<br>dzzdzdʃuOı OtsнɔtsН ɔtsнj dʃı dʃdzfjlsOdzOuţdʃtsdzsɑ⁻<br>ʂOdzdzO dʃfnjjtsн ʂlz⁻dʃʻ Od ʂlzfjOlsdʃdzO. | | | | |
| | Ł J ʎ dzzdzdʃuj Ø50 fnjj ɔOtɑj ı O<br>⁻dʃнtɑdsdʃı tsdzOuţdʃtsdzlzdʒjdʒtɑOdzlz ʂOdzdzO.<br>t OнdflsdʃlzfnpjdʒzjtʃtɑjdʒOfnjjjuţd₩ dʃʂOuţdʻdʃ<br>tʃtɑdsdʃıɔts' OuO dzzdzdʃuOdʃ⁻dʃнtɑdsdʃı tsdzOuţdʻjj.<br>ƒ вtɑOuţzdzfjts ʂtsdʒOнlz dzzdzdʃuj. | ʂtsdʒ | 10 | | |
| 16.8. | ı Oɔtɑʰdzfsʋţʰ <jʻ j tʃtɑdsfnjjstsɑdʃʻOfnjOtʃtɑO⁻ jdʒ<br>ʂtsdzjfdzjlsdzj fnjjstsdzOtɑdʃʻj dʃ вtɑOɔOtɑdʃʻj,<br>fnjjsOʂOdzO dʃ нtɑ, dzjtʃtsfnjɑjнdzfstʃtɑjн lsj⁻dzfʋʂdʃ<br>tʃtɑdʃʻjdʒ<br>ƒ вtɑOuţzdzfjts dʒ³. | | | | |
| | tʃtɑdʃıjdʒ² j | | 497,35 | | |
| | lsdʃtʃfnjʂdʃ fnjjtɑOls 1 - 6 | | 3.133,14 | | |
| | tʃtslsʂtɑdsɔ² j | | 522,19 | | |
| | lzʂlzfjdzfs Ł tsfŋ 16.8. | dʒ³ | 4.152,68 | | |
| | t ϕ ı l R t ϕ r ƒ J R - lzʂlzfjdzfs | | | | |

**ламела Ж2**

| № т/а | Наименование показателей | Ед. измерения | Фактическое значение | Нормативное значение по ТР ТС 018/2011 | Протокол испытаний № |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| | **Безопасность конструкции** | | | | |
| 1. | Прочность при растяжении | | | | |
| 2. | Относительное удлинение при разрыве | | | | |
| 3. | Прочность при растяжении после старения | | | | |
| 4. | Относительное удлинение при разрыве после старения | | | | |
| 5. | Изменение прочности при растяжении после старения | | | | |
| 6. | Изменение относительного удлинения при разрыве после старения | | | | |
| 7. | Твердость по Шору А | | | | |
| 8. | Твердость по Шору А после старения | | | | |
| 9. | Изменение твердости по Шору А | | | | |
| 10. | Прочность при растяжении после воздействия рабочей жидкости | | | | |
| 11. | Относительное удлинение при разрыве после воздействия рабочей жидкости | | | | |
| 12. | Изменение прочности при растяжении после воздействия рабочей жидкости | | | | |
| 13. | Изменение относительного удлинения при разрыве после воздействия рабочей жидкости | | | | |
| 14. | Изменение твердости по Шору А после воздействия рабочей жидкости | | | | |
| 15. | Изменение массы после воздействия рабочей жидкости | | | | |
| 16. | Изменение объема после воздействия рабочей жидкости | | | | |
| | | | | | |
| | Коэффициент морозостойкости при растяжении | | | | |
| | Коэффициент морозостойкости при сжатии | | | | |
| | Коэффициент морозостойкости при изгибе | | | | |

Руководитель

Ответственный за проведение испытаний:

Протокол

Начальник лаборатории:

«__» ____ 2019.

**ламела Ж3**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Цена за ед. изм., руб. | Стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **Земляные работы** | | | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2) | | | | |
| | - Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | - Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2) | | | | |
| 1.1. | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | =1,29*66,88 | м3 | 86,28 | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 в отвал (группа грунтов 2) | | | | |
| | =1,0*(25,43+23,66+22,2+35,3+3,6+57,7+19,0+29,65+25,6+28,7)+0,7*(12,8+11,1+13,9+21,12+8,9+25,3+18,0+11,1+16,2) | м3 | 367,73 | | |
| 1.2. | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2) | | | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | =0,75*1,75*2,6 | м3 | 3,41 | | |
| 1.3. | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2) | | | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в отвал (группа грунтов 2). | | | | |
| | =0,15*65,92 | м3 | 9,89 | | |
| 1. | **Земляные работы - Засыпка** | | | | |

**ламела Ж3**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Обоснование (№ ГЭСН, ТЕР) |
|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ф |
| 2. | Раздел 2. Устройство монолитных железобетонных конструкций | | | |
| 2.1. | Устройство монолитных железобетонных конструкций: фундаментов ленточных, бетон класса В25, объем до 20 м3, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W8, с применением добавки "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" для повышения водонепроницаемости, с армированием стеклопластиковой арматурой диаметром 8 мм (ГОСТ 12390- 8). Фундаменты ленточные, бетон класса В25, объем до 20 м3, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W8, с применением добавки "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" для повышения водонепроницаемости, с армированием стеклопластиковой арматурой диаметром 8 мм (ГОСТ 12390- 8). Ленточные фундаменты, бетонируемые в скользящей опалубке, с применением добавки "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" для повышения водонепроницаемости бетона, с армированием стеклопластиковой арматурой диаметром 8 мм (ГОСТ 12390- 8). Бетонирование ленточных фундаментов, бетонируемых в скользящей опалубке, с применением добавки "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" для повышения водонепроницаемости бетона, с армированием стеклопластиковой арматурой диаметром 8 мм (ГОСТ 12390- 8). Ленточные фундаменты, бетонируемые в скользящей опалубке, бетон класса В25, объем до 20 м3, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W8, с применением добавки "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" для повышения водонепроницаемости, с армированием стеклопластиковой арматурой диаметром 8 мм (ГОСТ 12390- 8). Бетонирование ленточных фундаментов, бетонируемых

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ф Ѓ Ѓ Ф
Ђ Ґ Ч Ы Ы Ы

**ламела Ж3**

| Ґ tc. | Ґ ѓ d f ћ t ж О Ч ts Ф О | ћ j Ч. d ѕ j t ж j | Ђ ts d z ћ u ѓ d ж | ћ j Ч d z ж ћ u j d ж в Ґ L Ђ Ґ Ґ - О ( Ч ѓ d z ж | υ Ђ z Ґ ѓ d ж Ф ћ u j d ж в Ґ L Ђ Ґ Ґ - О ( Ч ѓ d z ж |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ґ | ф X Ґ |
| | υ ѓ ts ‘ d ж s f ћ Ы s в Ґ Ы s ts d ж Ф d ѕ ts t ж О Ы s j ќ d Ы s ѓ S О<br>ə t ж j Ч d ж s f ћ Ы s ѓ 0 d ѕ d ѕ (Ч Ђ Ђ Ч Ґ Ђ 12390- 8).<br>Ђ C Ы s j ə O d ж Ə t s Ч t s d z j ѓ t ж t s Ґ z f ћ p d ж s f ћ Ы s ‘ j ѓ t ж j d ѕ Ф<br>d ж Ф ə j Ч j d ж s d ѕ f ћ Ы s O d ж Ч O t ж Ч l z l z S ‘ d z Ф f ћ p ѓ V-III.<br>ф Ч d Ы s ѓ ə f ћ p j Ч t s Ч O ‘ j ѓ t ж t ж d z ѓ S t s d ѕ f ћ p j ѓ t ж O ə ? O ‘ O<br>в Ґ Ы s t s d ж Ф ѓ t ж j d ѕ Ф Ы s j ќ d ж ћ u S t s d ѕ d z ѓ f ћ p Ґ s z,<br>f ћ p Ґ Ґ j ћ u d ћ w d S Ф O u p ‘ d ѓ d l z Ґ Ґ z s f ћ Ы s ə l z ѓ t ж t s ѓ d Ы ə t s ‘ O ћ u Ф,<br>d z ж ѓ t s f ћ Ы s j ћ Ч d ж s ѓ t ж j ћ Ч l z t ж O Ч ‘ ς l z в Ґ Ы s t s d ж Ф.<br>Ґ Ґ j h O ‘ Ґ j t s в O ə d Ы s ѓ d ж Ф ‘ j ћ Ч O d z t s Ч d ж Ф u ѓ d ж Ф<br>ѓ t ж t s ѓ d f ћ n Ф d z ж ќ t s Ч f ћ p Ґ Ы s t ж O d z ж ѓ t s Ч d ѕ Ы ə t s ‘ O ћ u Ф<br>d ѕ O Ы s j t ж d ‘ O d z Ф.<br>ї O Ч d Ы s ѓ l z f ћ p Ґ j d ѕ z ѓ t ж j d ѕ Ф f ћ Ы s O Ы s d ћ u S t s d ѕ<br>ѓ t ж t s t ж O u z d z l z d ћ Ч Ґ Ы s O ‘ d ѓ d ѕ Ф O t ж d ѕ O Ы s d z t ж j .<br>Ґ в t ж O u z d z l ѓ t s d ѕ ³ f ћ p O ѓ t s Ы s t ж j в d z Ч s t s ѓ d z Ф Ы s t s d ѕ d ѓ<br>ћ u j d z ѓ u d z ж ѓ d ѕ ѓ t s Ч l z l ѓ d ѓ t ж O u ѓ d ѕ Ф. | | | | |
| | Ы s j d ѕ Ґ j ? d z ж ѓ L d ѓ Ч t s ə d ѓ<br>=0,2*2,12*(5,0+1,0+0,77+6,2*3+4,57+2,0+<br>16,0+3,0+6,37+5,8+0,8*3+1,16+6,3+9,8+1<br>,9+10,95+5,77+13,30+17,7+23,8+12,9+6,<br>2)-0,2*(1,0*1,62+0,8*08*2) | d ѕ ³ | 71,44 | | |
| 2.5. | ћ O в O ə p Ф O d ѕ Ы s j t ж d ‘ O d z Ф, Ы s t ж O d z ж f ћ Ы s t ж d s d ѓ<br>в Ґ Ы s t s d ж ѓ t ж O ‘ Ґ j Ы s j d ѕ Ґ j ? d z ж ѓ Ґ L d ѓ Ч t s ə O Ч Ґ j в ? d ѓ d z ж<br>Ч L = 16 ћ u p ѕ Ф t ж O d z ж ѓ p t ж O d z ж f ћ d z ж в Ґ Ы s t s d ж Ы s d ѕ Ґ J Ґ 30<br>(Ч Ђ 25/30), f ћ p O t s f ћ Ы s O ə ? O ‘ Ґ j d ѕ Ґ ѓ t s Ы s t ж Ґ j в d z ж ѓ Ґ<br>O d z ж Ґ j t ж O.<br>υ в Ґ Ы s t s d z ж Ч t s Ч O Ы s d ѓ Ф Ч d ѓ Ы s d ѓ ə L O в Ґ Ы s t s d z f ћ p Ф<br>d ѓ d ж Ы s j d t ж d ѓ f ћ p O d z ж f ћ d z ѕ ѓ d Ч t s t s d ѓ Ы s d z Ф u p ѓ t s d z ж f ћ d z ѕ<br>ς t ж d ѓ f ћ Ы s O d z f ћ d z ѕ O Ы s d ѓ Ы ѓ Ф. "PENETRON ADMIX<br>SB", "Radmyx" d ѓ d z f t s Ч d t s ə O t ж O ‘ l z < d ѓ d ѓ f ћ Ы s d ѓ Ґ<br>d ѓ d z f в t s ? d ѓ Ґ ς O t ж O < Ы s j t ж d ѓ f ћ Ы s d ѓ ς Ф.<br>υ ѓ ts ‘ d ж s f ћ Ы s в Ґ Ы s t s d ж Ф d ѕ ts t ж O Ы s j ќ d Ы s ѓ S О<br>ə t ж j Ч d ж s f ћ Ы s ѓ 0 d ѕ d ѕ (Ч Ђ Ђ Ч Ґ Ђ 12390- 8).<br>Ђ C Ы s j ə O d ж Ə t s Ч t s d z j ѓ t ж t s Ґ z f ћ p d ж s f ћ Ы s ‘ j ѓ t ж j d ѕ Ф<br>d ж Ф ə j Ч j d ж s d ѕ f ћ Ы s O d ж Ч O t ж Ч l z l z S ‘ d z Ф f ћ p ѓ V-III.<br>ф Ч d Ы s ѓ ə f ћ p j Ч t s Ч O ‘ j ѓ t ж t ж d z ѓ S t s d ѕ f ћ p j ѓ t ж O ə ? O ‘ O<br>в Ґ Ы s t s d ж Ф ѓ t ж j d ѕ Ф Ы s j ќ d ж ћ u S t s d ѕ d z ѓ f ћ p Ґ s z,<br>f ћ p Ґ Ґ j ћ u d ћ w d S Ф O u p ‘ d ѓ d l z Ґ Ґ z s f ћ Ы s ə l z ѓ t ж t s ѓ d Ы ə t s ‘ O ћ u Ф,<br>d z ж ѓ t s f ћ Ы s j ћ Ч d ж s ѓ t ж j ћ Ч l z t ж O Ч ‘ ς l z в Ґ Ы s t s d ж Ф.<br>Ґ Ґ j h O ‘ Ґ j t s в O ə d Ы s ѓ d ж Ф ‘ j ћ Ч O d z t s Ч d ж Ф u ѓ d ж Ф<br>ѓ t ж t s ѓ d f ћ n Ф d z ж ќ t s Ч f ћ p Ґ Ы s t ж O d z ж ѓ t s Ч d ѕ Ы ə t s ‘ O ћ u Ф<br>d ѕ O Ы s j t ж d ‘ O d z Ф.<br>ї O Ч d Ы s ѓ l z f ћ p Ґ j d ѕ z ѓ t ж j d ѕ Ф f ћ Ы s O Ы s d ћ u S t s d ѕ<br>ѓ t ж t s t ж O u z d z l z d ћ Ч Ґ Ы s O ‘ d ѓ d ѕ Ф O t ж d ѕ O Ы s d z t ж j .<br>Ґ в t ж O u z d z l ѓ t s d ѕ ³ f ћ p O ѓ t s Ы s t ж j в d z Ч s t s ѓ d z Ф Ы s t s d ѕ d ѓ<br>ћ u j d z ѓ u d z ж ѓ d ѕ ѓ t s Ч l z l ѓ d ѓ t ж O u ѓ d ѕ Ф. | | | | |
| | Ы s j d ѕ Ґ j ? d z ж ѓ L d ѓ Ч t s ə d ѓ d z ѓ w Ы s O<br>=0,16*2,12*(1,75+2,92+3,55+2,92) | d ѕ ³ | 3,78 | | |

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ ґ Ѓ Ґ Ґ ґ
Ђ Ґ Ч Ы Ѕ Ѕ Ѕ

| № п/п | Найменування показників | Одиниця виміру | Результати випробувань | Середнє значення | Відхилення від середнього значення |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | л | фхл |
| | Фінішна обробка поверхні ламелі Ж3 здійснювалася шляхом ручного полірування з використанням абразивних матеріалів поступово зменшуваної зернистості, починаючи від грубого зерна та завершуючи найдрібнішим. Процес полірування виконувався до досягнення однорідної, рівномірної поверхні без видимих подряпин, задирок або ділянок підвищеної шорсткості. Після завершення полірування поверхня ламелі була ретельно очищена від залишків абразивного матеріалу та продуктів обробки. | | | | |
| | Загальна площа поверхні, що підлягала фінішній обробці: | | | | |
| | =0,15*2,12*0,75*2 | см² | 0,48 | | |
| 2.6. | У ході виконання фінішної обробки поверхні ламелі Ж3 було використано абразивний матеріал зернистістю Р1500 (за стандартом FEPA). Обробка проводилася вручну, з рухами, спрямованими вздовж довгої осі ламелі. Загальна тривалість обробки склала 40 (±30/37), після чого поверхня була ретельно очищена від залишків абразивного матеріалу та продуктів обробки. | | | | |
| | Загальна площа поверхні, що підлягала фінішній обробці: | | | | |
| | =0,15*2,95*0,75*2 | см² | 0,66 | | |
| 2.7. | У ході виконання фінішної обробки поверхні ламелі Ж3 було використано абразивний матеріал зернистістю Р1500 (за стандартом FEPA). Обробка проводилася вручну, з рухами, спрямованими вздовж довгої осі ламелі. Загальна тривалість обробки склала 30 (±25/30), після чого поверхня була ретельно очищена від залишків абразивного матеріалу та продуктів обробки. | | | | |
| | Загальна площа поверхні, що підлягала фінішній обробці: | | | | |
| | =0,15*2,95*0,75*2*6 | | 3,98 | | |
| | Загальна площа поверхні, що підлягала фінішній обробці: | | | | |
| | =0,15*4,4*0,75*2 | | 0,99 | | |
| | Разом по пункту 2.7. | см² | 4,97 | | |

**ламела Ж3**

| Ј tѕ. | Ѓ tf d f ђ tѕ O Ч ts ѕ O | mј Ч. dz ј tѕ ј | Ц ts d z f ч ц f d ѕ | mј Ч d z f ч ц d ѕ O в ј L Ђ Ґ Ј - O (Ч d z f d z | υ Ц l z Ѓ d ѕ O ч ј d ѕ O в ј L Ђ Ґ Ј - O (Ч d z f d z |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф x Ј |
| 2.8. | Ђ O з O ѕ Ц O d z O ls ј tѕ d f ‘ O d ѕ O, ls tѕ O d ѓ Ѓ tf ts t d s d f в ј ls ts d z f tѕ O ‘ ј L d f Ч ts ѕ O Ч ј в ? d f d z ј нL=20 ч d z O t d ѕ z Ѓ tѕ O d z f d z в ј ls ts d z s z Ѓ Ј 40 (ч 30/37), fm Ц O ts fm j s O ѕ ? O ‘ ј d z Ѓ tf ts ls ts t ѕ ј в d z f ‘ O d z ј tѕ O d f ts ls ѕ ts tѕ O. Ђ O Ч d f ls d f Iz fm ѕ ј d z Iz Ѓ tf tѕ ј d z Ц O fm j s O ls d f ч Ц ts d z tf t d s tѕ O ч z d z Iz d f Ч ј ls O ? d f d z Ц O t d ѕ z Ц O ls z t ѕ ј . Ѓ в tѕ O ч z d z d z f ts d z ? fm Ц O tf ts ls t ѕ ј в d z s d z d z ј ls O d z d z s d z ts Ѓ d z O ls ts d z d f ч ј d z d z f ч d z f d z Ч Iz Ѓ d f tѕ O ч Ѓ d z Ц O. | | | | |
| | tf t ѕ d L ј d z ? ј =0,20*2,95*(2,65+2,9+6,38+3,43+1,3+1,43+1,55+4,19+6,48+2,25+4,34+13,3+1,8+4,94+3,0)- 0,2*(1,0*2,1+1,0*0,6+1,0*1,6*5+1,3*2,4*2+1,45*3,0) | d z ? | 31,11 | | |
| 2.9. | Ђ O з O ѕ Ц O d z O ls ј tѕ d f ‘ O d ѕ O, ls tѕ O d ѓ Ѓ tf ts t d s d f в ј ls ts d z f tѕ O ‘ ј L d f Ч ts ѕ O Ч ј в ? d f d z ј нL=20 ч d z O t d ѕ z Ѓ tѕ O d z f d z в ј ls ts d z s z Ѓ Ј 30 (ч 25/30), fm Ц O ts fm j s O ѕ ? O ‘ ј d z Ѓ tf ts ls ts t ѕ ј в d z f ‘ O d z ј tѕ O d f ts ls ѕ ts tѕ O. Ђ O Ч d f ls d f Iz fm ѕ ј d z Iz Ѓ tf tѕ ј d z Ц O fm j s O ls d f ч Ц ts d z tf t d s tѕ O ч z d z Iz d f Ч ј ls O ? d f d z Ц O t d ѕ z Ц O ls z t ѕ ј . Ѓ в tѕ O ч z d z d z f ts d z ? fm Ц O tf ts ls t ѕ ј в d z s d z d z ј ls O d z d z s d z ts Ѓ d z O ls ts d z d f ч ј d z d z f ч d z f d z Ч Iz Ѓ d f tѕ O ч Ѓ d z Ц O. | | | | |
| | ls d f tf fm Ц d f fm Ѓ tѕ O ls 1 - 6 =0,20*2,95*(2,65+2,9+6,38+7,1+4,58+4,19+6,48+2,25+4,34+13,3+1,8+4,94)*6- 0,2*(1,0*2,1+1,0*0,6+1,0*1,6*7+1,3*2,4*2)*6 | | 191,45 | | |
| | tf ts ls Ц t d ts ѕ ? ј d f ls O ѕ O d z =0,20*(2,95*(2,65+2,9+6,38+4,74)+2,77*(7,1+4,19+6,73)+2,1*(1,8+4,34+2,25)+3,6*13,3- (1,0*2,1+1,0*0,6+1,0*1,6*4+1,0*1,0*3+1,3*2,4*2)+(2,77+2,95)/2*4,58) | | 31,87 | | |
| | Iz Ц Iz Ѓ d f d z s Ђ ts fm 2.9. | d Ц ? | 223,32 | | |

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ф Ґ Ѓ Ѓ Ф
Ђ Ѕ Ґ Ґ Ґ

ϕ ϕ ϕ

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ф Ґ Ѓ Ѓ Ф
Ђ Ґ Ч Ы Ы Ы

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ ф Ѓ Ґ Ґ ф
Ђ Ґ Ѓ Ч Ы Ы Ы

ϕ ϕ ϕ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ ѓ Ґ Ѓ ѓ
Ђ Ґ Ч Ы Ѕ Ѕ Ѕ

ϕ ϕ ϕ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ϕ[ʃ R[ϕYʂR [ϕrʃʃ[ [ ϕrʃʃJϕ

ϕ ɻ[r нlsΘdʒвjdʑʃʃ в'jʂ-ΘlsrdʑΘʂ.ϕ . 540/93 ʂʃ ɻ tsɔdʃнΘн IV, dtɑΘн ɻ tsɔdʃнΘн

**ламела Ж3**

| ɹ tɑ. | ʃ tʃdfɲtɑΘнtsɔΘ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdʑΘ ujdʑΘвjL ϕ ɹ ʃ-Θ(нdʃdʑ | υʂlzʃdʑΘujdʑΘ вjL ϕ ɹ ʃ-Θ(нdʃdʑ |
|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 3. | ϕ[ʃ R[ϕYʂR [ϕrʃʃJR | | | | |
| 3.1. | ɻ ΘвΘɔʂΘ, lstɑΘdʑʃtstds, fnjujʂ j, frʃΘɔdʃ'Θʼ j dʃ lzstɑΘнʂ Θ Θtɑdʒ Θlstɑj ɹ 500 dʃ ϕɻ.<br><br>ʂtsdzʃuʃdʑΘ Θtɑdʒ Θlstɑj frjzнΘlsj dʑΘtsfnjtɑsɔlz нjlsΘʼ Θ Θtɑdʒ Θlstɑj. Λjdʑsdʒtsвlz-ɔΘlsʃlsʃdʃ нdʃfnjsΘdʑujtɑj ʂtsʼdʃ ʷ dʃʂfnjʃtɑΘ'lzlzнΘʼ jdʑsfnjs Θtɑdʒ Θlstɑj tsн tsʃdzΘlsj.<br>ʃ вtɑΘuʃzdʑʃts ʂdʃdtsstɑΘdʒz. | ʂʃ | 186.516,39 | | |
| 3. | ϕ[ʃ R[ϕYʂR [ϕrʃʃJR - lzʂlzʃdʑs | | | | |

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ ф Ѓ Ґ Ґ ф
Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ ф Ѓ Ґ Ґ ф Ґ Ґ Ґ

| № п/п | Найменування робіт | Одиниця виміру | Кількість | Вартість одиниці виміру, грн. | Загальна вартість, грн. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 4.5. | Улаштування стяжки цементної, товщиною 20 мм, марка розчину М150 (Цементно-піщаний розчин марки М150 (товщина шару 20 мм) 1:2:6 Розчин готовий важкий, клас В12,5 (М150) Цементно-піщаний розчин марки М150 (товщина шару 20 мм) Цементно-піщаний розчин марки М150 (товщина шару 20 мм) Цементно-піщаний розчин марки М150 (товщина шару 20 мм

| Ред. бр. | Опис | Мер. јед. | Количина | Јединична цена | Укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | Тунел Т1 дужине L=12м<br>=0,95*1,1*(4+5*7) | м2 | 40,76 | | |
| 4.6. | Израда подграде од челичних лукова<br>НВ? профил НЛ=7 кг/м тунелских<br>лукова у зони 1:2:6, при<br>растојању постављања лукова<br>1:1ts, 1:2ts, 1:3ts, 1:4ts, 1:5ts,<br>1:6ts, 1:7ts, 1:8ts, 1:9ts, 1:10ts,<br>1:11ts, 1:12ts, 1:13ts, 1:14ts,<br>1:15ts, 1:16ts, 1:17ts, 1:18ts,<br>1:19ts, 1:20ts, 1:21ts, 1:22ts,<br>1:23ts, 1:24ts, 1:25ts, 1:26ts,<br>1:27ts, 1:28ts, 1:29ts, 1:30ts,<br>1:31ts, 1:32ts, 1:33ts, 1:34ts,<br>1:35ts, 1:36ts, 1:37ts, 1:38ts,<br>1:39ts, 1:40ts, 1:41ts, 1:42ts,<br>1:43ts, 1:44ts, 1:45ts, 1:46ts,<br>1:47ts, 1:48ts, 1:49ts, 1:50ts,<br>1:51ts, 1:52ts, 1:53ts, 1:54ts,<br>1:55ts, 1:56ts, 1:57ts, 1:58ts,<br>1:59ts, 1:60ts, 1:61ts, 1:62ts,<br>1:63ts, 1:64ts, 1:65ts, 1:66ts,<br>1:67ts, 1:68ts, 1:69ts, 1:70ts,<br>1:71ts, 1:72ts, 1:73ts, 1:74ts,<br>1:75ts, 1:76ts, 1:77ts, 1:78ts,<br>1:79ts, 1:80ts, 1:81ts, 1:82ts,<br>1:83ts, 1:84ts, 1:85ts, 1:86ts,<br>1:87ts, 1:88ts, 1:89ts, 1:90ts,<br>1:91ts, 1:92ts, 1:93ts, 1:94ts,<br>1:95ts, 1:96ts, 1:97ts, 1:98ts,<br>1:99ts, 1:100ts, 1:101ts, 1:102ts,<br>1:103ts, 1:104ts, 1:105ts, 1:106ts,<br>1:107ts, 1:108ts, 1:109ts, 1:110ts,<br>1:111ts, 1:112ts, 1:113ts, 1:114ts,<br>1:115ts, 1:116ts, 1:117ts, 1:118ts,<br>1:119ts, 1:120ts, 1:121ts, 1:122ts,<br>1:123ts, 1:124ts, 1:125ts, 1:126ts,<br>1:127ts, 1:128ts, 1:129ts, 1:130ts,<br>1:131ts, 1:132ts, 1:133ts, 1:134ts,<br>1:135ts, 1:136ts, 1:137ts, 1:138ts,<br>1:139ts, 1:140ts, 1:141ts, 1:142ts,<br>1:143ts, 1:144ts, 1:145ts, 1:146ts,<br>1:147ts, 1:148ts, 1:149ts, 1:150ts,<br>1:151ts, 1:152ts, 1:153ts, 1:154ts,<br>1:155ts, 1:156ts, 1:157ts, 1:158ts,<br>1:159ts, 1:160ts, 1:161ts, 1:162ts,<br>1:163ts, 1:164ts, 1:165ts, 1:166ts,<br>1:167ts, 1:168ts, 1:169ts, 1:170ts,<br>1:171ts, 1:172ts, 1:173ts, 1:174ts,<br>1:175ts, 1:176ts, 1:177ts, 1:178ts,<br>1:179ts, 1:180ts, 1:181ts, 1:182ts,<br>1:183ts, 1:184ts, 1:185ts, 1:186ts,<br>1:187ts, 1:188ts, 1:189ts, 1:190ts,<br>1:191ts, 1:192ts, 1:193ts, 1:194ts,<br>1:195ts, 1:196ts, 1:197ts, 1:198ts,<br>1:199ts, 1:200ts, 1:201ts, 1:202ts,<br>1:203ts, 1:204ts, 1:205ts, 1:206ts,<br>1:207ts, 1:208ts, 1:209ts, 1:210ts,<br>1:211ts, 1:212ts, 1:213ts, 1:214ts,<br>1:215ts, 1:216ts, 1:217ts, 1:218ts,<br>1:219ts, 1:220ts, 1:221ts, 1:222ts,<br>1:223ts, 1:224ts, 1:225ts, 1:226ts,<br>1:227ts, 1:228ts, 1:229ts, 1:230ts,<br>1:231ts, 1:232ts, 1:233ts, 1:234ts,<br>1:235ts, 1:236ts, 1:237ts, 1:238ts,<br>1:239ts, 1:240ts, 1:241ts, 1:242ts,<br>1:243ts, 1:244ts, 1:245ts, 1:246ts,<br>1:247ts, 1:248ts, 1:249ts, 1:250ts,<br>1:251ts, 1:252ts, 1:253ts, 1:254ts,<br>1:255ts, 1:256ts, 1:257ts, 1:258ts,<br>1:259ts, 1:260ts, 1:261ts, 1:262ts,<br>1:263ts, 1:264ts, 1:265ts, 1:266ts,<br>1:267ts, 1:268ts, 1:269ts, 1:270ts,<br>1:271ts, 1:272ts, 1:273ts, 1:274ts,<br>1:275ts, 1:276ts, 1:277ts, 1:278ts,<br>1:279ts, 1:280ts, 1:281ts, 1:282ts,<br>1:283ts, 1:284ts, 1:285ts, 1:286ts,<br>1:287ts, 1:288ts, 1:289ts, 1:290ts,<br>1:291ts, 1:292ts, 1:293ts, 1:294ts,<br>1:295ts, 1:296ts, 1:297ts, 1:298ts,<br>1:299ts, 1:300ts, 1:301ts, 1:302ts,<br>1:303ts, 1:304ts, 1:305ts, 1:306ts,<br>1:307ts, 1:308ts, 1:309ts, 1:310ts,<br>1:311ts, 1:312ts, 1:313ts, 1:314ts,<br>1:315ts, 1:316ts, 1:317ts, 1:318ts,<br>1:319ts, 1:320ts, 1:321ts, 1:322ts,<br>1:323ts, 1:324ts, 1:325ts, 1:326ts,<br>1:327ts, 1:328ts, 1:329ts, 1:330ts,<br>1:331ts, 1:332ts, 1:333ts, 1:334ts,<br>1:335ts, 1:336ts, 1:337ts, 1:338ts,<br>1:339ts, 1:340ts, 1:341ts, 1:342ts,<br>1:343ts, 1:344ts, 1:345ts, 1:346ts,<br>1:347ts, 1:348ts, 1:349ts, 1:350ts,<br>1:351ts, 1:352ts, 1:353ts, 1:354ts,<br>1:355ts, 1:356ts, 1:357ts, 1:358ts,<br>1:359ts, 1:360ts, 1:361ts, 1:362ts,<br>1:363ts, 1:364ts, 1:365ts, 1:366ts,<br>1:367ts, 1:368ts, 1:369ts, 1:370ts,<br>1:371ts, 1:372ts, 1:373ts, 1:374ts,<br>1:375ts, 1:376ts, 1:377ts, 1:378ts,<br>1:379ts, 1:380ts, 1:381ts, 1:382ts,<br>1:383ts, 1:384ts, 1:385ts, 1:386ts,<br>1:387ts, 1:388ts, 1:389ts, 1:390ts,<br>1:391ts, 1:392ts, 1:393ts, 1:394ts,<br>1:395ts, 1:396ts, 1:397ts, 1:398ts,<br>1:399ts, 1:400ts, 1:401ts, 1:402ts,<br>1:403ts, 1:404ts, 1:405ts, 1:406ts,<br>1:407ts, 1:408ts, 1:409ts, 1:410ts,<br>1:411ts, 1:412ts, 1:413ts, 1:414ts,<br>1:415ts, 1:416ts, 1:417ts, 1:418ts,<br>1:419ts, 1:420ts, 1:421ts, 1:422ts,<br>1:423ts, 1:424ts, 1:425ts, 1:426ts,<br>1:427ts, 1:428ts, 1:429ts, 1:430ts,<br>1:431ts, 1:432ts, 1:433ts, 1:434ts,<br>1:435ts, 1:436ts, 1:437ts, 1:438ts,<br>1:439ts, 1:440ts, 1:441ts, 1:442ts,<br>1:443ts, 1:444ts, 1:445ts, 1:446ts,<br>1:447ts, 1:448ts, 1:449ts, 1:450ts,<br>1:451ts, 1:452ts, 1:453ts, 1:454ts,<br>1:455ts, 1:456ts, 1:457ts, 1:458ts,<br>1:459ts, 1:460ts, 1:461ts, 1:462ts,<br>1:463ts, 1:464ts, 1:465ts, 1:466ts,<br>1:467ts, 1:468ts, 1:469ts, 1:470ts,<br>1:471ts, 1:472ts, 1:473ts, 1:474ts,<br>1:475ts, 1:476ts, 1:477ts, 1:478ts,<br>1:479ts, 1:480ts, 1:481ts, 1:482ts,<br>1:483ts, 1:484ts, 1:485ts, 1:486ts,<br>1:487ts, 1:488ts, 1:489ts, 1:490ts,<br>1:491ts, 1:492ts, 1:493ts, 1:494ts,<br>1:495ts, 1:496ts, 1:497ts, 1:498ts,<br>1:499ts, 1:500ts, 1:501ts, 1:502ts,<br>1:503ts, 1:504ts, 1:505ts, 1:506ts,<br>1:507ts, 1:508ts, 1:509ts, 1:510ts,<br>1:511ts, 1:512ts, 1:513ts, 1:514ts,<br>1:515ts, 1:516ts, 1:517ts, 1:518ts,<br>1:519ts, 1:520ts, 1:521ts, 1:522ts,<br>1:523ts, 1:524ts, 1:525ts, 1:526ts,<br>1:527ts, 1:528ts, 1:529ts, 1:530ts,<br>1:531ts, 1:532ts, 1:533ts, 1:534ts,<br>1:535ts, 1:536ts, 1:537ts, 1:538ts,<br>1:539ts, 1:540ts, 1:541ts, 1:542ts,<br>1:543ts, 1:544ts, 1:545ts, 1:546ts,<br>1:547ts, 1:548ts, 1:549ts, 1:550ts,<br>1:551ts, 1:552ts, 1:553ts, 1:554ts,<br>1:555ts, 1:556ts, 1:557ts, 1:558ts,<br>1:559ts, 1:560ts, 1:561ts, 1:562ts,<br>1:563ts, 1:564ts, 1:565ts, 1:566ts,<br>1:567ts, 1:568ts, 1:569ts, 1:570ts,<br>1:571ts, 1:572ts, 1:573ts, 1:574ts,<br>1:575ts, 1:576ts, 1:577ts, 1:578ts,<br>1:579ts, 1:580ts, 1:581ts, 1:582ts,<br>1:583ts, 1:584ts, 1:585ts, 1:586ts,<br>1:587ts, 1:588ts, 1:589ts, 1:590ts,<br>1:591ts, 1:592ts, 1:593ts, 1:594ts,<br>1:595ts, 1:596ts, 1:597ts, 1:598ts,<br>1:599ts, 1:600ts, 1:601ts, 1:602ts,<br>1:603ts, 1:604ts, 1:605ts, 1:606ts,<br>1:607ts, 1:608ts, 1:609ts, 1:610ts,<br>1:611ts, 1:612ts, 1:613ts, 1:614ts,<br>1:615ts, 1:616ts, 1:617ts, 1:618ts,<br>1:619ts, 1:620ts, 1:621ts, 1:622ts,<br>1:623ts, 1:624ts, 1:625ts, 1:626ts,<br>1:627ts, 1:628ts, 1:629ts, 1:630ts,<br>1:631ts, 1:632ts, 1:633ts, 1:634ts,<br>1:635ts, 1:636ts, 1:637ts, 1:638ts,<br>1:639ts, 1:640ts, 1:641ts, 1:642ts,<br>1:643ts, 1:644ts, 1:645ts, 1:646ts,<br>1:647ts, 1:648ts, 1:649ts, 1:650ts,<br>1:651ts, 1:652ts, 1:653ts, 1:654ts,<br>1:655ts, 1:656ts, 1:657ts, 1:658ts,<br>1:659ts, 1:660ts, 1:661ts, 1:662ts,<br>1:663ts, 1:664ts, 1:665ts, 1:666ts,<br>1:667ts, 1:668ts, 1:669ts, 1:670ts,<br>1:671ts, 1:672ts, 1:673ts, 1:674ts,<br>1:675ts, 1:676ts, 1:677ts, 1:678ts,<br>1:679ts, 1:680ts, 1:681ts, 1:682ts,<br>1:683ts, 1:684ts, 1:685ts, 1:686ts,<br>1:687ts, 1:688ts, 1:689ts, 1:690ts,<br>1:691ts, 1:692ts, 1:693ts, 1:694ts,<br>1:695ts, 1:696ts, 1:697ts, 1:698ts,<br>1:699ts, 1:700ts, 1:701ts, 1:702ts,<br>1:703ts, 1:704ts, 1:705ts, 1:706ts,<br>1:707ts, 1:708ts, 1:709ts, 1:710ts,<br>1:711ts, 1:712ts, 1:713ts, 1:714ts,<br>1:715ts, 1:716ts, 1:717ts, 1:718ts,<br>1:719ts, 1:720ts, 1:721ts, 1:722ts,<br>1:723ts, 1:724ts, 1:725ts, 1:726ts,<br>1:727ts, 1:728ts, 1:729ts, 1:730ts,<br>1:731ts, 1:732ts, 1:733ts, 1:734ts,<br>1:735ts, 1:736ts, 1:737ts, 1:738ts,<br>1:739ts, 1:740ts, 1:741ts, 1:742ts,<br>1:743ts, 1:744ts, 1:745ts, 1:746ts,<br>1:747ts, 1:748ts, 1:749ts, 1:750ts,<br>1:751ts, 1:752ts, 1:753ts, 1:754ts,<br>1:755ts, 1:756ts, 1:757ts, 1:758ts,<br>1:759ts, 1:760ts, 1:761ts, 1:762ts,<br>1:763ts, 1:764ts, 1:765ts, 1:766ts,<br>1:767ts, 1:768ts, 1:769ts, 1:770ts,<br>1:771ts, 1:772ts, 1:773ts, 1:774ts,<br>1:775ts, 1:776ts, 1:777ts, 1:778ts,<br>1:779ts, 1:780ts, 1:781ts, 1:782ts,<br>1:783ts, 1:784ts, 1:785ts, 1:786ts,<br>1:787ts, 1:788ts, 1:789ts, 1:790ts,<br>1:791ts, 1:792ts, 1:793ts, 1:794ts,<br>1:795ts, 1:796ts, 1:797ts, 1:798ts,<br>1:799ts, 1:800ts, 1:801ts, 1:802ts,<br>1:803ts, 1:804ts, 1:805ts, 1:806ts,<br>1:807ts, 1:808ts, 1:809ts, 1:810ts,<br>1:811ts, 1:812ts, 1:813ts, 1:814ts,<br>1:815ts, 1:816ts, 1:817ts, 1:818ts,<br>1:819ts, 1:820ts, 1:821ts, 1:822ts,<br>1:823ts, 1:824ts, 1:825ts, 1:826ts,<br>1:827ts, 1:828ts, 1:829ts, 1:830ts,<br>1:831ts, 1:832ts, 1:833ts, 1:834ts,<br>1:835ts, 1:836ts, 1:837ts, 1:838ts,<br>1:839ts, 1:840ts, 1:841ts, 1:842ts,<br>1:843ts, 1:844ts, 1:845ts, 1:846ts,<br>1:847ts, 1:848ts, 1:849ts, 1:850ts,<br>1:851ts, 1:852ts, 1:853ts, 1:854ts,<br>1:855ts, 1:856ts, 1:857ts, 1:858ts,<br>1:859ts, 1:860ts, 1:861ts, 1:862ts,<br>1:863ts, 1:864ts, 1:865ts, 1:866ts,<br>1:867ts, 1:868ts, 1:869ts, 1:870ts,<br>1:871ts, 1:872ts, 1:873ts, 1:874ts,<br>1:875ts, 1:876ts, 1:877ts, 1:878ts,<br>1:879ts, 1:880ts, 1:881ts, 1:882ts,<br>1:883ts, 1:884ts, 1:885ts, 1:886ts,<br>1:887ts, 1:888ts, 1:889ts, 1:890ts,<br>1:891ts, 1:892ts, 1:893ts, 1:894ts,<br>1:895ts, 1:896ts, 1:897ts, 1:898ts,<br>1:899ts, 1:900ts, 1:901ts, 1:902ts,<br>1:903ts, 1:904ts, 1:905ts, 1:906ts,<br>1:907ts, 1:908ts, 1:909ts, 1:910ts,<br>1:911ts, 1:912ts, 1:913ts, 1:914ts,<br>1:915ts, 1:916ts, 1:917ts, 1:918ts,<br>1:919ts, 1:920ts, 1:921ts, 1:922ts,<br>1:923ts, 1:924ts, 1:925ts, 1:926ts,<br>1:927ts, 1:928ts, 1:929ts, 1:930ts,<br>1:931ts, 1:932ts, 1:933ts, 1:934ts,<br>1:935ts, 1:936ts, 1:937ts, 1:938ts,<br>1:939ts, 1:940ts, 1:941ts, 1:942ts,<br>1:943ts, 1:944ts, 1:945ts, 1:946ts,<br>1:947ts, 1:948ts, 1:949ts, 1:950ts,<br>1:951ts, 1:952ts, 1:953ts, 1:954ts,<br>1:955ts, 1:956ts, 1:957ts, 1:958ts,<br>1:959ts, 1:960ts, 1:961ts, 1:962ts,<br>1:963ts, 1:964ts, 1:965ts, 1:966ts,<br>1:967ts, 1:968ts, 1:969ts, 1:970ts,<br>1:971ts, 1:972ts, 1:973ts, 1:974ts,<br>1:975ts, 1:976ts, 1:977ts, 1:978ts,<br>1:979ts, 1:980ts, 1:981ts, 1:982ts,<br>1:983ts, 1:984ts, 1:985ts, 1:986ts,<br>1:987ts, 1:988ts, 1:989ts, 1:990ts,<br>1:991ts, 1:992ts, 1:993ts, 1:994ts,<br>1:995ts, 1:996ts, 1:997ts, 1:998ts,<br>1:999ts, 1:1000ts, 1:1001ts, 1:1002ts,<br>1:1003ts, 1:1004ts, 1:1005ts, 1:1006ts,<br>1:1007ts, 1:1008ts, 1:1009ts, 1:1010ts,<br>1:1011ts, 1:1012ts, 1:1013ts, 1:1014ts,<br>1:1015ts, 1:1016ts, 1:1017ts, 1:1018ts,<br>1:1019ts, 1:1020ts, 1:1021ts, 1:1022ts,<br>1:1023ts, 1:1024ts, 1:1025ts, 1:1026ts,<br>1:1027ts, 1:1028ts, 1:1029ts, 1:1030ts,<br>1:1031ts, 1:1032ts, 1:1033ts, 1:1034ts,<br>1:1035ts, 1:1036ts, 1:1037ts, 1:1038ts,<br>1:1039ts, 1:1040ts, 1:1041ts, 1:1042ts,<br>1:1043ts, 1:1044ts, 1:1045ts, 1:1046ts,<br>1:1047ts, 1:1048ts, 1:1049ts, 1:1050ts,<br>1:1051ts, 1:1052ts, 1:1053ts, 1:1054ts,<br>1:1055ts, 1:1056ts, 1:1057ts, 1:1058ts,<br>1:1059ts, 1:1060ts, 1:1061ts, 1:1062ts,<br>1:1063ts, 1:1064ts, 1:1065ts, 1:1066ts,<br>1:1067ts, 1:1068ts, 1:1069ts, 1:1070ts,<br>1:1071ts, 1:1072ts, 1:1073ts, 1:1074ts,<br>1:1075ts, 1:1076ts, 1:1077ts, 1:1078ts,<br>1:1079ts, 1:1080ts, 1:1081ts, 1:1082ts,<br>1:1083ts, 1:1084ts, 1:1085ts, 1:1086ts,<br>1:1087ts, 1:1088ts, 1:1089ts, 1:1090ts,<br>1:1091ts, 1:1092ts, 1:1093ts, 1:1094ts,<br>1:1095ts, 1:1096ts, 1:1097ts, 1:1098ts,<br>1:1099ts, 1:1100ts, 1:1101ts, 1:1102ts,<br>1:1103ts, 1:1104ts, 1:1105ts, 1:1106ts,<br>1:1107ts, 1:1108ts, 1:1109ts, 1:1110ts,<br>1:1111ts, 1:1112ts, 1:1113ts, 1:1114ts,<br>1:1115ts, 1:1116ts, 1:1117ts, 1:1118ts,<br>1:1119ts, 1:1120ts, 1:1121ts, 1:1122ts,<br>1:1123ts, 1:1124ts, 1:1125ts, 1:1126ts,<br>1:1127ts, 1:1128ts, 1:1129ts, 1:1130ts,<br>1:1131ts, 1:1132ts, 1:1133ts, 1:1134ts,<br>1:1135ts, 1:1136ts, 1:1137ts, 1:1138ts,<br>1:1139ts, 1:1140ts, 1:1141ts, 1:1142ts,<br>1:1143ts, 1:1144ts, 1:1145ts, 1:1146ts,<br>1:1147ts, 1:1148ts, 1:1149ts, 1:1150ts,<br>1:1151ts, 1:1152ts, 1:1153ts, 1:1154ts,<br>1:1155ts, 1:1156ts, 1:1157ts, 1:1158ts,<br>1:1159ts, 1:1160ts, 1:1161ts, 1:1162ts,<br>1:1163ts, 1:1164ts, 1:1165ts, 1:1166ts,<br>1:1167ts, 1:1168ts, 1:1169ts, 1:1170ts,<br>1:1171ts, 1:1172ts, 1:1173ts, 1:1174ts,<br>1:1175ts, 1:1176ts, 1:1177ts, 1:1178ts,<br>1:1179ts, 1:1180ts, 1:1181ts, 1:1182ts,<br>1:1183ts, 1:1184ts, 1:1185ts, 1:1186ts,<br>1:1187ts, 1:1188ts, 1:1189ts, 1:1190ts,<br>1:1191ts, 1:1192ts, 1:1193ts, 1:1194ts,<br>1:1195ts, 1:1196ts, 1:1197ts, 1:1198ts,<br>1:1199ts, 1:1200ts, 1:1201ts, 1:1202ts,<br>1:1203ts, 1:1204ts, 1:1205ts, 1:1206ts,<br>1:1207ts, 1:1208ts, 1:1209ts, 1:1210ts,<br>1:1211ts, 1:1212ts, 1:1213ts, 1:1214ts,<br>1:1215ts, 1:1216ts, 1:1217ts, 1:1218ts,<br>1:1219ts, 1:1220ts, 1:1221ts, 1:1222ts,<br>1:1223ts, 1:1224ts, 1:1225ts, 1:1226ts,<br>1:1227ts, 1:1228ts, 1:1229ts, 1:1230ts,<br>1:1231ts, 1:1232ts, 1:1233ts, 1:1234ts,<br>1:1235ts, 1:1236ts, 1:1237ts, 1:1238ts,<br>1:1239ts, 1:1240ts, 1:1241ts, 1:1242ts,<br>1:1243ts, 1:1244ts, 1:1245ts, 1:1246ts,<br>1:1247ts, 1:1248ts, 1:1249ts, 1:1250ts,<br>1:1251ts, 1:1252ts, 1:1253ts, 1:1254ts,<br>1:1255ts, 1:1256ts, 1:1257ts, 1:1258ts,<br>1:1259ts, 1:1260ts, 1:1261ts, 1:1262ts,<br>1:1263ts, 1:1264ts, 1:1265ts, 1:1266ts,<br>1:1267ts, 1:1268ts, 1:1269ts, 1:1270ts,<br>1:1271ts, 1:1272ts, 1:1273ts, 1:1274ts,<br>1:1275ts, 1:1276ts, 1:1277ts, 1:1278ts,<br>1:1279ts, 1:1280ts, 1:1281ts, 1:1282ts,<br>1:1283ts, 1:1284ts, 1:1285ts, 1:1286ts,<br>1:1287ts, 1:1288ts, 1:1289ts, 1:1290ts,<br>1:1291ts, 1:1292ts, 1:1293ts, 1:1294ts,<br>1:1295ts, 1:1296ts, 1:1297ts, 1:1298ts,<br>1:1299ts, 1:1300ts, 1:1301ts, 1:1302ts,<br>1:1303ts, 1:1304ts, 1:1305ts, 1:1306ts,<br>1:1307ts, 1:1308ts, 1:1309ts, 1:1310ts,<br>1:1311ts, 1:1312ts, 1:1313ts, 1:1314ts,<br>1:1315ts, 1:1316ts, 1:1317ts, 1:1318ts,<br>1:1319ts, 1:1320ts, 1:1321ts, 1:1322ts,<br>1:1323ts, 1:1324ts, 1:1325ts, 1:1326ts,<br>1:1327ts, 1:1328ts, 1:1329ts, 1:1330ts,<br>1:1331ts, 1:1332ts, 1:1333ts, 1:1334ts,<br>1:1335ts, 1:1336ts, 1:1337ts, 1:1338ts,<br>1:1339ts, 1:1340ts, 1:1341ts, 1:1342ts,<br>1:1343ts, 1:1344ts, 1:1345ts, 1:1346ts,<br>1:1347ts, 1:1348ts, 1:1349ts, 1:1350ts,<br>1:1351ts, 1:1352ts, 1:1353ts, 1:1354ts,<br>1:1355ts, 1:1356ts, 1:1357ts, 1:1358ts,<br>1:1359ts, 1:1360ts, 1:1361ts, 1:1362ts,<br>1:1363ts, 1:1364ts, 1:1365ts, 1:1366ts,<br>1:1367ts, 1:1368ts, 1:1369ts, 1:1370ts,<br>1:1371ts, 1:1372ts, 1:1373ts, 1:1374ts,<br>1:1375ts, 1:1376ts, 1:1377ts, 1:1378ts,<br>1:1379ts, 1:1380ts, 1:1381ts, 1:1382ts,<br>1:1383ts, 1:1384ts, 1:1385ts, 1:1386ts,<br>1:1387ts, 1:1388ts, 1:1389ts, 1:1390ts,<br>1:1391ts, 1:1392ts, 1:1393ts, 1:1394ts,<br>1:1395ts, 1:1396ts, 1:1397ts, 1:1398ts,<br>1:1399ts, 1:1400ts, 1:1401ts, 1:1402ts,<br>1:1403ts, 1:1404ts, 1:1405ts, 1:1406ts,<br>1:1407ts, 1:1408ts, 1:1409ts, 1:1410ts,<br>1:1411ts, 1:1412ts, 1:1413ts, 1:1414ts,<br>1:1415ts, 1:1416ts, 1:1417ts, 1:1418ts,<br>1:1419ts, 1:1420ts, 1:1421ts, 1:1422ts,<br>1:1423ts, 1:1424ts, 1:1425ts, 1:1426ts,<br>1:1427ts, 1:1428ts, 1:1429ts, 1:1430ts,<br>1:1431ts, 1:1432ts, 1:1433ts, 1:1434ts,<br>1:1435ts, 1:1436ts, 1:1437ts, 1:1438ts,<br>1:1439ts, 1:1440ts, 1:1441ts, 1:1442ts,<br>1:1443ts, 1:1444ts, 1:1445ts, 1:1446ts,<br>1:1447ts, 1:1448ts, 1:1449ts, 1:1450ts,<br>1:1451ts, 1:1452ts, 1:1453ts, 1:1454ts,<br>1:1455ts, 1:1456ts, 1:1457ts, 1:1458ts,<br>1:1459ts, 1:1460ts, 1:1461ts, 1:1462ts,<br>1:1463ts, 1:1464ts, 1:1465ts, 1:1466ts,<br>1:1467ts, 1:1468ts, 1:1469ts, 1:1470ts,<br>1:1471ts, 1:1472ts, 1:1473ts, 1:1474ts,<br>1:1475ts, 1:1476ts, 1:1477ts, 1:1478ts,<br>1:1479ts, 1:1480ts, 1:1481ts, 1:1482ts,<br>1:1483ts, 1:1484ts, 1:1485ts, 1:1486ts,<br>1:1487ts, 1:1488ts, 1:1489ts, 1:1490ts,<br>1:1491ts, 1:1492ts, 1:1493ts, 1:1494ts,<br>1:1495ts, 1:1496ts, 1:1497ts, 1:1498ts,<br>1:1499ts, 1:1500ts, 1:1501ts, 1:1502ts,<br>1:1503ts, 1:1504ts, 1:1505ts, 1:1506ts,<br>1:1507ts, 1:1508ts, 1:1509ts, 1:1510ts,<br>1:1511ts, 1:1512ts, 1:1513ts, 1:1514ts,<br>1:1515ts, 1:1516ts, 1:1517ts, 1:1518ts,<br>1:1519ts, 1:1520ts, 1:1521ts, 1:1522ts,<br>1:1523ts, 1:1524ts, 1:1525ts, 1:1526ts,<br>1:1527ts, 1:1528ts, 1:1529ts, 1:1530ts,<br>1:1531ts, 1:1532ts, 1:1533ts, 1:1534ts,<br>1:1535ts, 1:1536ts, 1:1537ts, 1:1538ts,<br>1:1539ts, 1:1540ts, 1:1541ts, 1:1542ts,<br>1:1543ts, 1:1544ts, 1:1545ts, 1:1546ts,<br>1:1547ts, 1:1548ts, 1:1549ts, 1:1550ts,<br>1:1551ts, 1:1552ts, 1:1553ts, 1:1554ts,<br>1:1555ts, 1:1556ts, 1:1557ts, 1:1558ts,<br>1:1559ts, 1:1560ts, 1:1561ts, 1:1562ts,<br>1:1563ts, 1:1564ts, 1:1565ts, 1:1566ts,<br>1:1567ts, 1:1568ts, 1:1569ts, 1:1570ts,<br>1:1571ts, 1:1572ts, 1:1573ts, 1:1574ts,<br>1:1575ts, 1:1576ts, 1:1577ts, 1:1578ts,<br>1:1579ts, 1:1580ts, 1:1581ts, 1:1582ts,<br>1:1583ts, 1:1584ts, 1:1585ts, 1:1586ts,<br>1:1587ts, 1:1588ts, 1:1589ts, 1:1590ts,<br>1:1591ts, 1:1592ts, 1:1593ts, 1:1594ts,<br>1:1595ts, 1:1596ts, 1:1597ts, 1:1598ts,<br>1:1599ts, 1:1600ts, 1:1601ts, 1:1602ts,<br>1:1603ts, 1:1604ts, 1:1605ts, 1:1606ts,<br>1:1607ts, 1:1608ts, 1:1609ts, 1:1610ts,<br>1:1611ts, 1:1612ts, 1:1613ts, 1:1614ts,<br>1:1615ts, 1:1616ts, 1:1617ts, 1:1618ts,<br>1:1619ts, 1:1620ts, 1:1621ts, 1:1622ts,<br>1:1623ts, 1:1624ts, 1:1625ts, 1:1626ts,<br>1:1627ts, 1:1628ts, 1:1629ts, 1:1630ts,<br>1:1631ts, 1:1632ts, 1:1633ts, 1:1634ts,<br>1:1635ts, 1:1636ts, 1:1637ts, 1:1638ts,<br>1:1639ts, 1:1640ts, 1:1641ts, 1:1642ts,<br>1:1643ts, 1:1644ts, 1:1645ts, 1:1646ts,<br>1:1647ts, 1:1648ts, 1:1649ts, 1:1650ts,<br>1:1651ts, 1:1652ts, 1:1653ts, 1:1654ts,<br>1:1655ts, 1:1656ts, 1:1657ts, 1:1658ts,<br>1:1659ts, 1:1660ts, 1:1661ts, 1:1662ts,<br>1:1663ts, 1:1664ts, 1:1665ts, 1:1666ts,<br>1:1667ts, 1:1668ts, 1:1669ts, 1:1670ts,<br>1:1671ts, 1:1672ts, 1:1673ts, 1:1674ts,<br>1:1675ts, 1:1676ts, 1:1677ts, 1:1678ts,<br>1:1679ts, 1:1680ts, 1:1681ts, 1:1682ts,<br>1:1683ts, 1:1684ts, 1:1685ts, 1:1686ts,<br>1:1687ts, 1:1688ts, 1:1689ts, 1:1690ts,<br>1:1691ts, 1:1692ts, 1:1693ts, 1:1694ts,<br>1:1695ts, 1:1696ts, 1:1697ts, 1:1698ts,<br>1:1699ts, 1:1700ts, 1:1701ts, 1:1702ts,<br>1:1703ts, 1:1704ts, 1:1705ts, 1:1706ts,<br>1:1707ts, 1:1708ts, 1:1709ts, 1:1710ts,<br>1:1711ts, 1:1712ts, 1:1713ts, 1:1714ts,<br>1:1715ts, 1:1716ts, 1:1717ts, 1:1718ts,<br>1:1719ts, 1:1720ts, 1:1721ts, 1:1722ts,<br>1:1723ts, 1:1724ts, 1:1725ts, 1:1726ts,<br>1:1727ts, 1:1728ts, 1:1729ts, 1:1730ts,<br>1:1731ts, 1:1732ts, 1:1733ts, 1:1734ts,<br>1:1735ts, 1:1736ts, 1:1737ts, 1:1738ts,<br>1:1739ts, 1:1740ts, 1:1741ts, 1:1742ts,<br>1:1743ts, 1:1744ts, 1:1745ts, 1:1746ts,<br>1:1747ts, 1:1748ts, 1:1749ts, 1:1750ts,<br>1:1751ts, 1:1752ts, 1:1753ts, 1:1754ts,<br>1:1755ts, 1:1756ts, 1:1757ts, 1:1758ts,<br>1:1759ts, 1:1760ts, 1:1761ts, 1:1762ts,<br>1:1763ts, 1:1764ts, 1:1765ts, 1:1766ts,<br>1:1767ts, 1:1768ts, 1:1769ts, 1:1770ts,<br>1:1771ts, 1:1772ts, 1:1773ts, 1:1774ts,<br>1:1775ts, 1:1776ts, 1:1777ts, 1:1778ts,<br>1:1779ts, 1:1780ts, 1:1781ts, 1:1782ts,<br>1:1783ts, 1:1784ts, 1:1785ts, 1:1786ts,<br>1:1787ts, 1:1788ts, 1:1789ts, 1:1790ts,<br>1:1791ts, 1:1792ts, 1:1793ts, 1:1794ts,<br>1:1795ts, 1:1796ts, 1:1797ts, 1:1798ts,<br>1:1799ts, 1:1800ts, 1:1801ts, 1:1802ts,<br>1:1803ts, 1:1804ts, 1:1805ts, 1:1806ts,<br>1:1807ts, 1:1808ts, 1:1809ts, 1:1810ts,<br>1:1811ts, 1:1812ts, 1:1813ts, 1:1814ts,<br>1:1815ts, 1:1816ts, 1:1817ts, 1:1818ts,<br>1:1819ts, 1:1820ts, 1:1821ts, 1:1822ts,<br>1:1823ts, 1:1824ts, 1:1825ts, 1:1826ts,<br>1:1827ts, 1:1828ts, 1:1829ts, 1:1830ts,<br>1:1831ts, 1:1832ts, 1:1833ts, 1:1834ts,<br>1:1835ts, 1:1836ts, 1:1837ts, 1:1838ts,<br>1:1839ts, 1:1840ts, 1:1841ts, 1:1842ts,<br>1:1843ts, 1:1844ts, 1:1845ts, 1:1846ts,<br>1:1847ts, 1:1848ts, 1:1849ts, 1:1850ts,<br>1:1851ts, 1:1852ts, 1:1853ts, 1:1854ts,<br>1:1855ts, 1:1856ts, 1:1857ts, 1:1858ts,<br>1:1859ts, 1:1860ts, 1:1861ts, 1:1862ts,<br>1:1863ts, 1:1864ts, 1:1865ts, 1:1866ts,<br>1:1867ts, 1:1868ts, 1:1869ts, 1:1870ts,<br>1:1871ts, 1:1872ts, 1:1873ts, 1:1874ts,<br>1:1875ts, 1:1876ts, 1:1877ts, 1:1878ts,<br>1:1879ts, 1:1880ts, 1:1881ts, 1:1882ts,<br>1:1883ts, 1:1884ts, 1:1885ts, 1:1886ts,<br>1:1887ts, 1:1888ts, 1:1889ts, 1:1890ts,<br>1:1891ts, 1:1892ts, 1:1893ts, 1:1894ts,<br>1:1895ts, 1:1896ts, 1:1897ts, 1:1898ts,<br>1:1899ts, 1:1900ts, 1:1901ts, 1:1902ts,<br>1:1903ts, 1:1904ts, 1:1905ts, 1:1906ts,<br>1:1907ts, 1:1908ts, 1:1909ts, 1:1910ts,<br>1:1911ts, 1:1912ts, 1:1913ts, 1:1914ts,<br>1:1915ts, 1:1916ts, 1:1917ts, 1:1918ts,<br>1:1919ts, 1:1920ts, 1:1921ts, 1:1922ts,<br>1:1923ts, 1:1924ts, 1:1925ts, 1:1926ts,<br>1:1927ts, 1:1928ts, 1:1929ts, 1:1930ts,<br>1:1931ts, 1:1932ts, 1:1933ts, 1:1934ts,<br>1:1935ts, 1:1936ts, 1:1937ts, 1:1938ts,<br>1:1939ts, 1:1940ts, 1:1941ts, 1:1942ts,<br>1:1943ts, 1:1944ts, 1:1945ts, 1:1946ts,<br>1:1947ts, 1:1948ts, 1:1949ts, 1:1950ts,<br>1:1951ts, 1:1952ts, 1:1953ts, 1:1954ts,<br>1:1955ts, 1:1956ts, 1:1957ts, 1:1958ts,<br>1:1959ts, 1:1960ts, 1:1961ts, 1:1962ts,<br>1:1963ts, 1:1964ts, 1:1965ts, 1:1966ts,<br>1:1967ts, 1:1968ts, 1:1969ts, 1:1970ts,<br>1:1971ts, 1:1972ts, 1:1973ts, 

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

ϕ ϕ ϕ

ђ ѓ ѓ ѕ ѓ ѓ ѓ ѓ ѕ ѓ ѕ ѕ
ђ ѕ ѓ ч ѕ ѓ ѕ ѓ ѓ ѓ ѓ

| ред. бр. | опис | мер. јед. | количина | јединична цена | укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 4.13. | Обрада површине бетонских елемената ручним алатом, у свему према пројекту, техничком опису и предмеру радова. Обрачун по м2 обрађене површине.

| Ред. бр. | Опис на работите | Мерна единица | Количина | Единична цена | Вкупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (денари) | (денари) |
| 4.14.2. | Сечење на бетонска површина со длабочина h=5,0 cm<br>Според Техничките спецификации за изведба на градежни работи бр. 540/93 Одд. IV, Поглавје IV, Точка 4.14.2.<br>**ламела Ж3**<br><br>Сечење на бетонска површина со длабочина h=5,0 cm<br>Според Техничките спецификации за изведба на градежни работи бр. 540/93 Одд. IV, Поглавје IV, Точка 4.14.2.<br>Позиции: Ж1, Ж1 3, Ж1 4, Ж1 4*, Ж1 6, Ж1 6*, Ж1 7, Ж1 7a, Ж1 7*, Г 1, Г 2, Ј Ж 1, Ј Ж 3, Ј Ж 4, Ц 1, Ц 3,<br><br>Сечење на бетонска површина со длабочина h=5,0 cm<br>Според Техничките спецификации за изведба на градежни работи бр. 540/93 Одд. IV, Поглавје IV, Точка 4.14.2.<br>=4,98+24,11+5,67+11,61+11,32+1,24+5,13+20,56+4,09+10,97+1,37+20,41+4,13+7,54+1,03+20,99+4,29+5,87+23,13+5,48+11,56+11,4+1,24+3,15+23,11+4,48+11,47+36,57+9,44+9,51 | | 315,85 | | |
| | Вкупно Сечење на бетонска површина со длабочина h=5,0 cm<br>Според Техничките спецификации за изведба на градежни работи бр. 540/93 Одд. IV, Поглавје IV, Точка 4.14.2.<br>Позиции: Ж1, Ж1 3, Ж1 4, Ж1 4*, Ж1 6, Ж1 6*, Ж1 7, Ж1 7a, Ж1 7*, Г 1, Г 2, Ј Ж 1, Ј Ж 3, Ј Ж 4, Ц 1, Ц 3,<br>=(4,98+24,11+5,67+11,61+11,32+1,24+5,13+20,56+4,09+10,97+1,37+20,41+4,13+7,54+1,03+20,99+4,29+5,87+23,13+5,48+11,56+11,4+1,24+3,15+23,11+4,48+5,13+20,56+4,09+10,97+37,34+4,12)*6 | | 1.986,42 | | |
| | Сечење на бетонска површина со длабочина h=5,0 cm<br>Според Техничките спецификации за изведба на градежни работи бр. 540/93 Одд. IV, Поглавје IV, Точка 4.14.2.<br>=4,98+24,11+5,67+11,61+11,32+1,24+5,13+20,56+4,09+10,97+1,37+20,41+4,13+7,54+1,03+20,99+4,29+5,87+23,13+5,48+11,56+11,4+1,24+3,15+23,11+4,48+5,13+20,56+4,09+10,97+37,34 | | 326,95 | | |
| | Вкупно Сечење на бетонска површина со длабочина h=5,0 cm<br>Според Техничките спецификации за изведба на градежни работи бр. 540/93 Одд. IV, Поглавје IV, Точка 4.15.1. | м2 | 2.629,22 | | |
| 4.14.3. | Дополнително сечење на бетонска површина со длабочина h=3,5 - 5 cm<br>Според Техничките спецификации за изведба на градежни работи бр. 540/93 Одд. IV, Поглавје IV, Точка 4.14.3.<br><br>Позиции: Ж1 2, Ж1 5, Ж1 5*,<br><br>Дополнително сечење на бетонска површина со длабочина h=3,5 - 5 cm<br>Според Техничките спецификации за изведба на градежни работи бр. 540/93 Одд. IV, Поглавје IV, Точка 4.14.3.<br>=4,32+1,62*2+4,1+4,0*2+4,4*2+2,74 | | 31,20 | | |
| | Дополнително сечење на бетонска површина со длабочина h=3,5 - 5 cm<br>Според Техничките спецификации за изведба на градежни работи бр. 540/93 Одд. IV, Поглавје IV, Точка 4.14.3.<br>Позиции: Ж1 2, Ж1 5, Ж1 5*,<br>=(4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67+3,96)*6 | | 196,08 | | |
| | Дополнително сечење на бетонска површина со длабочина h=3,5 - 5 cm<br>Според Техничките спецификации за изведба на градежни работи бр. 540/93 Одд. IV, Поглавје IV, Точка 4.14.3.<br>=4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67+3,96 | | 32,68 | | |
| | Вкупно Дополнително сечење на бетонска површина со длабочина h=3,5 - 5 cm<br>Според Техничките спецификации за изведба на градежни работи бр. 540/93 Одд. IV, Поглавје IV, Точка 4.15.3. | м2 | 259,96 | | |

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ ф Ґ Ѓ Ѓ ф
Ђ Ґ Ґ Ґ Ґ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ ф Ѓ Ґ Ѓ ф
Ђ Ґ Ѓ Ч Ы Ѓ Ы Ѓ Ы Ѓ Ы Ґ Ґ Ы Ґ Ґ Ґ

**ламела Ж3**

| Ј ta. | ∫ tfdfnjtaOнtsэO | mjн. dзjtaj | ђtsdzfujdвSђ ujdвSђ | mjнdfdвfujdвSђ ujdвSђ в Ј L Ђ Г Ј -O(нdfdвђ | υSlzfjdвSђ ujdвSђ в Ј L Ђ Г Ј -O(нdfdвђ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф x Ј |
| 4.17. | ј OвOэSOdзOlsjtaf'OdzO, lstaOdвfjftstdsd dзOdtsjtafnJ' Ј L dнtsэO(Ldн ч ј 5), tsн tfstdtsв Ј lstsdвO, lsOdвtsfnjdts'dвfdзdзOdtsjtatsdз Ђ taj dзOdtsjtafnJ' O, tftsэtch' dfdвz Ldн O tftafftajdзflsf , dвOdвjlsf tftsнdtsdz , tfOdtslstsэlz fnjdзjfnjz dзOdtsjtaO, lzнЈв? dfdвftsн 3-6 dзdз lz fnpЈdвz tftajdзOfnjЈ ujdW dSOujf'd f dfjzflzlsfnjэlz tftatsdLэts' OuO. ∫ втaOujzdzfjts dз? tsdзOdtsjtafnJOdвj tftэtch' dfdвj, fnOfnpdfdзtftststajвdвfdзtftajнtaOн' Odз O, dзOlsjtaf'Odtsdзd taOнdtsdзfn∫Ј dtsdз
tftafLЈdз? Ј =2,77*(1,61+0,42+0,75) 7,70
lsdftffnSd fnjftaOls 1- 6 =2,77*(1,61+0,42+0,75)*6 46,20
tftslsStatэ? Ј =2,77*(1,61+0,42+0,75) 7,70
lzSlzfjdts Ђ tsfn 4.17. dз? 61,60
4.18. ј OвOэSOdзOlsjtaf'OdzO, lstaOdвfjftstdsd dзOdtsjtafnJ' Ј L zdbdstaOh' S d=L dнtsэOtfta jSts lsjtadзtsdLtsdzOuf'Ј, Q dзtajкЈ d taOвdчj tfdzjlsdэO, tftatsнlzк dвfdзdзOdtsjtatsdзtaOLdзjtaj 1:3:9, lznэOfnjdts'O. (Q dзtajкO d taOвdчj tfdzjlsdэOts fnjz tsвtaOuzdbSlsd lz. lsjtadзtsdLtsdzOuf'lz). Ђ taэd fnjdts'нЈв? dfdвj н=1,5 udзtaOнdlsd tsн dtdzвtsG dвjfnj 'Odtsc dзOdtsjtaO, Oнtdzafd fnjdts' tsн tftatsfnj 'Odtsc dзOdtsjtaO. Ђ taj dзOdtsjtafnJ' Otftsэtch' dfdвj tsufnjsdlsd tsн tftaOh' dfdвj, tsftaOlsd d tftafnSOlsd ujdзjdtsdвfdзdзdвjSOtsdз fnJOнtsнOlsStsdз tftatsfnj 'Odtsc h' ? lzdbSO. ∫ втaOujzdzfjts dз? tsdзOdtsjtafnJOdвj tftэtch' dfdвj, fnOfnpdfdзtftststajвdвfdзtftajнtaOн' Odз O, dзOlsjtaf'Odtsdзd taOнdtsdзfn∫Ј dtsdз | | | |

| № п/п | Найменування робіт | Одиниця виміру | Кількість | Вартість одиниці виміру, грн. | Загальна вартість, грн. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| . | Ламела Ж1, Ж1 1*, Ж1 2, Ж1 2*, Ж1 2**, Ж1 3, Ж1 З1, Ж1 З1*, Ж1 З2, Ж1 З3, Ж1 З3* | | | | |
| | Розробка ґрунту екскаватором "драглайн" з ковшем місткістю 0,5 м3 в відвал, група ґрунтів IV<br>=2,77*(38,65+3,77*2+3,21+0,3)-(1,18*2,32+1,92*2,4+1,0*2,1*6)<br>=2,77*(2,22+2,12+3,75+1,1+3,39+2,32+4,5) | м3 | 117,72<br>53,74 | | |
| | Розробка ґрунту екскаватором "драглайн" з ковшем місткістю 0,5 м3 в відвал, група ґрунтів 1 - 6<br>=2,77*(52,3+3,77*2)*6-(1,18*2,32+1,62*2,4+1,0*2,1*7)*6<br>=2,77*(2,22+2,12+3,75+1,1+3,39+2,32+4,5+2,74+2,97)*6 | м3 | 866,59<br>417,33 | | |
| | Розробка ґрунту екскаватором "драглайн" з ковшем місткістю 0,5 м3 в відвал, група ґрунтів<br>Розробка ґрунту екскаватором "драглайн" з ковшем місткістю 0,5 м3 в відвал, група ґрунтів<br>=2,77*(52,3+3,77*2)-(1,18*2,32+1,62*2,4+1,0*2,1*7)<br>=2,77*(2,22+2,12+3,75+1,1+3,39+2,32+4,5+2,74+2,97) | м3 | 144,43<br>69,55 | | |
| | Разом по розділу 7 таблиця 7.18 | м3 | 1.669,36 | | |
| 4. | Розробка ґрунту екскаватором - Разом по розділу | | | | |

ϕ ϕ ϕ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Обоснование |
|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ϕXJ |
| 5.3. | Облицовка поверхностей керамическими плитками по системе с тонким швом: на клеевой состав, с расшивкой швов, количество плиток в 1 м2 до 18 шт: Облицовка стен керамическими плитками по системе с тонким швом: на клеевой состав, с расшивкой швов, количество плиток в 1 м2 до 18 шт<br>10 % к поз. 5.3 Облицовка стен керамическими плитками по системе с тонким швом: на клеевой состав, с расшивкой швов, количество плиток в 1 м2 до 18 шт<br>Облицовка поверхностей керамическими плитками по системе с тонким швом: на клеевой состав, с расшивкой швов, количество плиток в 1 м2 до 18 шт<br>Облицовка поверхностей керамическими плитками по системе с тонким швом: на клеевой состав, с расшивкой швов, количество плиток в 1 м2 до 18 шт<br>ЛСР Ж3 Ж3 1, Ж3 1*, Ж3 2, Ж3 2*, Ж3 3, , Ж3 4<br>=2,1*(6,97+1,12+1,95*2+1,25+11,93+9,21+1,38+2,38+4,2)+37,19+5,33*4-(1,8*1,0+1,0*1,5*3+0,9*1,9+1,5*1,5+1,0*1,6+1,0*0,6+0,8*1,6*2+1,0*1,0*4) | м2 | 128,40 | |
| 5.4. | Облицовка поверхностей керамическими плитками по системе с тонким швом: на клеевой состав, с расшивкой швов, количество плиток в 1 м2 до 18 шт: Облицовка стен керамическими плитками по системе с тонким швом: на клеевой состав, с расшивкой швов, количество плиток в 1 м2 до 18 шт<br>Облицовка поверхностей

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ф Ґ Ѓ Ј Ф
Ђ Ґ Ґ Ч Ѕ Ю Ґ Ѕ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ

**ламела Ж3**

| ɹ tɕ. | ϝ tϝ ϝ fɳtɕO нtsɔO | mϳ н. dzϳ jtɕj | ϛ tsdz ϝ uϝ dzϘ | mϳ н ϝ dz ϝ uϝ dzϘ uϳ dzϘ в ϳ L ϟ ϡ ϳ -O (н ϝ dz ϝ | υ ϛ lz ϝ dzϘ uϳ dzϘ в ϳ L ϟ ϡ ϳ -O (н ϝ dz ϝ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ xɹ |
| 6. | R ϟ ϝ ϝ ϕ υ ϡ ϡ ϩ ϛ R ϡ ϕ ϡ ϝ ϳ R | | | | |
| | ϟ O ϝ tsdzϳ jdzϘ<br>- ʍ ϝ н tɑtsϝ ɭ tsdzϘ uϝ ' lz ϝ ɭ ɭ ə ϳ fɳsϝ lz fɳp ϳ dz lz tϝ tɕϳ dz O<br>lz ϝ lzsfɳsɔ lz tϝ tɑtsϝ ɭ ə ts' O uϘ ϛ ts' ϝ ' ϳ lz tsв Oə ϳ ɭ ϝ<br>н O ɭ O tϝ tɑϝ dzϳ ϛ ϳ dzϕ dzO ls jtɑϝ ' Odzϳ н ts fɳs O ə ϝ<br>O ls jfɳs jϳ ϝ ɕ O tɑ O dzuϝ ' lz ls tɑ O ' dzsfɳs ϝ.<br><br>- R ɭ ə ts' O uϡ tɑ O н tsɔ O ' ϳ lz tsв O ə ϳ ɭ ϝ н O<br>н ts fɳs O ə ϝ dzϘ lzə ϝ н ϳ ls O ª ϳ<br>ϗ ϝ н tɑtsϝ ɭ tsdzϘ uϝ ' ϳ ϝ н ϳ ls O ª ϳ tϝ tɑts н ts tɑ O ϛ tɑts ɭ<br>O tɑdzϳ tɑ O dzϕ s в ϳ ls tsdzϕ ϳ ϛ tsdzϕ s tɑdz ls ϝ ə dzϕ<br>ϳ dzϳ dzϳ dzϕ sj.<br>- ɻ O tɑ O dzuϝ ' O ɭ O lzɑtɑ O ϳ dzϳ dzϳ ls jtɑϝ ' Odzϳ ϝ<br>ϝ ɭ ə ϳ н ϳ dzϳ tɑ O н tsɔ ϳ lstɕj в O н O ϝ ɭ dzϕ sfɳϝ<br>dzϳ dzϕ dzϳ lzdz 10 ds н ϝ dzϘ. | | | | |
| 6.1. | ϟ O в O ə ϛ O dzϳ ls jtɑϝ ' OdzϘ ϝ ϝ ɭ tɑ O н O<br>ϗ ϝ н tɑtsϝ ɭ tsdzϘ uϝ ' ϳ tϝ dzsuj tϝ tɑϝ ɭ ϳ dz ª O ϝ<br>tϝ dzsuj dzϘ ls dzlz lz ls stϝ dzsls dzϕ s ' tϝ ts н fɳs O dzϕ uϝ ,<br>tϝ tɑsfɳs ts tɑϝ ' ϝ ɭ O ϗ ϝ н tɑtsuϝ dz tϝ tɑts ª ϝ tɕj ɕ lz<br>ϝ dzϕ s fɳs O dzϘ uϝ ts dzj ɡ O dzj tɑϝ ' ϝ ϝ tɑ O fɳ ϗ dzϘ н dzϕ s '<br>' O dzϝ lz fɳp dzj н ϳ <ϝ dzϳ fɳp dzϕ s ' ϳ əϝ dzϳ O.<br>1. ɹ ϝ ls dzϕ ls - в ϝ ls dzϳ dzϕ ϛ ϝ tɕj dzϳ O. tϝ ts н dzsɑO<br>ϝ ɭ dzj ' lz в ϳ ls ts dzϕ ϛ ϳ ϛ ts dzϕ s tɑdz ɕ uϝ ' ϳ ϝ<br>в ϝ ls dzϳ dzϕ ϛ ϳ ls tɑ O ɕ ϳ . ɹ ϝ ls dzϳ dzϕ ϛ ϝ<br>ϗ ϝ н tɑtsϝ ɭ tsdzϘ uϝ ts dzϕ ϝ dzϳ ls jtɑϝ ' Odz ϝ fɳ O<br>ts tɑ O dzϕ ϛ ϝ dzϳ tɑ O fɳs O tɑ O uj dzɭ O tϝ tɕj ls ϗ ts н dzϕ<br>tϝ tɕj dzϳ O. . υ tϝ ts ls tɕj в ª O ə O fɳj lz ϝ fɳ tϝ ts dzuj dzsdzϳ<br>fɳs O ' lz ( ϗ dzϘ н O dzϕ tϝ ts fɳs ls dz tϝ O ɕ ) в ϳ ɭ<br>ɭ O dtɕj ' O ə O ' O.<br><br>2. ϛ ts dzϕ ts tɕ ϟ 4 - tϝ dzϘ fɳ ls ts dzϳ jtɑ dzϘ в ϝ ls dzϳ dzϕ ϛ O<br>ls tɑ O ɕ ɕ O fɳ O lzdz ls ª ϛ ts dzϳ ts н tϝ ts dz ϝ fɳj ls jtɑ ϝ fɳ ɕ ts ϝ<br>ʷ ϝ dzuϝ O ϛ ts ' ϝ ϳ fɳ O ts в ϳ fɳ ls tɑ O dzϕ ts в dz ls ª ϳ dz<br>tϝ dzϘ fɳ ls ts dzϳ jtɑ dzϕ dzϳ в ϝ ls dzϳ dzϳ jdzsdzϳ (в ϝ ls dzϳ dz<br>dzϳ s н ϝ ʷ ϝ ɕ ϛ ts ə O dzϕ fɳ O ϕ ϟ -ts dzϳ ) ϝ ɭ O ª ls ϝ <ϳ dz<br>tϝ ts dz ϝ ϳ ls ϝ dzϕ jdzϕ ϛ ts dzϳ ʷ ts dz ϝ ' ts dzϳ<br>ϡ O н ts ə ϳ ϝ ɭ ə ϳ fɳ ls ϝ tϝ tɕj dzϳ O tϝ tɑts ' ϳ ɕ ls dz,<br>н ϳ ls O ª ϝ ϝ dzϳ O ϝ ϝ dz tϝ dz fɳ ls ə lz tϝ tɑts ϝ ɭ ə ts' O uϘ<br>ϳ в tɑ O uϕ dz dz tϝ ts dzϳ. | dzϳ | 407,03 | | |
| 6.2. | ϟ O в O ə ϛ O dzϳ ls jtɑϝ ' OdzϘ, ls tɑ O dzϕ ϳ ts dsϝ<br>ϝ ɭ tɑ O н O ϗ ϝ н tɑtsϝ ɭ tsdzϘ uϝ ' ϳ fɳ O dzϕ ls O tɑ dzϕ ϗ<br>ϟ ϱ ts dsə O ϝ ls jtɑ O fɳ O - ϗ ϝ н tɑtsϝ ɭ tsdzϘ uϝ ' O υ R ϟ<br>2.<br>ʍ ϝ н tɑtsϝ ɭ tsdzϘ uϝ ϝ o dzϕ ϝ dzϳ O dzsjtɕ ts ' O uϘ dz<br>ə dzϘ ϛ dzϕ ϝ dzϳ O "Sikalastic 1K" ϝ dz ϝ<br>ts н dtsə O tɑ O ' lz <j. | | | | |

**ламела Ж3**

| ј tќ. | Ґ ѓ ѓ fђ tќ ј Ѕ ќ ѓ Ґ ls ѳ Ос | mј н. dђ ј tќ ј | Ѕ ts d z ѓ ц ѓ d ќ ц ј d ќ в ј L Ѣ Ґ ј - Ос (н ѓ d ќ | mј н ѓ d ќ ѓ ц d ќ ц ј d ќ в ј L Ѣ Ґ ј - Ос (н ѓ d ќ | ц Ѕ l z ѓ d ќ ц ј d ќ в ј L Ѣ Ґ ј - Ос (н ѓ d ќ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф Xј |
| | ц Ос ќ s fђ ј fђ ј ѓ tќ ј Ѕ ѓ ц ј н ј d ќ s ‹ fђ d ќ ‘ Ос L Ос ѓ Ос Н, d ќ ц ѓ fђ ls z ѓ ts Н d ќ s d z, ѓ tќ ts ѓ ѓ fђ Ос d ќ ј ѳ d z Ос Н d ќ s fђ ls ѓ . Ѡ ѓ Н tќ ts ѓ L ts d z Ѳ u ѓ ‘ Ос fђ ј d ќ Ос ќ s fђ ѓ l z ѳ ѓ h ј fђ d ќ s ‘ ј ѳ Ос, d ђ Ос Ѕ fђ ѓ d ђ Ос d ќ s 3 fђ d ќ s ‘ Ос ч ѳ ј fђ ѓ ts ‘ ј ѳ ј L ѓ Н ts ѳ Ос ѓ ѓ d ќ s u Ос ѓ L ѳ ј fђ ls ѓ Н ts Н Ос s d ќ ѓ d ђ ts ‘ Ос u Ос ‘ ј d ђ "Sika Seal Tape S" ѓ d z ѓ ts Н ќ ts ѳ Ос ќ ‘ z < Ос (Ѣ Ґ d ђ ќ j ѓ u Ос fђ Ос PVC ts ‘ Ос u Ос ‘ ј d ђ L Ос ѳ ј < Ос ѓ ts d ђ ќ Ос ‘ Ос). Ѕ ј ќ Ос d ђ ѓ Ѕ Ос fђ ј d ђ s Н ј Н ѓ ќ Ѕ Ос d ќ s ѓ ts d z Ѳ ќ Ос ls ѓ z d ќ ј ѓ Ѕ z ls ѓ ѓ Ос "SikaCeram 225" ѓ d z ѓ ts Н ќ ts ѳ Ос ќ Ос ‘ z < ѓ. R L ts d z Ѳ u ѓ ‘ z z L ts ѳ ѓ d ђ ќ j L ѓ Н ts ѳ ј, ѓ tќ ј Ѕ ts ц ts d z Ѕ ј d z Ѳ, ѓ tќ ts Н ѓ < ѓ L Ос 20 u d ђ Ос ѓ L Ос Ѕ Ос Н Ос Н ts ѳ ѓ fђ ѓ d ќ j ts Н 180 u d ђ h ls ts ‘ ј fђ Ос fђ ls Ос ѳ d ќ Н ј ts ѓ ts L ѓ u ѓ ‘ ј. Ґ Ос Н ts ѳ ј ѓ L ѳ ј fђ ls ѓ ѓ tќ ј d ђ Ос ѓ tќ ts ‘ ј Ѕ ls z, Н ј ls Ос ‘ ѓ d ђ Ос ѓ l z ѓ l z fђ ls ѳ l z ѓ tќ ts ѓ L ѳ ts ‘ Ос u Ос. Ѕ в tќ Ос u z d z ѓ ts ѓ ² ѓ L ѳ ј Н ј d ќ j ц ѓ Н tќ ts ѓ L ts d z Ѳ u ѓ ‘ ј. | | | | |
| 6.2.1. | ц ѓ Н tќ ts ѓ L ts d z Ѳ u ѓ ‘ Ос fђ Ос d ќ ѓ ls Ос tќ d ќ ц ѓ ц u ѓ ts tќ ts ѳ Ос ц ѓ Н tќ ts ѓ L ts d z Ѳ u ѓ ‘ Ос ѵ R Ѣ 2. ѓ tќ ѳ ѓ L ј d ђ ³ ј =4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67+2,74+0,2*(8,85+5,18+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+6,96)+1,8*(0,8*2*1,62*2+1,64+1,73+1,95+1,81) | | 67,42 | | |
| | ls ѓ ѓ fђ Ѕ ѓ fђ ј tќ Ос ls 1 - 6 =(4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67+2,74+4,01)*6+0,2*(8,85+5,18+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+6,96+8,27)*6+1,8*(0,8*2*1,62*2+1,64+1,73+1,95+1,81+1,7)*6 | | 456,85 | | |
| | ѓ ts ls Ѕ tќ ts ѳ ² ј =4,32+1,59+3,96+4,24+3,88+4,47+1,59+4,67+2,74+4,01+0,2*(8,85+5,18+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+6,96+8,27)+1,8*(0,8*2*1,62*2+1,64+1,73+1,95+1,81+1,7) | | 76,14 | | |
| | l z Ѕ l z ѓ d ќ s Ѣ ts fђ 6.2.1. | d ђ ³ | 600,41 | | |
| 6.2.2. | ц ѓ Н tќ ts ѓ L ts d z Ѳ u ѓ ‘ Ос ls ј tќ Ос fђ Ос ѵ R Ѣ -2 ѓ tќ ѳ ѓ L ј d ђ ³ ј =4,41+3,51*3+4,26+3,12+0,2*(8,84+8,0*3+8,58+7,4) | | 32,08 | | |

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

Ђ ЂЃЃЉЃЂЂ Ђ ЋЃЉЉЋ
Ђ ЉЃ ЊЅЋЈЋЉЅЃЋЉЅЃЃЋЉЅЃЃЋЉЅЃ

ϕ ϕ ϕ

Ђ Ґ ґ ѓ Ґ ґ Ґ ґ ф ѓ Ґ Ѓ ф
Ђ Ґ ґ ѕ Ѕ ѓ Ґ ґ Ґ ґ ґ

**ламела Ж3**

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара без ПДВ-а) | Укупна цена (динара без ПДВ-а) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | Израда пројекта конструкције за објекте високоградње са 25 спратова | | | | |
| | Израда пројекта конструкције за објекте високоградње (HUPFAS) са 2 до 4 спратова | | | | |
| | Израда пројекта конструкције за објекте високоградње са 1 подземном етажом | | | | |
| | Израда пројекта конструкције за објекте високоградње са 1 подземном етажом | | | | |
| | Израда пројекта конструкције за објекте високоградње са 1 подземном етажом | | | | |
| | Израда пројекта конструкције за објекте високоградње са 1 подземном етажом | | | | |
| | Израда пројекта конструкције за објекте високоградње са 1 подземном етажом | | | | |
| | Израда пројекта конструкције за објекте високоградње са 1 подземном етажом | | | | |
| 6.6.1. | Израда пројекта конструкције за објекте високоградње са 8 спратова<br>Израда пројекта конструкције за објекте високоградње<br>категорије објекта: А, Б1, Б1*, Б2, Б2*, Б2**, Б3 | | | | |
| | Израда пројекта<br>=2,77*(38,65+3,77*2+3,21+0,3)-<br>(1,18*2,32+1,92*2,4+1,0*2,1*6) | | 117,72 | | |
| | Израда пројекта конструкције за објекте високоградње<br>=2,77*(52,3+3,77*2)*6-<br>(1,18*2,32+1,62*2,4+1,0*2,1*7)*6 | | 866,59 | | |
| | Израда пројекта<br>=2,77*(52,3+3,77*2)-<br>(1,18*2,32+1,62*2,4+1,0*2,1*7) | | 144,43 | | |
| | Збир табеле 4.6.1. | | 1.128,74 | | |

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела Ж3**

| ɹ tɕ. | ſ ţ q f ŋ t ɕ O ч t s ɔ O | mj ь н. dʒ j t ɕ j | Ş t s d z ſ u ſ d ќ Ţ | mj ь н ſ d ќ ſ u ſ d ќ Ţ u j d ќ в j ь L Ł ŗ ɹ - O ( н ſ d ќ | υ Ţ l z ſ d ќ Ţ u j d ќ в j ь L Ł ŗ ɹ - O ( н ſ d ќ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 6.8. | Ł O ъ O ɔ Ţ O d ʒ O l s j t ɕ q ſ ‘ O d z Ţ , l s t ɕ O d ќ ſ ţ s t ɕ d s q ſ q ſ L t ɕ O ч O l s j t ɕ d ʒ t s q ſ L t s d z Ţ O u p q ſ ‘ j . l z н q ſ d z Ţ O l s O u p q ſ ‘ q ſ . υ j t ɕ d ʒ t s q ſ L t s d z Ţ O u p q ſ ‘ O ‘ j . j Ţ f ŋ j s t ɕ d z ч q ſ t ɕ O d ќ ſ t ţ s d z ſ f ŋ j s q ſ t ɕ j d z ч j в ? q ſ d z j н=10 Ł u d ʒ υ d t ɕ O j d z Ţ l s j t ɕ d ʒ t s q ſ L t s d z Ţ O u p q ſ ‘ O d ʒ s t ɕ O q ſ d ʒ O l s q ſ l s j t ɕ d ʒ ſ Ł u Ţ j q ſ d ʒ j Ţ O d ќ ſ Ł u Ţ j t s f ŋ j s ɔ q ſ d ќ j , t ſ t ɕ s t ſ q ſ f ŋ Ţ O d ќ j j d z Ţ ɔ s t ɕ O l s t s d ʒ t ɕ O ‘ j ɔ q ſ d ќ f Ţ j ш q ſ L q ſ Ţ j , Ţ t s j ш q ſ u p q ſ ‘ j d ќ s l s t s ſ d z l s d ќ j t ſ t ɕ s ɔ t s ч ? q ſ ɔ t s f ŋ j s q ſ ə Ò 0,038 W/mK. υ j t ɕ d ʒ t s q ſ L t s d z Ţ O u p q ſ ‘ O f ŋ j d z j t ſ q ſ q ſ l s q ſ ſ d z ‘ j ɹ L O ϕ ɹ ɹ L q ſ н. ſ ɔ в t ɕ O u Ł z d z ќ ſ t s q ſ ². | | | |
| | l s j t ɕ d ʒ t s q ſ L t s d z Ţ O u p q ſ ‘ O ɹ L q ſ н t s ɔ O d ќ Ţ н q ſ d z Ţ O l s O u p q ſ ‘ q ſ Ґ ] 1, Ґ ] 1*, Ґ ] 2, Ґ ] 2* =25,72*13,54+6,77*1,62/2*2 | q ſ ² | 359,22 | | |
| 6.9. | Ł O ъ O ɔ Ţ O d ʒ O l s j t ɕ q ſ ‘ O d z Ţ , l s t ɕ O d ќ ſ ţ s t ɕ d s q ſ q ſ L t ɕ O ч O l s j t ɕ d ʒ t s q ſ L t s d z Ţ O u p q ſ ‘ j . j t ɕ Ş j t ɕ O . υ j t ɕ d ʒ t s q ſ L t s d z Ţ O u p q ſ ‘ O f ŋ j z ſ d z s u j Ş O d ʒ j d ќ d ʒ q ſ d ќ j t ɕ O d z ќ j ə l z d Ţ н j в ? q ſ d z j н=22 Ł u d ʒ ſ t ɕ t s q ſ L ə j н j d z j l z f ŋ Ş d Ţ н l z f ŋ Ţ f ŋ j s O d ќ ш O t ɕ ч t s d ʒ EN 13162, l s q ſ ſ O Ş O t s "Knauf Insulation NaturBoard Ventacusto" q ſ d z q ſ t s ч ɔ t s ɔ O t ɕ O ‘ l z < j , f ŋ Ţ Ş t s j ш q ſ u p q ſ ‘ j d ќ s t s d ʒ l s t s ſ d z l s d ќ j t ſ t ɕ s ɔ t s ч ? q ſ ɔ t s f ŋ j s q ſ ə Ò 0,035 W/mK. | | | |
| | Ł t ɕ j Ş t s l s j t ɕ d ʒ t s q ſ L t s d z Ţ O u p q ſ ‘ j , t ſ t ɕ j d ʒ Ţ O f ŋ j ſ l z h l s j d ќ s d ʒ ſ t ſ d z Ţ ш t s d z , t ſ t s f ŋ j s Ţ ɔ ə q ſ l s q ſ t ſ Ţ t ɕ s ſ t ɕ s ſ l z f ŋ p d z ə t s ч t s d z j t ſ t ɕ s ſ l z f ŋ p d z ш t s d z q ſ ‘ l z . | | | |
| | υ j t ɕ d ʒ t s q ſ L t s d z Ţ O u p q ſ ‘ O f ŋ j t ſ t s f ŋ j s Ţ ɔ ? Ţ O l z t s Ş ə q ſ t ɕ d z t ſ t s l s Ş t s d ќ j s t ɕ d z Ş u p q ſ ‘ j f ŋ j ſ l z h l s j d ќ s ɕ ſ t ſ d z Ţ ш t s d z Ţ . Ł d z s u j Ş O d ʒ j d z j ə l z d z j d z j t ſ q ſ l s q ſ L Ţ O t ɕ d ʒ ſ t ɕ O d ќ s в j l s t s d ќ f Ţ l z d ʒ j ' l z f ŋ j t ɕ O l s d ќ z Ş t s d ќ f j s t ɕ d z Ş u p q ſ ‘ l z , q ſ н t s ч O l s d ќ s ш q ſ Ş f ŋ p q ſ t ɕ O l s q ſ l s q ſ ſ d z t s ɔ q ſ d ʒ Ţ O . υ d t ɕ O j d z Ţ q ſ L t s d z Ţ O u p q ſ ‘ O d ʒ s t ɕ O q ſ d ʒ O l s q ſ l s j t ɕ d ʒ ſ Ł u Ţ j q ſ d ʒ j Ţ O d ќ ſ Ł u Ţ j t s f ŋ j s ɔ q ſ d ќ j , t ſ t ɕ s t ſ q ſ f ŋ Ţ O d ќ j j d z Ţ ɔ s t ɕ O l s t s d ʒ t ɕ O ‘ j ɔ q ſ d ќ f Ţ j ш q ſ L q ſ Ţ j . ſ ɔ в t ɕ O u Ł z d z ќ ſ t s q ſ ² q ſ L ə j н j d z j q ſ L t s d z Ţ O u p q ſ ‘ j . | | | |
| | l s j t ɕ d ʒ t s q ſ L t s d z Ţ O u p q ſ ‘ O j t ɕ Ş j t ɕ O Ґ 1 =2,91*6,27 | q ſ ² | 18,25 | | |

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ ф Ѓ Ґ Ґ ф
Ђ Ґ Ѓ Ч Ѕ Ѕ Ѕ Ѕ Ґ Ґ Ґ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

| № т.д. | Наименование | Мярка | Количество | Единична цена (лв.) | Обща стойност (лв.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.13. | Изолация на покрив с твърди топлоизолационни плоскости, положени между и под дървената конструкция на покрива, в два пласта, общата дебелина на изолацията е съгласно детайл 2.<br>Изолацията да се изпълни:<br>- Първи пласт - Homeseal LDS5 Silk- Knaufinsulation), положена между дървената конструкция на покрива<br>- Втори пласт - Knaufinsulation Unifit 035, с дебелина =15 см, положена перпендикулярно на първия пласт, с коефициент на топлопроводност λ=0,035 W/mK<br>- Горен пласт - Smart roof top - Knaufinsulation с дебелина 14 см, положена перпендикулярно на първия пласт, с коефициент на топлопроводност λ=0,038 W/mK<br>Изолацията да се полага плътно, без фуги, с разместване на фугите на отделните пластове.<br>Изолацията да се закрепи с дюбели, съгласно изискванията на производителя, за да се осигури стабилност при ветрови натоварвания.<br>Изолацията да се изпълни съгласно изискванията на производителя. | м² | 119,44 | | |
| 6.14. | Изолация на покрив с твърди топлоизолационни плоскости, положени между и под дървената конструкция на покрива, в два пласта, общата дебелина на изолацията е съгласно детайл 3.<br>Изолацията да се изпълни:<br>- Първи пласт - Knaufinsulation Unifit 035, с дебелина =10 см, положена между дървената конструкция на покрива, с коефициент на топлопроводност λ=0,035 W/mK<br>- Втори пласт - Knaufinsulation NaturBoard FIT-G PLUS", положена перпендикулярно на първия пласт, с коефициент на топлопроводност λ=0,037 W/mK.<br><br>Изолацията да се изпълни съгласно изискванията на производителя. Изолацията трябва да осигурява непрекъсната топлоизолационна обвивка на покрива, без мостове на студ. Изолацията да се закрепи с дюбели, съгласно изискванията на производителя, за да се осигури стабилност при ветрови натоварвания.<br>Изолацията да се изпълни съгласно изискванията на производителя.<br><br>Изолация на покрив с твърди топлоизолационни плоскости, положени между и под дървената конструкция на покрива, в два пласта, общата дебелина на изолацията е съгласно детайл 1, детайл 2, детайл 3 | м² | 24,97 | | |
| | =4,53+10,17+4,16+6,11 | | | | |

**ламела Ж3**

| ɹ tɑ. | ʃ tʃ ɑ fɲ tɑȮ ʉ tsɔ Ȯ | mɹj ʉ. dʒjtɑɻj | ʂ tsdʑ ʃ ʉ ʃ ɑ dʑȮ ʉɹjdʑȮ | mɹj ʉ ɑ dʑ ʃ ʉ ɑ dʑȮ ʙɹjL ł ɾ ɹ -Ȯ(ʉ ɑ dʑ | ʊ ʂ ʃ dʑȮ ʉɹjdʑȮ ʙɹjL ł ɾ ɹ -Ȯ(ʉ ɑ dʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 6.15. | ɻ ȮʙȮɒʂȮdʒȮlsɹjtɑɑ ʃ ʻȮdʑȮ, lstɑȮdʑɲʃ tstɑlsɑ ʃ ɑ Lt ɑȮ ʉ Ȯlsɹjtɑdʒtsɑ Lt sdʑȮ ʊ ɑ ʃ ʻɹ j lz tʃ dʑȮ W tsdʑ ɑ dʒȮ dʑɰ ɑtɑɻj ʻȮdʑ ɑ ʃ ¬ tʃ ɑtsfɲjststɑɑ ʃ ʻȮ. ʀ L tsdʑȮ ʊ ɑ ʃ ʻȮfɲɹj tʃ tsfɲlsȮɔ ʔ Ȯɑfɲʃ tsʉ Ȯtɑdʒɑ ɑtɑȮdʑlsʙɹjlsstsdʑɲʃ ɹj tʃ dʑtsʊɹj dʑȮ tstʃ dʑȮlsɑ ʃ . fɲȮfɲjstsʻɑ ʃ fɲɹj ɑ L fɲdʑɹjʉɹj <ɑ ʃ ¬ fɲdʑtsʻɹj ɔȮ. - ɹj ʂ fɲjstɑdzʉɑ ɑ ʃ tʃ tsdzɑfɲjsɑ ʃ tɑɹjdzʉɹjʙ ʔ ɑ ʃ dʑɰ ʉ=10 ʊ dʒ fɲȮ ʂ tsɹj W ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻɹ j dʑɰtsdʒlststʃ dʑtslsdʑɰ tʃ tɑtsɔtsʉ ʔ ɑ ɔtsfɲjsɑ ʃ ɔÒ0,038 W/mK ʊ ɑtɑȮ ɹj dʑȮ ɑ L tsdʑȮ ʊ ɑ ʃ ʻȮdʒstɑȮ ɑ ʃ dʒȮlsɑ ʃ lsɹjtɑdʒʃ ʊ ʂ ɹj ɑ ʃ dʒɹj ¬ Ȯdʑɲʃ ʊ ʂ ɹj tsfɲjsɔ ɑ ʃ dʑɰ, tʃ tɑtstʃ ɑ fɲȮdʑɰ ɹj dʑȮɔ tstɑȮlstsdʒɑtɑȮ ɹj ɔɑ ʃ dʑɲʃ ʂ ɹj W ɑ L ɑ ʃ ʂ ɹj . ʃ ʙtɑȮ ʊ zdʑdzʃ tsdʔ ² ɑ L ɔɹj ʉ ɹj dʑɰ ɑ L tsdʑȮ ʊ ɑ ʃ ʻɹ j . lsɹjtɑdʒtsɑ Lt sdʑȮ ʊ ɑ ʃ ʻȮʂ tsdʑɲʃ stdzʂ ʊ ɑ ʃ ʻɹ j ɑ L dʑȮ ʉ dʑɰ ɑtɑɻj ʻȮdʑɑsɢtʃ tɑtsfɲjsɑ ʃ tɑȮʂ ʀ ɻ 4, ʂ ʀ ɻ 5,, ʂ ʀ ɻ 6, ʂ ʀ ɻ 7 =35,3+22,2+19,0+57,7+3,6+29,6+25,6+28 ,7+25,4+23,6 | dʒ² | 270,70 | | |
| 6.16. | ɻ ȮʙȮɒʂȮdʒȮlsɹjtɑɑ ʃ ʻȮdʑȮ, lstɑȮdʑɲʃ tstɑlsɑ ʃ ɑ Lt ɑȮ ʉ Ȯlsɹjtɑdʒtsɑ Lt sdʑȮ ʊ ɑ ʃ ʻɹ j lz tʃ dʑȮ W tsdʑ ɑ dʒȮ dʑɰ ɑtɑɻj ʻȮdʑ ɑ ʃ ¬ tʃ ɑtsfɲjsɑ ʃ tɑȮ ʊ ɹj tɑdʒtsɑ Lt sdʑȮ ʊ ɑ ʃ ʻȮfɲjzʃ dʑtsʊɹj ʂ Ȯdʒɹjdʑɰ ɒɹzdʑȮ, ʉ ɹj ʙ ʔ ɑ ʃ dʑɰ ʉ=10 ʊ dʒ fɲȮ L Ȯfɲɹj ʊ ɹj dʑɰ ɑ ʃ dʒ ɑ ɔɑ ʃ ʊ ȮdʒȮ fɲȮ fɲjʃ dzʃ ʂ Ȯlsdʑɰ ɑ ʃ dʒʃ tɑɹjdʒȮ L tsdʒ lsɑ ʃ tʃ Ȯ ʂ ȮtsQ"Knauf Insulation"NaturBoard FIT-ʉ LT C1" ɑ ʃ dʑɑ ʃ tsʉ dtsɔȮtɑȮlz<ɹj , fɲȮ ʂ tsɹj W ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻɹ j dʑɰtsdʒ lststʃ dʑtslsdʑɰ tʃ tɑtsɔtsʉ ʔ ɑ ɔtsfɲjsɑ ʃ ɔÒ0,040 W/mK. ł dʑtsʊɹj ʂ Ȯdʒɹjdʑɰ ɔɹzdʑɰ dʒtʃ ɑ ʃ lsɑ ʃ L Ȯ Ȯtɑdʒɑ ʃ tɑȮdʑɰ ʙɹjlsstsdʑɲʃ ʂ lz dʒɹj ' lzfɲjʃ tɑȮlsdʑz ʂ tsdʑɲʃ stdzʂ ʊ ɑ ʃ ʻlz, ɑ ʃ ʉ tsʉ Ȯlsdʑɰ W ɑ ʃ ʂ fɲjʃ tɑȮlsɑ ʃ lsɑ ʃ tʃ dʑtsɔɑ ʃ ɑ dʒȮ ʊ ɑtɑȮ ɹj dʑȮ ɑ L tsdʑȮ ʊ ɑ ʃ ʻȮdʒstɑȮ ɑ ʃ dʒȮlsɑ ʃ lsɹjtɑdʒʃ ʊ ʂ ɹj ɑ ʃ dʒɹj ¬ Ȯdʑɲʃ ʊ ʂ ɹj tsfɲjsɔ ɑ ʃ dʑɰ, tʃ tɑtstʃ ɑ fɲȮdʑɰ ɹj dʑȮɔ tstɑȮlstsdʒɑtɑȮ ɹj ɔɑ ʃ dʑɲʃ ʂ ɹj W ɑ L ɑ ʃ ʂ ɹj . ʃ ʙtɑȮ ʊ zdʑdzʃ tsdʔ ² ɑ L ɔɹj ʉ ɹj dʑɰ ɑ L tsdʑȮ ʊ ɑ ʃ ʻɹ j . fɲjɹlstzɑɹjdz ɑ Ȯdʒɹjtɑɑ ʃ ʻȮ: ʂ ʀ ɻ 4*, ʂ ʀ ɻ 5*, ʂ ʀ ɻ 6*, ʂ ʀ ɻ 7* | dʒ² | 134,33 | | |

Ђ ЂЃЃЅЃЂЂ Ђ ЋЃЅЃЈЋ
Ђ ЉЃЃ ЊЂЅЋЋЄЈЅЃЃЋЋЄЈЅЃЃЋЋЄЈЅЃЃ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ф Ѓ Ґ Ґ Ф
Ђ Ґ Ѓ Ч Ґ Ґ Ґ

**ламела Ж3**

| ɹ tɷ. | ʃ tʃɖfɳtɷʘʜtsɔʘ | mɟʜ. dʒjtɷj | ʂtsɖzʃuɖʃdʁ⊘ uɟdʁ⊘ | mɟʜɖɖʁʃuɖʁ⊘ uɟdʁ⊘ʁɟʟ ɬ ɾ ɹ -ʘ(ʜɖɖʒ | υʕlzʃɖʁ⊘uɟdʁ⊘ ʁɟʟ ɬ ɾ ɹ -ʘ(ʜɖɖʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɹ | ɸxɹ |
| 7. | ʉυɹʃʃ ʃ ɻ υɸr ɻ ʀ t ɸr ʃ ɹ ʀ | | | | |
| 7.1. | ɻ ʘʁʘɔʕʘdʒʘlsjtɷʃʻʘɖz⊘, lstɷʘɖʁʃʃtstɖslsɖʃ tsɔɖz⊘ɷʘ˜ j ʟɖʜtsɔʘ, tʃtɷjʕts lsjtɷɖʒtsɖʃʟtsɖz⊘uɖʃʻj, ɖɖʃtʃfɳʕʘtɖslstsɖʁʃʕɖɖʃdʒ tʃɖɖtsuʕɖdʒʘʜjʁʔ ɖɖɖʁʃ ʜ=2,5 12,5 dʒdʒ ɬ ɖɖtsuj fɳjʃ ʷ ɖʃʕfɳʃtɷʘˆlztʃtɷjʕts ,,tstɷʃʟtsɖʁsʘɖzɖʁʃ,, ɖʃ ɔjtɖslsʃʕʘɖzɖʁʃ,, ʟtsʜɖʁʃ, tʃtɖtsʃʷ ɖʃdz⊘. ɻ ʘtʃtɖtsʃʷ ɖʃdzj fɳj dzjtʃj lstɷʘʕj ʟʘʟɔlzuɖʁz ɖʃʟtsɖz⊘uɖʃʻlz. ɻ ɖʃʜtsɔʃ ɔdz⊘ʜ dʁʃ,, tʃtɖtsfɳjststɷɖʃʻʘfɳj tsʁdz⊘ʜlz ɔdz⊘ɖtstslsʃtstɷdʁʃdʒtʃɖɖtsuʕɖdʒʘ. ʉtʃts? dʁʃ lzɖɖɖtsɔɖʃ fɳj ʰ lsɖʃlsj ʘɖɖzdʒʃdʁzdʒʃɳʕtsdʒ lzɷʘtsɖɖsdʒʟʘʰ lsɖʃlsɖɖsdʒʰ ɖɖɖsdʒɖʃ lstɷʘʕtsdʒ ʉtʃtsʻjɔɖʃtʃɖɖtsuʕʘfɳj ɖfɳjʃlzʕ ʘʁʘʻlz, ʁʘɖʁʜʘʜ ɖʃtɷʘʻlz lstɷʘʕtsdʒɖʃ ɖɖdzjlsz˜lz. ʃ ʁtɷʘuʃzɖdʁjtsɖʃ² tsʁlzʕɔʘlsʘɖʃfɳjʃtstɖzʕlzɖʃ dʒtsɖɖsʘʜlzʃɖɖtsuʕʘɖʃ tʃtslsʕtsɖʁjstɖzʕuɖʃʻj, ɖfɳjʃlzʕ ʘʁʘ˜ j fɳjʃtsʻdʁʃuʘfɳjʃdʒjfɳjtsdʒʟʘ fɳjʃtsʻdʁʃuj, ʟʘɔtɷʰ dʒj dz⊘ʻfɳjdʒ, ʘlzfɳpjɖʃlz tʃtɷjdʒʘfɳjʃjuɖʷ ɖʃʕʘuɖʃʻɖʃ tʃtɖtsɖʃʟɔtsʻ ʘuʕ. | | | | |
| 7.1.1. | tsʁdz⊘ɷʘ˜ j ʟɖʜtsɔʘɔdz⊘ɖtstslsʃtstɷdʁʃdʒɖɖʃfɳ ʕʘɖtstsɖʁjʕɖɖʃdʒtʃɖɖtsuʕɖdʒʘʜ=2,5 12,5 dʒdʒ ʉɻ 2***, ʉɻ 4 | | | | |
| | tʃtɷɖʟjdʒʔ j =2,77*(2,0+1,9+2,24) | | 17,01 | | |
| | lsɖtʃfɳjʕɖ fɳjʃtɷʘɖls 1 - 6 =2,77*(2,0+1,9+2,24)*6 | | 102,05 | | |
| | tʃtslsʕtɖtsɔʔ j =2,77*(2,0+1,9+2,24) | | 17,01 | | |
| | lzʕlzʃɖʁslɬ tsfɳ7.1.1. | dʒ² | 136,06 | | |
| 7.1.2. | tsʁdz⊘ɷʘ˜ j ,,ɖʃʜtɷʘɖʁjlsʘɔtsʜtsdʒjtɷʘɖʃ lststʃɖʁslsɖʁʃ,, fɳjʃtɷʘlsɖʁʃ,, tstɷdʒʘɖʁ⊘ ɖɖɖtʃfɳ ʕʘɖtstsɖʁjʕɖɖʃdʒtʃɖɖtsuʕɖdʒʘʜ=2,5 12,5 dʒdʒ | dʒ² | 50,00 | | |
| 7.2. | ɻ ʘʁʘɔʕʘdʒʘlsjtɷʃʻʘɖz⊘, lstɷʘɖʁʃʃtstɖslsɖʃ lzɖtɷʘʜʕ ʘfɳjʃlzʰ lsjɖʁʃ,, tʃɖz⊘ʷ tsɖʁ⊘tsʜ dʒtsɖɖsdzɖlsɖʁʃ,, ɖɖtʃfɳʕʘɖtstsɖʁjʕɖɖʃdʒɖʃ,, tʃɖɖtsuʕ, ʜjʁʔ ɖɖdzj ʜ=12,5 dʒdʒ ʕtsʻɖʃ fɳj ʷ ɖʃʕfɳjʃtɷʘˆlz tʃtɷjʕts dzjlsʘɖzɖʁj tʃtslsʕtsɖʁjstɖzʕuɖʃʻj, fɳjʘ ʰ lsjɖdzˆlz<ɖʃdʒɔjʰ ʘʔ ʕʘɖʒʘ, ʘtʃtɷjdʒʘ fɳjʃjuɖʷ ɖʃʕʘuɖʃʻɖʃ tʃtɖtsɖʃʟɔtsʻ ʘuʕ. | | | | |

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ ф Ґ Ѓ Ґ Ґ ф
Ђ Ґ Ѓ Ѕ Ѕ Ѕ Ґ Ґ Ґ

**ламела Ж3**

| Ґ ф Ъ . | Ґ Ґ Ч О Ы Ы Ъ О Ы Ъ Ѕ О | Ы Ґ Ы . ф Ъ Ґ Ґ Ъ Ґ Ґ | Ъ Ѕ Ф Ъ О Ы Ъ Ч О Ф Ъ О Ы Ґ Ґ Ґ Ъ Ґ Ґ | Ы Ґ Ы Ф Ъ О Ы Ъ Ч О Ф Ъ О Ы Ґ Ґ Ґ Ъ Ґ Ґ О (Ы Ъ О Ы Ф Ъ Ґ | У Ъ Ґ Ґ Ъ О Ы Ъ Ч О Ф Ъ О Ы Ґ Ґ Ґ Ъ Ґ Ґ О (Ы Ъ О Ы Ф Ъ Ґ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ґ | ф Х Ґ |
| 7.3. | Ґ О Ы О Ы Ъ О Ф Ъ О Ы Ґ Ґ Ґ О Ф Ъ О Ы Ґ Ґ Ґ Ъ Ґ Ґ О Ы О Ы Ґ Ґ Ґ

Ђ Ц Ч Ш Ц Ч Ц Ђ ЃЉЧШЦЧЦЂ
Ђ ЈЧ ЊЋЉЃЗЅЈЃЋЋШЦЧЋЋЉЃЗЅЈЃЋЋЉЃЗЅЈЃЋЋЉЃЗЅЈЃ

**ламела Ж3**

| ɹ tɑ. | ſ tʃ ɑ fɲ tɑ⊙ʜ tsɔ ⊙ | mɲ ʜ. ʤ ʒ jtɑ ɲ | ʂ tsɔ ʤ ɾ ɑ ʃ ɑ ʤ ɑ ɲ ɑ ʤ ɑ ɲ ɲ ɹ ɑ ʤ ɑ ɲ ɲ ɹ ɑ ʤ ɑ ɲ ɲ ɹ

Ђ ЂЃЃЂЃЂЂ Ђ ЋЃЂЃЃ Ћ
Ђ ЉЃ ЊЅЋЋЋ

**ламела Ж3**

| ı tɑ. | ſ tʃ ɑ fɲ tɑ·O н tsɔ·O | mȷ н. dʒȷ tɑȷ | ʂ tsdz ʃ u ɑ ʃ dʁ u ȷ dʁ | mȷ н ɑ ʃ dʁ ʃ u ɑ ʃ dʁ u ȷ dʁ в ȷ L ł r ı -·O (н ɑ ʃ dʁ | υ ʂ·tz ʃ ɑ ʃ dʁ u ȷ dʁ в ȷ L ł r ı -·O (н ɑ ʃ dʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ı | ϕ x ı |
| | ı ·O u ɑ ʃ dʁ z dz tɑ·O н ʂ ȷ ʻ ȷ fɲ ʒ ɔ ɑ ʃ tʃ ts fɲ ȷ sz ʃ ɑ·O ʂ· fɲ·O<br>L·O dz ʃ ə·O ˜ ȷ dʒ tʃ ʃ z tɑ·c tʃ ȷ dʁ s ɑ ʃ dʒ<br>ſ в tɑ·O u ʒ ɑ dz ʃ ts ʂ· ts ɑ ʃ dʒ·O н lz ʒ dz tɑ·O ˜ ȷ dʁ ſ ˜ ˜ , ɑ ʃ<br>W ɑ ʃ dʁ ʁ dz dʁ s ts ɔ tɑ·O ˜ ȷ dʁ ſ ˜ ˜ ə tɑ·O ls·O. | | | | |
| | ts L dʁ ʁ ·O 1 lz ʂ· tɑ dz dz<br>lz dʁ ʁ ls tɑ·O ʰ ʂ ·O ʻ ȷ н dʁ s ʂ· tɑ ɑ ʃ dz dʁ ʁ ə tɑ·O ls·O<br>L ɑ ʃ н·O tɑ fɲ ʂ·O dʒ ȷ tɑ·O 90/205 υ ɑ dʒ | ʂ· ts dʒ | 55 | | |
| 8.2.1. | ts L dʁ ʁ ·O 3a lz ʂ· tɑ dz dz<br>ʻ ȷ н dʁ s ʂ· tɑ ɑ ʃ dz dʁ ʁ ʃ lz dʁ ʁ ə tɑ·O ls·O<br>L ɑ ʃ н·O tɑ fɲ ʂ·O dʒ ȷ tɑ·O 80/205 υ ɑ dʒ | ʂ· ts dʒ | 8 | | |
| 8.3. | lz dʁ ʁ ls tɑ·O ʰ ʂ ·O tʃ lz dʁ ʁ ə tɑ·O ls·C<br>ı ·O в·O ə ʂ·O ls tɑ·O dʁ ʁ ʃ ts ds ɑ ʃ lz ɑ tɑ·O н ʂ ·O<br>lz dʁ ʁ ls tɑ·O ʰ ʂ ɑ ˜ ə tɑ·O ls·O. | | | | |
| | ʂ tɑ ɑ ʃ dz s ə tɑ·O ls·O. tɑ·O dʒ ʻ ȷ MDF-·O н ȷ в ʔ ɑ ʃ dʁ ȷ<br>н=30 dʒ dʒ ·O ɑ fɲ ʃ lz dʁ ʁ ʂ· ɑ ds ts dʁ ʁ ʂ· ts fɲ·O <ȷ .<br>ʂ tɑ ɑ ʃ dz s ə tɑ·O ls·O ts н r gger MDF н ȷ в ʔ ɑ ʃ dʁ ȷ<br>н=8 dʒ dʒ ts в dz s ı ȷ dʁ ſ u t L dʁ ·O dʒ ɑ ʃ dʁ ʁ ls ts dʒ<br>r gger ɑ ʃ dz ɑ ʃ ts н ɑ ts ɔ·O tɑ·O ʻ lz <ɑ ʃ .<br>ʂ tɑ ɑ ʃ dz s ʻ ȷ fɲ·O fɲ ɔ ɑ ʃ ˜ fɲ ls tɑ·O dʁ ʁ ʂ· ·O dʁ s ts ɔ·O dʁ s ABS<br>ls tɑ·O ʂ· ts dʒ ʂ ·O dʁ s ts ɔ·O ˜ ȷ ʻ ȷ tʃ ts dz ɑ ʃ lz tɑ·c ȷ ls·O dʁ ʁ ʂ· ɑ ʃ dʒ<br>dʒ ȷ tʃ ʂ· ts dʒ<br>z ˛ ls ts ʂ· ts н MDF-a 35 н=dʒ dʒ ts в dz s ı ȷ dz ɑ u t L<br>dʁ ·O dʒ ɑ ʃ dʁ ʁ ls ts dʒ r gger ɑ ʃ dz ɑ ʃ ts н ɑ ts ɔ·O tɑ·O ʻ lz <ɑ ʃ .<br>ł ȷ tɑ ɔ·O ʻ L ɑ ʃ fɲ ʒ ts н MDF н=14 dʒ dʒ ts в dz s ı ȷ dʁ ɑ ʃ<br>u t L dʁ ·O dʒ ɑ ʃ dʁ ʁ ls ts dʒ r gger ɑ ʃ dz ɑ ʃ ts н ɑ ts ɔ·O tɑ·O ʻ lz <ɑ ʃ | | | | |
| | R L dʒ ȷ <lz ʂ· tɑ ɑ ʃ dʁ ·O ɑ ʃ h ls ts ʂ· ·O tʃ ts fɲ ls·O ɔ ʔ ·O fɲ ȷ<br>н ɑ ʃ ˜ ls dz dʁ ʁ ʃ tʃ tɑ ts W ɑ ʃ dz ts н dʒ ȷ ts ʃ tɑ ȷ dʁ ʁ ʂ· ȷ dz dʒ ȷ .<br>J tɑ·O ls·O ts ʃ tɑ ȷ dʒ ʃ ls ɑ ʃ ·O н ȷ ʂ· ɔ·O ls dʁ ɑ ʃ dʒ ts ʂ· ts ɔ ts dʒ<br>н ts dʒ ·O <ȷ tʃ tɑ ts ɑ ʃ L ɔ ts н ʂ ȷ : в tɑ·O ɔ ts dʒ ɑ ʃ<br>в tɑ ts н fɲ ʂ· ts dʒ ʰ ·O tɑ ʂ· ts dʒ ts н ɑ ʃ dʁ ʁ ʂ· fɲ·O dʁ s fɲ ɔ ts fɲ ls ɑ ʃ<br>н ts 80 ʂ·ɑ:<br>ł ts L ɑ ʃ υ ɑ ʃ ʻ ·O ts в lz ˜ ə·O ls·O fɲ·O ɔ tʃ ts ls tɑ ȷ в·O dz<br>dʒ·O ls ȷ tɑ ɑ ʃ ʻ ·O dz L·O lz tɑ·O н ʂ lz , ʂ· ts dʒ ʃ dʒ ȷ ls·O dz ʂ· ts ɔ ɑ ʃ<br>fɲ ɔ ȷ tʃ tɑ·O ls ȷ <ȷ ȷ dʒ ȷ dʒ ȷ dʁ s ȷ tʃ ts ls tɑ ȷ в dʒ ȷ н·O в ɑ ʃ<br>в ɑ ʃ dʁ ·O tʃ ts ls ʃ lz dʁ ʁ s ɑ ʃ fɲ ʃ tɑ·O ɔ dʁ ʁ ·O ɑ ʃ lz ʃ ts ls tɑ·c ɛ в ʔ ɑ ʃ ə·O. | | | | |
| | ı ·O u ɑ ʃ dz dz tɑ·O н ʂ ȷ ʻ ȷ fɲ ʒ ɔ ɑ ʃ tʃ ts fɲ ȷ sz ʃ ɑ·O ʂ· fɲ·O<br>L·O dz ʃ ə·O ˜ ȷ dʒ tʃ ʃ z tɑ·c tʃ ȷ dʁ s ɑ ʃ dʒ<br>ſ в tɑ·O u ʒ ɑ dz ʃ ts ʂ· ts ɑ ʃ dʒ·O н lz ʒ dz tɑ·O ˜ ȷ dʁ ſ ˜ ˜ , ɑ ʃ<br>W ɑ ʃ dʁ ʁ dz dʁ s ts ɔ tɑ·O ˜ ȷ dʁ ſ ˜ ˜ ə tɑ·O ls·O. | | | | |
| 8.3.1. | ts L dʁ ʁ ·O 2 lz ʂ· tɑ dz dz<br>ʻ ȷ н dʁ s ʂ· tɑ ɑ ʃ dz dʁ ʁ ʃ lz dʁ ʁ ə tɑ·O ls·O tʃ ȷ tɑ W ts tɑ ɑ ʃ tɑ·O dʁ ʁ<br>lz н ts ʂ ts ʻ L ts dʁ ɑ ʃ ʂ· tɑ dz ı dʁ ɑ ʃ dʒ ts ls ɔ ts tɑ ɑ ʃ dʒ·O | | | | |
| | L ɑ ʃ н·O tɑ fɲ ʂ·O dʒ ȷ tɑ·O 80/205 υ ɑ dʒ | ʂ· ts dʒ | 71 | | |

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ ѓ Ѓ Ѓ ѓ
Ђ Ґ Ѓ ѕ ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ

Ђ ЂЃЃЂЃЂЂ ЂфЃЂЃЃф
Ђ ЂЃЃ ЊЋЏЂЋЋЋ

| № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Цена за ед. изм. | Стоимость работ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | руб. | руб. |
| 8.7. | Устройство стяжки<br>Устройство стяжек цементно-песчаных толщиной 40 мм (Устройство стяжки цементно-песчаной толщиной 40 мм на каждый последующий слой добавлять 10%, Устройство стяжки цементно-песчаной толщиной 40 мм на каждый последующий слой добавлять 8-10%).<br>Площадь: 300 м²<br>Устройство стяжки цементно-песчаной толщиной 40 мм на каждый последующий слой добавлять 10%.<br>Площадь: 300 м²<br>Устройство стяжек цементно-песчаных толщиной 40 мм (Classic 5 Профессиональная UV защита), | | | | |
| | =2,76+1,68+2,88+1,05+1,81+1,1 | | 11,28 | | |
| | =(2,76+1,0+2,88+1,05+1,81+1,1+1,9)*6 | | 75,00 | | |
| | =2,76+1,0+2,88+1,05+1,81+1,1+1,9 | | 12,5 | | |
| | Итого по разделу 8.7. | м² | 98,78 | | |
| 8.8. | Устройство плинтусов<br>Устройство плинтусов деревянных на клею (Устройство плинтусов деревянных на клею с подрезкой).<br>Устройство плинтусов деревянных на клею.<br>Площадь: 71 м | м | 71 | | |
| 8.8.1. | Устройство плинтусов деревянных 80/12/3 мм | м | 71 | | |
| 8.8.2. | Устройство плинтусов деревянных 100/12/3 мм | м | 55 | | |
| 8. | Раздел 8 - Итого | | | | |

**ламела Ж3**

| № по ред | Описание на изискването | Минимални стойности | Съответствие (да/не) | Забележки (позоваване на документ, страница, параграф) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 9. | **Изисквания за безопасност** | | | |
| | Общи изисквания<br>1. Всички части, които могат да влязат в контакт с храна, трябва да отговарят на изискванията на Регламент (ЕО) № 1935/2004 относно материалите и предметите, предназначени за контакт с храни, и на специфичните мерки за изпълнение, приложими за съответните материали.<br>2. Производителят трябва да е въвел система за управление на качеството, сертифицирана по ISO 9001 или еквивалентен стандарт, обхващаща производството на ламелите.<br>3. Всяка ламела трябва да носи трайно маркиране, позволяващо проследяване до партидата на производство, датата на производство и производствената линия.<br>4. Ламелите трябва да бъдат опаковани в чисти, сухи и затворими опаковки, които предпазват от замърсяване, влага и механични повреди по време на транспортиране и съхранение.<br>5. Опаковката трябва да носи ясно обозначение на броя ламели в нея, типа ламела (Ж3) и предупреждение за ръбовете.<br>6. Производителят трябва да предостави декларация за съответствие, в която изрично е посочено, че ламелите са подходящи за контакт с храни, и списък на използваните материали.<br>7. Всяка партида трябва да бъде придружена от протокол за изпитване, удостоверяващ, че ламелите са преминали изискваните проверки преди експедиране.<br>8. Ръбовете трябва да бъдат обработени така, че да не причиняват порязвания при нормална употреба, и това трябва да е потвърдено в протокола за изпитване.<br>9. Дефектните ламели, открити при входящ контрол, трябва да бъдат заменени безплатно в рамките на 30 календарни дни от констатирането. | | | |

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ ѓ Ґ Ѓ ѓ
Ђ Ґ Ґ Ґ Ґ

ϕ ϕ ϕ

**ламела Ж3**

| ɻ ʨ ʦ | ʃ ʧ ʠ f ɲ ʨ ⊙ н ʦ ɔ ⊙ | ɱ j н. ʤ ʒ j ʨ ʗ j | ʂ ʦ ʤ ʣ ɳ ʠ ʤ Ⓒ | ɱ j н ʠ ʤ ʡ ɳ ʠ ʤ Ⓒ ɳ j ʤ Ⓒ в ʗ j ʟ ɬ ɾ ɻ - ⊙ ( н ʠ ʤ Ⓒ | ʊ ʂ ʦ ʧ ʤ Ⓒ ɳ j ʤ Ⓒ в ʗ j ʟ ɬ ɾ ɻ - ⊙ ( н ʠ ʤ Ⓒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕ X ɻ |
| 9.1.10. | ʦ ʟ ʤ Ⓒ ʂ ⊙ 12 l z н l ʦ ʧ ʤ ʦ ʦ ʣ ʂ ʨ ʤ ʦ ʤ z ʻ j н ʤ ʦ ʂ ʨ ʤ ʠ ʤ ʦ ʤ ʧ ʧ ʤ ʦ ʦ ʟ ʦ ʦ ʨ ʠ f ɲ ʤ Ⓒ в н ʗ j ə ʗ j ʤ z ʗ j ɲ f ɲ ʤ z ʠ ʤ ʡ ɳ ʠ ʤ Ⓒ ɳ j ʨ ʗ j ʦ ʤ ʦ ʦ ʤ ʣ ʗ j ʦ ʦ ʦ ʨ ʠ ʤ ʦ ʤ ʦ ʦ ʣ ʗ j ʦ ʤ ʦ ʤ ʦ ʨ ʤ ⊙ ʂ ʗ j l z f ɲ ʗ j ʤ ʣ z ʧ ʨ ʡ j ʤ ʒ ⊙ h ʗ j ʤ ʒ ʧ ʟ ʠ н ⊙ ʨ ʤ ɲ ʂ ⊙ ʤ ʒ j ʨ ʤ ⊙ 80/160 ʋ ʤ ʒ | ʂ ʦ ʤ ʒ | 1 | | |
| 9.1.11. | ʦ ʟ ʤ Ⓒ ʂ ⊙ 12* l z н l ʦ ʧ ʤ ʦ ʤ ʒ ʂ ʨ ʤ ʦ ʤ z ʻ j н ʤ ʦ ʂ ʨ ʤ ʠ ʤ ʦ ʤ ʧ ʧ ʤ ʦ ʦ ʟ ʦ ʦ ʨ ʠ f ɲ ʤ Ⓒ в н ʗ j ə ʗ j ʤ z ʗ j ɲ f ɲ ʤ z ʠ ʤ ʡ ɳ ʠ ʤ Ⓒ ɳ j ʨ ʗ j ʦ ʤ ʦ ʦ ʤ ʣ ʗ j ʦ ʤ ʦ ʤ ʦ ʨ ʤ ⊙ ʂ ʗ j l z f ɲ ʗ j ʤ ʣ z ʧ ʨ ʡ j ʤ ʒ ⊙ h ʗ j ʤ ʒ ʧ ʟ ʠ н ⊙ ʨ ʤ ɲ ʂ ⊙ ʤ ʒ j ʨ ʤ ⊙ 80/160 ʋ ʤ ʒ | ʂ ʦ ʤ ʒ | 1 | | |
| 9.2. | W W ⊙ ɲ ʃ ⊙ н ʤ Ⓒ ɬ ɻ ʌ ʧ ʨ ʗ j ʤ ʨ ⊙ н ⊙ ɻ ʗ j ʨ ʤ ⊙ н ʂ ⊙ в ⊙ ə ʂ ⊙ ʠ ʟ ʦ ʤ ⊙ н ʂ ⊙ W W ⊙ ɲ ʃ ⊙ н ʤ ʗ ɬ ɻ ʌ ʧ ʨ ʗ j ʤ ʨ ⊙ н ʗ j ɲ ʃ ⊙ в ⊙ ʤ Ⓒ ʂ ʦ ʤ ʗ ʂ ʠ ʤ ʦ ʤ ʒ ⊙ ʧ ʨ ʗ j ʤ ʒ ⊙ h ʗ j ʤ ʒ ʧ ʦ ʦ ʟ ʦ ʦ ʨ ʤ ⊙ ⊙ ɬ ʨ ʗ j ʤ ʨ ⊙ н ⊙ ʻ j ʠ ɻ ʨ ʤ ⊙ ʗ j ʤ Ⓒ ɲ f ɲ z ʦ ʦ н в ʗ j ʤ ʤ ʠ ʧ ʧ ɬ ɻ ʌ ʧ ʨ ʗ j ʤ ʨ ⊙ н ʗ j ʠ ʦ ʂ ʦ ʦ ʤ ʗ ʂ ʠ ʤ ʦ ʤ ʒ ʂ ʨ ʤ ʦ ʤ ʒ ʧ ʦ ʦ ʟ ʦ ʦ ʨ ʤ ⊙

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ ѓ Ґ Ѓ Ѓ ѓ
Ђ Ґ Ѕ Ѕ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Ссылка на ГЭСН, ФЕР, ТЕР |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 9.3. | Устройство монолитных железобетонных фундаментных плит толщиной до 500 мм. Бетон тяжелый, класс В30 (М400), W12, F300. Армирование плиты двумя сетками из арматуры класса А500С диаметром 16 мм с шагом 200 мм. Общий расход арматуры на плиту ориентировочно 140 кг/м³. Плита толщиной 1,5 м, с устройством технологических выпусков арматуры для последующего соединения с монолитными стенами. Предусмотрено устройство 4 рядов анкерных стержней диаметром 16 мм, длиной 4 м, с шагом 1,5 м. Бетонирование выполняется непрерывно, с применением вибрирования. | | | |
| | Общая площадь плиты составляет 4+16+4 м, толщина 1,5 м. Бетонирование осуществляется с использованием бетонолитных труб и виброрейки. Для обеспечения водонепроницаемости предусмотрено применение гидроизоляционных добавок в бетонную смесь. | | | |
| | Для контроля качества бетонирования предусмотрено испытание образцов-кубов (не менее 3 серий по 3 образца). Контроль прочности бетона на сжатие осуществляется в возрасте 7 и 28 суток. Также предусмотрено испытание на водонепроницаемость (W12) и морозостойкость (F300). Результаты испытаний оформляются актами. | | | |
| | Для обеспечения теплоизоляции бетонной поверхности предусмотрено укрытие плиты утеплителем (минераловатные плиты толщиной 100 мм, $U_w$=1.5 W/m²K). Утеплитель укладывается после набора бетоном 70% проектной прочности. Швы между плитами утеплителя проклеиваются. | | | |
| | Работы выполняются звеном в составе: бетонщик 4 разр. – 2 чел., бетонщик 3 разр. – 2 чел., машинист крана 6 разр. – 1 чел., машинист бетононасоса 5 разр. – 1 чел., электрогазосварщик 4 разр. – 1 чел. Общая трудоемкость работ ориентировочно 1,2 чел.-дня на 1 м³ бетона. | | | |
| 9.3.1. | Устройство монолитных железобетонных фундаментных плит толщиной до 500 мм. Бетон тяжелый, класс В30 (М400), W12, F300. Армирование плиты двумя сетками из арматуры класса А500С диаметром 16 мм с шагом 200 мм. Общий расход арматуры на плиту ориентировочно 140 кг/м³. Плита толщиной 1,5 м, с устройством технологических выпусков арматуры для последующего соединения с монолитными стенами. Предусмотрено устройство 4 рядов анкерных стержней диаметром 16 мм, длиной 4 м, с шагом 1,5 м. Бетонирование выполняется непрерывно, с применением вибрирования. | 100 м³ | 3 | |
| 9.3.2. | Устройство монолитных железобетонных фундаментных плит толщиной до 500 мм. Бетон тяжелый, класс В30 (М400), W12, F300. Армирование плиты двумя сетками из арматуры класса А500С диаметром 16 мм с шагом 200 мм. Общий расход арматуры на плиту ориентировочно 140 кг/м³. Плита толщиной 1,5 м, с устройством технологических выпусков арматуры для последующего соединения с монолитными стенами. Предусмотрено устройство 4 рядов анкерных стержней диаметром 16 мм, длиной 4 м, с шагом 1,5 м. Бетонирование выполняется непрерывно, с применением вибрирования. | 100 м³ | 1 | |

**ламела Ж3**

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 9.3.3. | Израда и монтажа челичних конструкција за надстрешнице, стубове, решетке и сличне конструкције, од челика квалитета S235JR, са свим потребним радионичким и монтажним елементима, спојним средствима, заштитним премазима и транспортом до места уградње, према детаљима из пројекта. Обрачун по 90+120/210 kg | kg | 1 | | |
| 9.3.4. | Израда и монтажа челичних конструкција за надстрешнице, стубове, решетке и сличне конструкције, од челика квалитета S235JR, са свим потребним радионичким и монтажним елементима, спојним средствима, заштитним премазима и транспортом до места уградње, према детаљима из пројекта. Обрачун по 90+120/210 kg | kg | 1 | | |
| 9.3.5. | Израда и монтажа челичних конструкција за надстрешнице, стубове, решетке и сличне конструкције, од челика квалитета S235JR, са свим потребним радионичким и монтажним елементима, спојним средствима, заштитним премазима и транспортом до места уградње, према детаљима из пројекта. Обрачун по 90+150/190 kg | kg | 1 | | |
| 9.4. | Челични вертикални спрегови за укрућење челичних стубова, израђени од челика квалитета S235JR, са свим потребним радионичким и монтажним елементима, спојним средствима, заштитним премазима и транспортом до места уградње, према детаљима из пројекта. Обрачун по комаду уграђеног спрега, са свим потребним елементима за повезивање са стубовима и подконструкцијом. | | | | |
| | Челични хоризонтални спрегови за укрућење крова, израђени од челика квалитета S235JR, са свим потребним радионичким и монтажним елементима, спојним средствима, заштитним премазима и транспортом до места уградње, према детаљима из пројекта. Обрачун по 4+16+4 kg | | | | |
| | Челични хоризонтални спрегови за укрућење крова, израђени од челика квалитета S235JR, са свим потребним радионичким и монтажним елементима, спојним средствима, заштитним премазима и транспортом до места уградње, према детаљима из пројекта. Обрачун по комаду уграђеног спрега, са свим потребним елементима за повезивање са стубовима и подконструкцијом. | | | | |

**ламела Ж3**

| Ѓ tc. | Ѓ tf d f n tc Ф Ч ts ɔ Ф | m j Ч. dz j tc j | Ѕ ts dz f u d f dz Ф u j dz Ф | m j Ч d f dz f u dz Ф в Ѓ L Ђ Ґ Ѓ - Ф ( Ч d f dz | u Ф lz f dz Ф u j dz Ф в Ѓ L Ђ Ґ Ѓ - Ф ( Ч d f dz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ѓ | ф x Ѓ |
| | u Ф lz f Ф dz Ф ts j w d f u d ' Ѓ j dz s L Ф t f tc ts dz Ф L ls ts f dz ds j dz ts tc Ф в d ls d UwÒ1.5W/m2K (Ч ts Ф L Ф ls d t f tc ts tc Ф u lz dz s dz ɔ d t f tc d dz s Ч d ls d ts Ч ts Ф tc Ф ' lz < j Ф ls j f n j s j )<br>Ђ tc j Ч ə d Ч Ѓ j ls d f n p j t f tc d в ts tc j d L Ф t f ls d ə dz j dz ɔ Ф ls j tc d ' Ф dz j , d dz s j tc d f n Ф dz f n j f n j s j dz ɔ<br>ə Ѓ j dz s d dz f tc Ф ' Ф d Ч tc j dz Ф Ч Ѓ j (ts Ч ə ts ' Ѓ j ç Ѓ j<br>Ф ts dz w Ѓ j L Ф lz f n j f ts ? dz z f n j c j Ч d ( dz ).<br>Ф ts dz f j ts dz Ф u d ' Ф ts в lz – ə Ф ls Ф f n p j tc Ф Ч ts ɔ Ѓ j ,<br>Ѓ j dz j dz j dz s j d L Ф tc h Ѓ j ls Ф Ѓ j ( L Ф tc h dz j<br>dz d ( dz ts ɔ Ѓ j , ts Ч ts ɔ Ф tc Ф ' lz < j Ч d – ls z dz s j ) lz f n p Ѓ j dz ɔ z<br>lz f n Ф dz Ф Ч lz f n Ф t f tc Ф ɔ d ( dz dz f Ф ts dz ɔ ts Ѓ j dz j tc c j ls n Ф ts '<br>Ѓ j w d Ф Ф f n j dz s f n j s d . Λ Ф f n Ф Ч dz Ф ts в dz s c Ф t f ts Ф tc d ə Ф<br>ə Ѓ j tc ls d Ф Ф dz dz j Ч Ѓ j dz s ɔ Ѓ j f n j f ts ? Ф h ç Ѓ j tc Ф dz ɔ Ф<br>t f ts L d ' u d ' Ѓ j .<br>Ѓ в tc Ф u lz dz f ts Ф ts dz ɔ Ф Ч lz lz dz tc Ф Ѓ j dz f – d<br>L Ф f n j s Ф ? Ѓ j dz f – t f ts L d ' u d ' Ф . | | | | |
| | ts L dz Ф Ф 5 lz Ч lz f d dz s dz ɔ Ф tc dz dz<br>' Ѓ j Ч dz s Ф tc d dz dz f t f tc ts L ts tc , lz f n p Ѓ j dz ɔ z t f tc j dz ɔ Ф<br>h Ѓ j dz ɔ f<br>L d Ч Ф tc n Ф dz j tc Ф 100/60 u d ɔ | Ф ts dz ɔ | 8 | | |
| 9. | Ђ Ѓ Λ Ч u Ѓ Ѓ ф [ R m ф - lz Ф lz f d dz s | | | | |

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

**ламела Ж3**

| ŗ tɑ. | ſ ţ d f ŋ t ɑ O Н t s ɔ O | ɱ j Н. ɑ ʒ j t ɕ j | ʂ t s ɑ z ſ ч ɑ ſ ɑ ƌ | ɱ j Н ɑ ſ ɑ ƌ ч ɑ ƌ ƌ ч j ɑ ƌ ƌ в j ŀ Ł Ł ŗ ŗ - O ( Н ɑ ſ ɑ ƌ | υ ʂ Ł z ſ ɑ ƌ ƌ ч j ɑ ƌ ƌ в j ŀ Ł Ł ŗ ŗ - O ( Н ɑ ſ ɑ ƌ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ŗ | ϕ X ŗ |
| | Ţ O Н ɑ ſ l s ɑ ſ ţ ſ t s Н j ŀ s O ᵖ Ł z ţ ſ t ɑ t s ɑ ſ Ł ə t s ' O ч Q O Ł z Ł<br>f ŋ O ɑ d z O f ŋ ɑ d ƌ s f ŋ j s ʂ ʻ t s ' j Ł z f ŋ p O ʻ O Ł t ɑ t s ' j ʂ ŀ s O ɑ d ƌ s , Ł z Ł<br>f ŋ O ɑ d z O f ŋ ɑ d ƌ s f ŋ j s R d ɑ ƌ j f ŋ j s ɑ ſ l s t s t ɑ O .<br>ſ в t ɑ O u Ł z ɑ d ƌ ɑ ſ t s ʂ ʻ t s ɑ ʒ O Н Ł z Ł z s t ɑ O ʻ j d ɑ ƌ ſ ¨ ,<br>Ł O f ŋ j s O ʂ ᵖ j d ɑ ƌ ſ ¨ ɑ ſ ᵂ ɑ ſ d ƌ O d z d ƌ s t s ɑ t ɑ O ʻ j d ɑ ƌ ſ ¨<br>t ſ t s Ł ɑ ſ u ɑ ſ ʻ O . | | | | |
| | t s Ł d ƌ ʂ O 1 Ł z ʂ ə O Н t ɑ O l s z<br>t ſ t ɕ j ɑ t ɑ O Н O f ŋ O Н ə t s ʂ t ɑ ɑ ſ ɑ d z d ɑ ƌ ɑ ſ ʒ Ł z d ƌ O Ł d ɑ ƌ ɑ ſ ʒ<br>ə t ɑ O l s ɑ ſ ɑ ʒ O - d ƌ O Ł z d ƌ O Ł l z Ł z ə ʻ j l s ɑ t s ɑ ɑ s ɑ t ɑ O ɑ d ƌ ,<br>t s l ɑ ɑ O ɑ O ᵒ ʻ j Ł z f ŋ ʂ ɑ d ƌ O Н Ł z f ŋ O ʰ ʻ j ɑ ʒ t s ɑ ʒ<br>Ł ɑ Н O ɑ ɑ f ŋ ʂ O ɑ ʒ j t ɑ O 303/240+27 υ ɑ ʒ | ʂ t s ɑ ʒ | 1 | | |
| 10.2. | ᵂ O f ŋ O Н ɑ d ƌ O ɑ d z ɑ ɑ ʒ ɑ ſ ɑ ƌ t ɑ ɑ ſ ʻ C<br>ŗ O в O ə ʂ O ɑ ſ Ł z ɑ t ɑ O Н ᶜ O ᵂ O f ŋ O Н ɑ d ƌ ʻ в t ɑ O ə O t ɑ ɑ ſ ʻ j ,<br>ᵂ O f ŋ O Н ɑ d ƌ O ʻ j t ɕ j ɑ t ɑ O Н O f ŋ O Н ə t s ʂ t ɑ ɑ ſ ɑ d z d ɑ ƌ ɑ ſ ʒ<br>Ł z d ƌ O Ł d ɑ ƌ ɑ ſ ʒ ə t ɑ O l s ɑ ſ ɑ ʒ O - Ł z ə ʻ j l s ɑ t s ɑ ɑ s ɑ t ɑ O ɑ d ƌ z .<br>ϕ d ƌ z ɑ ʒ ɑ ſ ɑ ƌ ʻ Ł z ɑ ʒ f ŋ ʂ O f ŋ ʻ j t s ᵖ d ƌ O в t ɑ O ə O t ɑ ɑ ſ ʻ O ʻ j<br>ɑ ſ Ł t ɑ O ʻ j d ɑ ƌ ſ f ŋ j z t s Н O d ƌ z ɑ ʒ ɑ ſ ɑ ƌ ʻ Ł z ɑ ʒ f ŋ ʂ ɑ ſ ¨<br>ʻ j ɑ t s ᵂ ɑ ſ d ƌ O в ʻ j Ł l s ʻ j t ɑ ɑ ʒ ʻ j ɑ ʒ t ɕ j ʂ ɑ Н O<br>ŀ d ƌ O f ŋ j s ɑ ſ ᵂ ɑ ſ ʂ O u ɑ ſ ʻ O ʻ j ʻ j Ł z в ʻ j ɑ d z s ʻ в t s ʻ ɑ ſ RAL<br>9016.<br>υ ɑ t ɑ O Н ᶜ Ł z ə t ɑ ʰ ɑ ſ l s ɑ ſ ʻ j ɑ ʒ t ɕ j ʂ t s υ ʻ j ɑ d z ſ ч ɑ d ƌ ¨<br>Н t ɑ > ʻ O u Q ɑ ſ ɑ ſ Ł в ʻ j < ɑ ſ Н ɑ ſ t ɑ ʒ ʻ j ʂ ŀ s O ɑ d ƌ ʂ t s ɑ d ƌ s O ʂ ŀ s<br>υ ʻ j ɑ d z ſ ʂ O ɑ ſ O ɑ d z ɑ ʒ ɑ ſ ʻ ɑ d z ʒ O .<br>ч ə ɑ ſ υ ʻ j ɑ d z ſ ч ɑ d ƌ ʻ j ɑ d z ʻ j ɑ d z ʒ j ɑ d ƌ s ɑ ſ ɑ ſ t s f ŋ j s O ɑ d z ſ<br>ʻ j ɑ d z ʻ j ɑ d z ʒ j ɑ d ƌ s ɑ ſ Ł O ᵂ ɑ ſ ʂ ʻ f ŋ ſ t ɑ O ᵒ ʻ j t ſ t s Ł ɑ ſ u ɑ ſ ʻ j ,<br>t s ſ ʰ ɑ ə ɑ d ƌ ʻ j ɑ d z ʻ j ɑ d z ʒ j ɑ d ƌ s ɑ ſ ʂ O t s ɑ ſ ɑ ʒ O Ł s j ɑ t ɑ ɑ ſ ʻ O ɑ d z Ł O<br>Ł s j ɑ t ɑ d ʒ ſ ч ʂ Ł z ɑ ſ ¨ ɑ ſ Н t ɑ t s ɑ ſ Ł t s ɑ d ƌ O u ɑ ſ ʻ l z t ſ t s t s ɑ t s Н l z<br>t s l s ɑ t s t ɑ O , f ŋ j z f ŋ O f ŋ j s O ə ɑ d ƌ ʻ Н ʻ j t s t ſ t s Ł ɑ ſ u ɑ ſ ʻ j<br>ŗ O f ŋ j s O ʂ ᵖ ɑ ə O ᵒ ʻ j f ŋ j ʻ j ə t ɑ ʰ ɑ ſ ʻ j Н ɑ d ƌ s f ŋ j s t ɑ z ʂ ɑ ſ ɑ ʒ<br>f ŋ j ɑ d z t ɑ ɑ d ƌ s f ŋ j ɑ d ƌ ɑ ʒ f ŋ j s O ʂ ɑ d z s ɑ ʒ 3.3.1 ɑ ſ ɑ d z ſ 4.4.1 l z<br>Ł O ə ɑ ſ f ŋ j ɑ d ƌ s f ŋ j s ɑ ſ t s Н ə ʻ j ɑ d z ſ ч ɑ ſ ɑ ʒ ɑ f ŋ j s O ʂ ɑ d z O . | | | | |
| | ſ ʂ t s ə ʻ j f ŋ ɑ ſ f ŋ j s ʻ j ɑ d ʒ f ŋ ʂ ɑ ſ , f ŋ O t s l s ə O t ɑ O ᵒ ʻ j d ʒ Ł z<br>f ŋ ʂ ɑ d z O Н l z f ŋ O f ŋ ə O ʂ t s ɑ ʒ t ſ t s ʻ j Н ɑ ſ ɑ d ƌ O u ɑ d ƌ s ɑ ʒ ʰ ʻ j d ʒ t s ɑ ʒ<br>f ŋ O t s Н ɑ t s ə O t ɑ O ʻ l z < ɑ ſ ɑ ʒ f ŋ j ʻ t ɑ s ɑ ſ ᵂ ɑ ſ ʂ O l s t s ɑ ʒ<br>Ţ O Н ɑ ſ l s ɑ ſ ţ ſ t s Н j ŀ s O ᵖ Ł z ţ ſ t ɑ t s ɑ ſ Ł ə t s ' O ч Q O Ł z Ł<br>f ŋ O ɑ d z O f ŋ ɑ d ƌ s f ŋ j s ʂ ʻ t s ' j Ł z f ŋ p O ʻ O Ł t ɑ t s ' j ʂ ŀ s O ɑ d ƌ s , Ł z Ł<br>f ŋ O ɑ d z O f ŋ ɑ d ƌ s f ŋ j s R d ɑ ƌ j f ŋ j s ɑ ſ l s t s t ɑ O .<br>ſ в t ɑ O u Ł z ɑ d ƌ ɑ ſ t s ʂ ʻ t s ɑ ʒ O Н Ł z Ł z s t ɑ O ʻ j d ɑ ƌ ſ ¨ ,<br>Ł O f ŋ j s O ʂ ᵖ j d ɑ ƌ ſ ¨ ɑ ſ ᵂ ɑ ſ d ƌ O d z d ƌ s t s ɑ t ɑ O ʻ j d ɑ ƌ ſ ¨<br>t ſ t s Ł ɑ ſ u ɑ ſ ʻ O .<br>t s Ł d ƌ ʂ O 2 Ł z ʂ ə O Н t ɑ O l s z<br>t ſ t ɕ j ɑ t ɑ O Н O f ŋ O Н ə t s ʂ t ɑ ɑ ſ ɑ d z d ɑ ƌ ɑ ſ ʒ Ł z d ƌ O Ł d ɑ ƌ ɑ ſ ʒ<br>ə t ɑ O l s ɑ ſ ɑ ʒ O - Ł z ə ʻ j l s ɑ t s ɑ ɑ s ɑ t ɑ O ɑ d ƌ z , t s l s ɑ t ɑ O ɑ O ᵒ ʻ j Ł z<br>f ŋ ʂ ɑ d z O Н l z f ŋ O ʰ ʻ j ɑ ʒ t s ɑ ʒ<br>Ł ɑ Н O ɑ ɑ f ŋ ʂ O ɑ ʒ j t ɑ O 190/240 υ ɑ ʒ | ʂ t s ɑ ʒ | 1 | | |

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ ґ Ѓ Ґ Ґ ґ
Ђ Ґ Ѕ І Ґ І Ґ І Ґ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ ф Ґ Ѓ Ѓ ф
Ђ Ѕ Ґ ч ы ѕ ѓ ґ ѕ ѓ ґ ґ ґ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ ґ Ѓ Ґ Ґ ґ
Ђ Ґ Ѓ Ѕ Ґ Ґ Ґ

Ђ ЂЃЃЅЃЂЂ Ђ ЋЃЅЃЈЋ
Ђ ЉЃ ЊЋЅЋЂЋЅЃЋЂЋЅЃЋЂЋЅЃ

ϕ ϕϕϕ

| № п/п | Найменування робіт | Одиниця виміру | Кількість | Вартість одиниці виміру, грн. | Загальна вартість, грн. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 10.9. | **Монтаж металевих конструкцій** | | | | |
| | Монтаж металевих конструкцій: ферм, балок, колон, ригелів, прогонів, розкосів, зв'язків, площадок, сходів, огорож, опорних плит, фундаментних болтів, закладних деталей, анкерних болтів, монтажних болтів, накладок, косинок, фасонок, ребер жорсткості, діафрагм, вставок, стяжок, розпірок, підкосів, тяжів, хрестовин, оголовків, башмаків, ковпаків, вушок, петель, ручок, кришок, люків, решіток, настилів, рифлених листів, профільованих листів, гофрованих листів, сендвіч-панелей, покрівельних панелей, стінових панелей, вентиляційних коробів, повітроводів, газоходів, димарів, труб, фланців, перехідників, відводів, трійників, хрестовин, заглуш

| № т.д. | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Цена единицы, руб. | Стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | Площадь поверхности 105 м2<br>Площадь=2*3,14*9 м2/360 град*(360 град-270 град)<br>=2,73*8 | м2 | 21,84 | | |
| | Площадь поверхности 105 м2 с 20 м2<br>Площадь=2*3,14*10 м2/360 град*(360 град-270 град)<br>=(1,35+2,6)*7+1,35*7 | м2 | 37,10 | | |
| | Площадь поверхности 105 м2 с 20 м2<br>Площадь=2*3,14*10м2/360 град*(360 град-270 град)<br>=1,35+2,6+1,35 | м2 | 5,30 | | |
| | Площадь поверхности 105 м2<br>Площадь=2*3,14*11 м2/360 град*(360 град-270 град)<br>=2,43*8 | м2 | 19,44 | | |
| | Площадь поверхности 105 м2<br>Площадь=2*3,14*12 м2/360 град*(360 град-270 град)<br>=1,43*8 | м2 | 11,44 | | |
| | Площадь поверхности 105 м2<br>Площадь=2*3,14*19 м2/360 град*(360 град-270 град)<br>=0,42+2,9+1,35 | м2 | 4,67 | | |
| | Площадь поверхности 105 м2<br>Площадь=2*3,14*19* м2/360 град*(360 град-270 град)<br>=0,42+2,9+1,35 | м2 | 4,67 | | |
| 10.9.10. | Площадь поверхности 105 м2<br>Площадь=2*3,14*22 м2/360 град*(360 град-270 град)<br>=0,42+2,9+0,42 | м2 | 3,74 | | |
| 10.10. | **Установка ограждений лестничных проемов и площадок** | | | | |
| | Установка ограждений лестничных проемов и площадок: 1- Установка (демонтаж) ограждения лестничных маршей и площадок (высотой 1,2 м) с 2 - дополнительным устройством на каждый последующий 1 м высоты ограждения.<br>Ограждение выполнено из стальных труб диаметром 35 мм.<br>Ограждение окрашено порошковой краской, цвет - по проекту.<br><br>Установка ограждения лестничных проемов и площадок<br>Общая площадь ограждения 5,02 м2<br>Ограждение окрашено порошковой краской, цвет - RAL 5021 (синий).<br>Ограждение выполнено из стальных труб диаметром 42 мм, (поручень), 35 мм, (стойки, балясины), 20 мм, (нижняя обвязка). | | | | |

| Ред. бр. | Опис на работата | Мерна единица | Количина | Единична цена (денари) | Вкупна цена (денари) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | Набавка и монтажа на ламела Ж3 за ролетни затвори, со вградена ЕПДМ заптивка, со дебелина 0,5 mm, со ширина 135 mm, со перфорација, со вградени пластични капаци, со вградени пластични држачи, со вградени пластични водилки, со вградени пластични завртки, со вградени пластични навртки, со вградени пластични подлошки, со вградени пластични шајбни, со вградени пластични клинови, со вградени пластични пинови, со вградени пластични шарки, со вградени пластични брегови, со вградени пластични ребра, со вградени пластични жлебови, со вградени пластични канали, со вградени пластични цевки, со вградени пластични фитинзи, со вградени пластични вентили, со вградени пластични славини, со вградени пластични филтри, со вградени пластични мембрани, со вградени пластични пумпи, со вградени пластични мотори, со вградени пластични генератори, со вградени пластични трансформатори, со вградени пластични кондензатори, со вградени пластични отпорници, со вградени пластични диоди, со вградени пластични транзистори, со вградени пластични интегрални кола, со вградени пластични микропроцесори, со вградени пластични мемории, со вградени пластични екрани, со вградени пластични тастатури, со вградени пластични глувчиња, со вградени пластични звучници, со вградени пластични микрофони, со вградени пластични камери, со вградени пластични сензори, со вградени пластични актуатори, со вградени пластични антени, со вградени пластични кабли, со вградени пластични конектори, со вградени пластични приклучници, со вградени пластични утичници, со вградени пластични прекинувачи, со вградени пластични копчиња, со вградени пластични ручки, со вградени пластични рачки, со вградени пластични држачи, со вградени пластични водилки, со вградени пластични завртки, со вградени пластични навртки, со вградени пластични подлошки, со вградени пластични шајбни, со вградени пластични клинови, со вградени пластични пинови, со вградени пластични шарки, со вградени пластични брегови, со вградени пластични ребра, со вградени пластични жлебови, со вградени пластични канали, со вградени пластични цевки, со вградени пластични фитинзи, со вградени пластични вентили, со вградени пластични славини, со вградени пластични филтри, со вградени пластични мембрани, со вградени пластични пумпи, со вградени пластични мотори, со вградени пластични генератори, со вградени пластични трансформатори, со вградени пластични кондензатори, со вградени пластични отпорници, со вградени пластични диоди, со вградени пластични транзистори, со вградени пластични интегрални кола, со вградени пластични микропроцесори, со вградени пластични мемории, со вградени пластични екрани, со вградени пластични тастатури, со вградени пластични глувчиња, со вградени пластични звучници, со вградени пластични микрофони, со вградени пластични камери, со вградени пластични сензори, со вградени пластични актуатори, со вградени пластични антени, со вградени пластични кабли, со вградени пластични конектори, со вградени пластични приклучници, со вградени пластични утичници, со вградени пластични прекинувачи, со вградени пластични копчиња, со вградени пластични ручки, со вградени пластични рачки. | | | | |
| | Набавка и монтажа на ламела Ж3 за ролетни затвори, со вградена ЕПДМ заптивка, со дебелина 0,5 mm, со ширина 135 mm, со перфорација, со вградени пластични капаци, со вградени пластични држачи, со вградени пластични водилки, со вградени пластични завртки, со вградени пластични навртки, со вградени пластични подлошки, со вградени пластични шајбни, со вградени пластични клинови, со вградени пластични пинови, со вградени пластични шарки, со вградени пластични брегови, со вградени пластични ребра, со вградени пластични жлебови, со вградени пластични канали, со вградени пластични цевки, со вградени пластични фитинзи, со вградени пластични вентили, со вградени пластични славини, со вградени пластични филтри, со вградени пластични мембрани, со вградени пластични пумпи, со вградени пластични мотори, со вградени пластични генератори, со вградени пластични трансформатори, со вградени пластични кондензатори, со вградени пластични отпорници, со вградени пластични диоди, со вградени пластични транзистори, со вградени пластични интегрални кола, со вградени пластични микропроцесори, со вградени пластични мемории, со вградени пластични екрани, со вградени пластични тастатури, со вградени пластични глувчиња, со вградени пластични звучници, со вградени пластични микрофони, со вградени пластични камери, со вградени пластични сензори, со вградени пластични актуатори, со вградени пластични антени, со вградени пластични кабли, со вградени пластични конектори, со вградени пластични приклучници, со вградени пластични утичници, со вградени пластични прекинувачи, со вградени пластични копчиња, со вградени пластични ручки, со вградени пластични рачки. | | | | |
| | Набавка и монтажа на ламела Ж3 за ролетни затвори, со вградена ЕПДМ заптивка, со дебелина 0,5 mm, со ширина 135 mm, со перфорација, со вградени пластични капаци, со вградени пластични држачи, со вградени пластични водилки, со вградени пластични завртки, со вградени пластични навртки, со вградени пластични подлошки, со вградени пластични шајбни, со вградени пластични клинови, со вградени пластични пинови, со вградени пластични шарки, со вградени пластични брегови, со вградени пластични ребра, со вградени пластични жлебови, со вградени пластични канали, со вградени пластични цевки, со вградени пластични фитинзи, со вградени пластични вентили, со вградени пластични славини, со вградени пластични филтри, со вградени пластични мембрани, со вградени пластични пумпи, со вградени пластични мотори, со вградени пластични генератори, со вградени пластични трансформатори, со вградени пластични кондензатори, со вградени пластични отпорници, со вградени пластични диоди, со вградени пластични транзистори, со вградени пластични интегрални кола, со вградени пластични микропроцесори, со вградени пластични мемории, со вградени пластични екрани, со вградени пластични тастатури, со вградени пластични глувчиња, со вградени пластични звучници, со вградени пластични микрофони, со вградени пластични камери, со вградени пластични сензори, со вградени пластични актуатори, со вградени пластични антени, со вградени пластични кабли, со вградени пластични конектори, со вградени пластични приклучници, со вградени пластични утичници, со вградени пластични прекинувачи, со вградени пластични копчиња, со вградени пластични ручки, со вградени пластични рачки. | | | | |
| 10.10. | Набавка и монтажа на ламела Ж3 за ролетни затвори, со вградена ЕПДМ заптивка, со дебелина 0,5 mm, со ширина 135 mm, со перфорација, со вградени пластични капаци, со вградени пластични држачи, со вградени пластични водилки, со вградени пластични завртки, со вградени пластични навртки, со вградени пластични подлошки, со вградени пластични шајбни, со вградени пластични клинови, со вградени пластични пинови, со вградени пластични шарки, со вградени пластични брегови, со вградени пластични ребра, со вградени пластични жлебови, со вградени пластични канали, со вградени пластични цевки, со вградени пластични фитинзи, со вградени пластични вентили, со вградени пластични славини, со вградени пластични филтри, со вградени пластични мембрани, со вградени пластични пумпи, со вградени пластични мотори, со вградени пластични генератори, со вградени пластични трансформатори, со вградени пластични кондензатори, со вградени пластични отпорници, со вградени пластични диоди, со вградени пластични транзистори, со вградени пластични интегрални кола, со вградени пластични микропроцесори, со вградени пластични мемории, со вградени пластични екрани, со вградени пластични тастатури, со вградени пластични глувчиња, со вградени пластични звучници, со вградени пластични микрофони, со вградени пластични камери, со вградени пластични сензори, со вградени пластични актуатори, со вградени пластични антени, со вградени пластични кабли, со вградени пластични конектори, со вградени пластични приклучници, со вградени пластични утичници, со вградени пластични прекинувачи, со вградени пластични копчиња, со вградени пластични ручки, со вградени пластични рачки. Ламелата е со висина 50+135/100 mm, со боја по избор на надзорниот орган (стандардни бои: RAL 9016 бела, RAL 7016 антрацит сива, RAL 8014 кафеава, RAL 9006 алуминиумска, RAL 6005 зелена, RAL 5010 сина, RAL 3000 црвена, RAL 1015 бежова, RAL 7035 светло сива, RAL 9005 црна, RAL 8017 чоколадна, RAL 6009 темно зелена, RAL 5021 темно сина, RAL 3020 темно црвена, RAL 1013 бисерно бела, RAL 7040 прозорец сива, RAL 9007 сребрена, RAL 8028 земјена, RAL 6018 жолто зелена, RAL 5015 небесно сина, RAL 3004 виолетово црвена, RAL 1001 бежова, RAL 7038 агат сива, RAL 9010 чисто бела, RAL 8019 темно кафеава, RAL 6029 мента зелена, RAL 5024 пастелно сина, RAL 3003 рубинско црвена, RAL 1014 слонова коска, RAL 7030 каменско сива, RAL 9011 графитно црна, RAL 8004 бакарно кафеава, RAL 6027 светло зелена, RAL 5012 светло сина, RAL 3002 црвена, RAL 1019 сивкасто бежова, RAL 7001 сребрено сива, RAL 9022 бисерно светло сива, RAL 8023 портокалово кафеава, RAL 6021 бледо зелена, RAL 5009 азурно сина, RAL 3014 розова, RAL 1002 песочно жолта, RAL 7004 сигнално сива, RAL 9018 папирно бела, RAL 8002 сигнално кафеава, RAL 6011 резеда зелена, RAL 5017 сигнално сина, RAL 3018 јагодово црвена, RAL 1021 репкино жолта, RAL 7032 кремено сива, RAL 9003 сигнално бела, RAL 8008 маслинкасто кафеава, RAL 6025 папрат зелена, RAL 5014 гулабово сина, RAL 3017 розова, RAL 1034 пастелно жолта, RAL 7047 телеграфско сива, RAL 9001 крем бела, RAL 8001 ревенкасто кафеава, RAL 6033 тиркизно зелена, RAL 5023 далечно сина, RAL 3013 доматно црвена, RAL 1016 сулфурно жолта, RAL 7000 крзно сива, RAL 9002 сивкасто бела, RAL 8024 бежово кафеава, RAL 6019 бледо зелена, RAL 5013 кобалтно сина, RAL 3009 оксидно црвена, RAL 1012 лимунско жолта, RAL 7044 свилено сива, RAL 9017 сигнално црна, RAL 8016 махагониево кафеава, RAL 6024 сообраќајно зелена, RAL 5019 капутмортум сина, RAL 3011 кафеаво црвена, RAL 1004 златно жолта, RAL 7037 прашинесто сива, RAL 9023 темно сивкасто бела, RAL 8025 бледо кафеава, RAL 6017 мајско зелена, RAL 5002 сообраќајно сина, RAL 3031 сообраќајно црвена, RAL 1023 сообраќајно жолта, RAL 7042 сообраќајно сива А, RAL 9016 сообраќајно бела, RAL 8012 црвенкасто кафеава, RAL 6018 сообраќајно зелена, RAL 5005 сообраќајно сина, RAL 3020 сообраќајно црвена, RAL 1003 сигнално жолта, RAL 7043 сообраќајно сива Б, RAL 9010 чисто бела, RAL 8017 чоколадно кафеава, RAL 6009 темно зелена, RAL 5010 сина, RAL 3000 црвена, RAL 1015 бежова, RAL 7035 светло сива, RAL 9005 црна, RAL 8014 кафеава, RAL 6005 

**ламела Ж3**

| ɹ tɑ. | ſ tʃ ɑ fɲ tɑ○ʜtsɔ○ | mj ʜ. dʒ jtɑj | ʂ tsdz ɑ uʃ ɑdʑ | mj ʜ ɑ dʑ ɑ uʃ ɑdʑ ɹ ŗ ɹ -○(ʜ ɑ dʑ | υ ʂ ɬzſ ɑdʑ ɹ uj dʑ в ɹ L Ł ŗ ɹ -○(ʜ ɑ dʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | ϕ dʑ ɹ tɑtsɔ○ ɹ tsɑtɑ○ʜ ɹ fɲ j ɔtɑʰ ɑ ɬz<br>ʂ tsdʑ ɑ ɬstɑz ʂ uɑ ʻ ɬz L ɑ ʜtsɔ○, ɑtɑj ʜ○ɑ tʃ dʑtsu○<br>tʃ tɑj ʂ ts ○dʑ ɹ tɑ tʃ dʑtsuɑ ʃ u○ɑ ○dʑ ɹ tɑ ls ɑ tʃ dʑtsɔ○<br>ʂ ts ʻ ɑ fɲ j dʒ stɑ○ʻ ɬz dʒ tsdʑ ɑ ʃ tɑ○ls ɑ tʃ tɑj<br>tʃ tsfɲ ls○ɔʔ ○ʻ ○ʷ ○fɲ○ʜ○ɑ tʃ tsʜtsɔ○. ɻ tsfɲ○u ɑ ʃ<br>ʂ dz ɑ dʒj fɲ j ʷ ɑ ʂ fɲ ɑ ʃ tɑ○ʻ ɬz L○U tʃ tɑtsʷ ɑ dzɔ○tɑtsdʒ<br>ɑ L○tsɔtsʜdʑ ɔ ɹ lstsdʑ ʂ ɬz ɔtɑj ʜɬz. | | | | |
| | ɻ tɑtsɑ L ɔts ʻ ○u ʻ j ʜɬz ɻ ○dzʜ○ʜ ɹ j ʷ ɑ dʑ ʃ h ɹ<br>dʑ ○u ɑ dzzɑtɑ○ʜ ʔ ɹ tɑ○ʜɑ ʃ tsdʑ ʃ u ʂ ɑ dʒ ɻ tɑtsj ɻ ɻ ɑ ʃ dʒ○<br>dʑ ʂ ts ʻ j ʻ j tsɔ ○ɔ ɹ L○dzʜ○ʜtsɔ ɑ ʃ ʻ j<br>fɲ ○dz ○fɲ dʑsfɲ ls ʂ ts ʻ j ɬzfɲ ɔ○ʻ ○ɻ tɑtsʻ j ʂ ls○dʑs, ɬz.<br>fɲ ○dz ○fɲ dʑsfɲ ls ʀ dzɔ ɹ fɲ ls ɑ ɻ stɑ○.<br>ſ в tɑ○u ɬzdzɑ ʃ ts ʂ tsdʒ○ʜɬz ɬzdɑ○ ɹ dʑ ʃ ⁻, ʷ ɑ dʑ ɔ dzdʑs<br>tsɔ tɑ○ ɹ dʑ ʃ ⁻ tʃ tsL ɑ ʃ u ɑ ʃ ʻ ○. | | | | |
| | tsL dʑ ʂ ʂ ○ʂ ʂ ɬz ʜɬz ʃ dzsdʒ ʂ ɔ○ʜtɑ○ls ɬz<br>lstɑtsʜɑ ɑ dʒj dzɑ ɑ ʃ tsdʑ ɔ dzdʑ ɔ dʒ○fɲ ʂ ○fɲ ʃ ts ʔ dʑ ʃ ⁻<br>ʂ dz ɑ dʒ○<br>ʜɑ dʒj dzɑ ɑ ʃ ɹ 40+110+40/85 u ɑ d: | ʂ tsdʒ | 1 | | |
| 10.10. | lstɑtsʜɑ dʒj dzɑ ɑ ʃ tsdʑ ɔ dzdʑ ɔ dʒ○fɲ ʂ ○fɲ ʃ ts ʔ dʑ ʃ ⁻ ʂ dz ɑ dʒ○<br>ɻ ○в ○ɔ ʂ ○ɑ ʃ dzɑtɑ○ʜ ʔ ○dʒ○fɲ ʂ ɹ fɲ ʃ ts ʔ dʑ ʃ ⁻<br>ʂ dz ɑ dʒ○ʂ ts ʻ ○fɲ j fɲ ○fɲ lstsɑ ʃ tsʜ: 1- tsɑtɑ○ʜ ɹ j<br>(tɑ ɬz ʂ ts ⁻ ɔ○ls, lstɑ○dʑ ɲ ʃ ○tɑj dʑsdʑ ɔ ɑ fɲ ʃ ɬz dʑ ɔ ɑ ʃ ɑ U<br>tʃ tɑtsʷ ɑ dzɔ ɑ fɲ ɑ ʃ dʒj 35 u ɑ d) ɑ ʃ 2 - dʑsfɲ ○u ʂ<br>dz ɑ dʒj.<br>ſ ɑtɑ○ʜ ɹ j fɲ ɬz ɑ ʃ L ɑtɑ○ ɹ j dʑj tsʜ ⁻ dz ○ʜdʑsɔ ɬz u j dʑ ʃ ⁻<br>u j dz ɑ fu dʑ ʃ ⁻ tʃ tɑtsʷ ɑ dzɔ○- u ɑ dʑ ɔ в tɑ○ɔ ○tɑ ɑ ʃ ʻ ○ | | | | |
| | Λ tɑ dʑ ɔ в tɑ○ɔ ○tɑ ɑ ʃ ʻ ○fɲ j ʜɔtsfɲ lstɑz ʂ ts<br>○dʑsɑ ʃ ʂ tstɑtsL ɑ ɔ dʑsʰ lsɑ ʃ lsɑ ʃ (tsʜɑtsɔ○tɑ○ʻ ɬz<ɑ ʃ dʒ<br>○dʑsɑ ʃ ʂ tstɑtsL ɑ ɔ dʑ ɑ ʃ dʒ fɲ tɑj ʜɑ fɲ lsɔ ɑ ʃ dʒ○) ɑ ʃ ɔ tsʻ ɑ ʃ<br>ʂ ɔ ○dz ɑ flsj lsdʑ ɑ ʃ dʒ ɹ dʒ○ʻ dzdʑ ○ʂ tsdʒ (ɔ tsʻ tsdʒ L○<br>dʒj lsdz, ɬz lstsdʑ tʃ ts ɬzfɲ ɔts ʻ j dʑsdʒ ɬz L tstɑ ʂ ɬz (5021<br>tʃ ts RAL fɲ ls○dʑ ɔ tɑ ʜɬz).<br>υ fɲ j tɑtsɔ○ts ʻ j ʔ ɬz ○dʑsɑ ʃ ʂ tstɑtsL ɑ ɔ dzj L○h lsɑ flsj<br>dʒstɑ○ʻ ɬz fɲ j fɲ j tɑtsɔ○ɹ fɲ lsɑ ʃ fɲ ɔ ɹ tsf ɹ tɑ○u ɑ ʃ ʻ j<br>(tsʜdʒ○h <ɑ ɔ○ʻ ɹ j, u ɑ fh <ɹ j ʔ ɹ tsʜ tɑ ʻ ɹ j,<br>tʃ tɑj dʒ○L ɑ ɔ○ʻ ɹ j). | | | | |
| | ϕ dʑ ɹ tɑtsɔ○ʻ ɹ tsɑtɑ○ʜ ɹ fɲ j ɔtɑʰ ɑ ɬz<br>ʂ tsdʑ ɑ ɬstɑz ʂ uɑ ʻ ɬz L ɑ ʜtsɔ○, ɑtɑj ʜ○ɑ tʃ dʑtsu○<br>tʃ tɑj ʂ ts ○dʑ ɹ tɑ tʃ dʑtsuɑ ʃ u○ɑ ○dʑ ɹ tɑ ls ɑ tʃ dʑtsɔ○<br>ʂ ts ʻ ɑ fɲ j dʒ stɑ○ʻ ɬz dʒ tsdʑ ɑ ʃ tɑ○ls ɑ tʃ tɑj<br>tʃ tsfɲ ls○ɔʔ ○ʻ ○ʷ ○fɲ○ʜ○ɑ tʃ tsʜtsɔ○. ɻ tsfɲ○u ɑ ʃ<br>ʂ dz ɑ dʒj fɲ j ʷ ɑ ʂ fɲ ɑ ʃ tɑ○ʻ ɬz L○U tʃ tɑtsʷ ɑ dzɔ○tɑtsdʒ<br>ɑ L○tsɔtsʜdʑ ɔ ɹ lstsdʑ ʂ ɬz ɔtɑj ʜɬz. | | | | |

**ламела Ж3**

| ɹ tɑ. | ſ tʃ ɖ fɲtɑ⊙нtsɔ⊙ | mɟ н. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdʑ⊙ uɟ dʑ⊙вɟ L Ł ŗ ɹ -⊙(нɖ dʑ | υ ʂ Łzʃ dʑ⊙ uɟ dʑ⊙ вɟ L Ł ŗ ɹ -⊙(нɖ dʑ |
|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ ɹ | ϕ xɹ |
| | Ł tɑtsɖ ɻ ə ts' ⊙u ʻ ɟ н lzɻ⊙dzʁ н⊙нɟ w ɖ dʑ h ɟ dʑ⊙uʃdzzɖtɑ⊙нʂ ɟ tɑ⊙нɖ tsdʑʃuʂ ɖ ɻ ɖ dʒ⊙ dʑ⊙ʂ ts ʻ ɟ ʻ ɟ tsʁ⊙ɑɟ ɻ⊙dzʁ н⊙нtsʁ ɖ ʻ ɟ fɲ⊙dtɑ⊙fɲdtɑsfɲs ʂ ts ʻ ɟ lzfɲp⊙⊙Ł tɑts ʻ ɟ ʂ ls⊙dtɑs, lz. fɲ⊙dtɑ⊙fɲdtɑsfɲs ʁ dʁɟ fɲs ɖ ls tstɑ⊙. ſ вtɑ⊙uzdzʃts ʂ tsdʒ⊙нlz lzstɑ⊙ ɟ dʑ ſ ⊓, w ɖ dʑ⊙dzdtɑs tsʁtɑ⊙ ɟ dʑ ſ ⊓ tʃ ts ɻ ɖ ʃ uɖ ʻ ⊙. tsɻ dʑ⊙ʂ ʂ lz н lzʃ dzsdʒ ʂ ə⊙нtɑ⊙ls lz lstɑts нɖ dʒjdzɖ ɖ ɻ ɖ dʑ⊙dzdtɑ⊙dʒ⊙fɲʃ⊙ʂ fɲʃ ts ʔ dʑ ſ ⊓ ʂ dzɖ dʒ⊙ н ɖ dʒjdzɖ ɻ ɖ ʃ 40+110+40/85 uɖ ⊓ | ʂ tsdʒ | 8 | |
| 10.11. | dʒ⊙fɲʃ⊙ fɲʃ ts ʔ dʑ ſ ⊓ ʂ dzɖ dʒ⊙ lz в⊙v⊙dʒ⊙ tʃ ts ls ʂ tɑts ə ʔ ⊙ ɻ ⊙в⊙ə ʂ ⊙ɖ lzstɑ⊙нʂ ⊙dʒ⊙fɲʃ ɟ Ł⊙fɲʃ ts ʔ dʑ ʻ ɟ н ɖ dʑ ſ uɟ ʂ dzɖ dʒ⊙ lztɑɟ ' ⊙⊙ʂ ts ʻ ɟ fɲɟ dʑ⊙dzɖ Ł ɟ lz в⊙v⊙dʒ⊙ tʃ ts ls ʂ tɑts ə ʔ ⊙. ʜ ⊙fɲ ts ʻ ɖ fɲɟ ts н tʃ ɟ tɑw tstɑɖ tɑ⊙dtɑsɑ dzɖ dʒ⊙ d=0,6dʒdʒlz tɑ⊙dʒlz ts н L tʃ tɑtsw ɖ dʑ⊙. ɻ ɟ tɑw tstɑɖ tɑ⊙dtɑɖ dzɖ dʒ ʻ ɟ tʃ ts ts вtɑ⊙нɖ ɖ в ts ʻ ɖ lz tʃ ts ls ʃ lzdtɑsfɲs ɖ ɖ нɟ dtɑsɖ uʂ⊙dtɑsвtɑ⊙нɖ ʂ tɑts ə dtɑsɑ tʃ ts ʂ tɑɖ ə⊙uʂ⊙. ɻ tɑts uɟ dʑ⊙ls tʃ ɟ tɑw tstɑ⊙uɖ ʻ ɟ ʻ ɟ dʒɖ dzɜ 30%. ʜ ə ɖ ʂ tsdtɑɲstdzʂ ls ɖ ə dtɑɖ ɟ dzjdʒjdtɑsɖ fɲz ɖ Ł tɑ⊙ ɟ dtɑɖ ts н ⊓ dʑ⊙нdtɑs ə lzuɟ dtɑ⊓ uɟ dzɖ uɖtɑ⊓ tʃ tɑtsw ɖ dʑ⊙ - uɖtɑ⊙ʑ вtɑ⊙ə⊙tɑɖ ʻ ⊙ ʌ tɑdʑ⊙вtɑ⊙ə⊙tɑɖ ʻ ⊙ fɲɟ нə ts ɲɲ ɖ tstɑ⊙ʂ ts ⊙dtɑɖ ʂ tstɑts Ł ɖ ə dtɑs h ls ɖ ls ɖ (ts нɖ ts ə⊙tɑ⊙ʻ lz<ɖ dʒ ⊙dtɑɖ ʂ tstɑts Ł ɖ ə dtɑɖ ɖ dʒ fɲtɑɟ нɲ ts ə ɖ ɖ ⊙) ɖ в ts ʻ ɖ ʂ ə⊙dzɖ ls ɟ ls dtɑɖ dʒjdʒ⊙ʻ dzdʑ⊙ʂ tsdʒ (в ts ʻ ts dʒ Ł⊙ dʒjls⊙dʒ, lz ls tsdtɑz tʃ ts lzfɲp ts ʻ ɟ dtɑs dʒ lz. ts tɑ⊙ʂ lz (5021 tʃ ts RAL fɲs⊙dtɑ⊙tɑ нlz). υ fɲʃ tɑts ə ts ' ɟ ʂ lz⊙dtɑɖ ʂ tstɑts Ł ɖ ə dtɑɟ Ł⊙h ls ɖ ls ɟ dʒ ts tɑ⊙ʻ lz fɲɟ fɲʃ tɑts ə ɟ fɲs ɖ fɲp ɟ ts tʃ ɟ tɑ⊙uɖ ʻ ɟ (ts нɖ dʒ⊙h <ɖ ə⊙ʻ ɟ, uɖ h <ɟ ʂ ɟ ts н tɑ ɟ, tʃ tɑɟ jdʒ⊙Ł ɖ ə⊙ʻ ɟ). | | | |

ϕ ϕ ϕ

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

ϟ ϯ ϱ ϱ ϝ ϱ ϯ ϯ ϕ ϱ ϝ ϳ ϕ
ϟ ϳ ϱ ϩ ϟ ϟ ϟ

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ ѓ Ґ Ѓ ѓ
Ђ Ґ Ґ Ґ Ґ

Ђ Ћ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ћ Ћ Ф Ѓ Ѓ Ѕ Ф
Ђ Ѕ Ѓ Ч Ш Ы О ф ъ ж ъ ъ ъ

ϟ ϡ ϡ ϡ ϡ ϡ ϡ ϕ ϡ ϡ ϕ
ϟ ϡ ϡ ϡ ϡ ϡ ϡ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ ф Ѓ Ґ Ѓ ф
Ђ Ґ Ѓ ч ы ѕ ◌ ◌ ѕ ѕ ѕ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ ѓ Ѓ Ґ Ґ ѓ
Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ ѓ Ѓ Ґ Ґ ѓ . 540/93 Ѓ Ґ Ґ Ґ

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ф Ґ Ѓ Ј Ф
Ђ Ґ Ґ Ч Ѕ Ф Ґ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ

ϕ ϕ ϕ

Ђ ЂЃЃЉЃЂЂ Ђ ЋЃЉЉЋ
Ђ ЂЉЃ ЊЂЅОЋЋЗЅЈЋЋЋ

**ламела Ж3**

| Ѓ Ы Ф. | Ѓ Ы Ф Ф Ъ Ы Ф Ы Ы Ф Ы Ф | Ъ Ь Ы Н. Ф Ъ Ь Ы Ф Ь Ф | Ъ Ы Ы Ф Ы Ф Ъ Ф Ы Ф Ь Ф Ы Ф Ь Ф Ы Ф Ь

**ламела Ж3**

| ˩ tɑ. | ſ tʃdfɲtɑȮ ʜ tsɔȮ | mj˩ʜ. dʒjtɑj | Ɋtsɑdzʃuʃdʑ uj dʑ | mj˩ʜdʃdʑʃudʑ uj dʑ в˩ˌ ł r ˩ Ȯ(ʜdʃdʑ | υ Ɋ-lzʃdʑ uj dʑ в˩ˌ ł r ˩ -Ȯ(ʜdʃdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕ x˩ |
| 11.11. | ˩ Ȯ в Ȯ ɔ Ɋ Ȯ dʒ Ȯ ls˩j tɑdʃ ʻ Ȯ dzȮ, lstɑȮ dʑ ʃ tstdsdʃ<br>dʃ ˩ tɑȮ ʜ Ȯ tsʃʰ dʃɔ Ɋ˩j ɔ˩j dzʑu Ȯ dʑ Ɋ tsls dʃ +14,95.<br>ſ tʃʰ Ȯ ɔ ʻ˩j ts ʜ u˩j dzʃuʃdʑ s Ȯ tʃ tsupʃdʑ Ɋ tsɔȮ dʑ s Ȯ<br>tʃdzȮ fnjsdʃ ʷ dʃupʃtɑȮ dʑ s Ȯ dzʃdʒ Ȯ ʜ ˩j в ʔ dʃdʑ ʜ = 0,6<br>dʒdʒ fnȮ ts ɔ ts fnjstɑȮ dʑ s tʃtɑ˩j tʃ lʰ ls˩j dʑ s dʒ<br>ts Ɋ Ȯ tʃdʑʃupsdʒ lzɊ lzʃdʃdʑ˩j tɑȮ ɔ dʃ ʻ˩j dʑ˩j ʰ dʃtɑʃdʑ˩j 30<br>updʒ<br>ſ tʃʰ Ȯ ɔ ʷ dʃ Ɋ fnʃtɑȮ ls dʃ ˩ Ȯ Ȯ tɑdʒʃtɑȮ dʑ s<br>в˩j ls ts dʑ Ɋ dʃ ɔ˩j dʑ u tʃtɑ˩j Ɋ ts ʜ dʃfnjsȮ dʑ u˩j tɑȮ, Ɋ ts ʻ dʃ<br>ʷ tstdʒʃtɑȮ lz tʃȮ ʜ.<br>ʀ fnʃtsʜ tsʃʰ dʃɔ Ɋ˩j tʃtsfnjsȮ ɔ dʃ ls dʃ Ɋ tɑts ɔ dʑ z<br>dʒ tʃ˩j dʑ lz, ʰ ls ts ʻ˩j fnȮ fnjsȮ ɔ dʑ ʃ ʜ˩j ts tʃ ts ˩ dʃ ʃupʃ ʻ˩j . | | | | |
| | | =8,37+7,02 | dʒ³ | 15,39 | |
| 11.13. | ˩ Ȯ в Ȯ ɔ Ɋ Ȯ dʒ Ȯ ls˩j tɑdʃ ʻ Ȯ dzdʃ lzɑtɑȮ ʜ ᶜ Ȯ dzdzdʃ uȮ<br>fnȮ fnȮ в dʃtɑdʑsdʒ Ɋ lzls dʃ ʻ tsdʒ ˩ Ȯ ts ʜ ɔ ts ʜ ˩j ɔ ts ʜ ˩j fnȮ<br>ls˩j tɑȮ fnȮ dʃ tʃtɑ˩j dzʃɔ dʑ˩j dzdzdʃ u˩j tsdz Ɋ Ȯ dʃ ˩ Ȯ<br>Ɋ tɑts ɔ dʑ s dʑ Ɋ ˩ dʃ ʜ Ɋ Ȯ. ſ lzdzʃu˩j Ø 50 mm<br>dʃ ˩ tɑȮ ʜ dʃls dʃ ts ʜ tɑȮ ɔ dʑ s u˩j dzʃuʃdʑ s<br>tʃtsupʃdʑ Ɋ tsɔȮ dʑ s ˩ Ȯ ɔ tʰ dʑs<br>tʃdzȮ fnjsdʃ ʷ dʃupʃtɑȮ dʑ s dzʃdʒ Ȯ.<br>˩ tɑ˩j lzɑtɑȮ ʜ ᶜ ˩j dzdzdʃ uȮ, tsls ɔ ts tɑc lz ˩ dʃ ʜ lz<br>tʃtɑ˩j dʒ Ȯ ˩ Ȯ ls dʃ ¬ dʃ ʜ tɑts dʃ ˩ ts dzȮ upʃts dʑdʃ dʒ<br>tʃtɑ˩j dʒ Ȯ ˩ ts dʒ ls dʃtʃ Ȯ tʃts dzʃȮ ˩ в dʃ ls ts dzɔdzʃ fnjdzʃuʃdʑs<br>ʜ ɔ Ȯ tʃlzls Ȯ dʃ tʃts fnjsȮ ɔ dʃ ls dʃ dʒɑ˩j ›dʃ upz. | | | | |
| | | ł dzȮ fnjsdʃ ʷ dʃ Ɋ Ȯ upʃ ʻ Ȯ lz в ts ʻ dʃ tʃ ts dʃ ˩ в ts tsdz<br>tʃtɑts ʻ ˩j Ɋ ls Ȯ dʑs Ȯ.<br>ſ в tɑȮ upzdzʃts dʒ³. | | | | |
| | | =6+7*7+1 | Ɋtsdʒ | 56,00 | |
| | | tʃtɑ˩j dzʃɔ dʑ˩j dzdzdʃ u˩j tsdz Ɋ Ȯ dʃ ˩ Ȯ Ɋ tɑts ɔ dʑ s<br>dʑ Ȯ dʃ ʜ Ɋ Ȯ | Ɋtsdʒ | 4,00 | |

**ламела Ж3**

| Ґ Ъ Ф. | Ґ Ѓ Ф Ґ ђ Ъ Ф Ч Ъ Ѕ Ф | ђ Ґ Ч. Ф Ѕ Ґ Ґ | Ѕ Ъ Ѕ Ф Ѕ Ґ Ф Ф Ф

ђ ѓ ѓ ѕ ѓ ѓ ѓ ѓ ѕ ѓ ѕ ѕ ѕ
ђ ѕ ѓ ч ѕ ѕ ѓ ѕ ѓ ѕ ѕ ѕ

| № п/п | Найменування робіт | Одиниця виміру | Кількість на одиницю виміру | Загальна кількість |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 |
| 12.1.3. | Штукатурка поверхонь цементно-вапняним розчином по сітці, стін<br>Коефіцієнт: 1,15<br>Разом: 1,15 | | | |
| | Коефіцієнт: 3<br>=3,15*3+3,12+4,41+4,26 | | | 21,24 |
| | Коефіцієнт: 1 - 6<br>=(3,15*4+3,12+4,41+4,26)*6 | | | 146,34 |
| | Коефіцієнт: 4<br>=3,15*4+3,12+4,41+4,26 | | | 24,39 |
| | Разом по розділу 12.1.3. | м2 | | 191,97 |
| 12.1.4. | Штукатурка поверхонь цементно-вапняним розчином по сітці, укоси<br>Коефіцієнт: 1,1<br>=2,1*1,1 | м2 | | 2,31 |
| 12.2. | Улаштування облицювання стін плитами керамічними для внутрішньої облицювання, що клеються до основи<br>Коефіцієнт: 1,05<br>Примітка: Вартість плитки керамічної для облицювання, що клеїться до основи, враховано в кількості 10 умовних одиниць<br>Улаштування облицювання стін плитами керамічними для внутрішньої облицювання, що клеються до основи<br>Коефіцієнт: 1,15<br>Примітка: Вартість плитки керамічної для облицювання, що клеїться до основи, враховано в кількості 10 умовних одиниць<br>Додано на підставі Зміни №1 від 01.01.2014 | | | |
| 12.2.1. | Облицювання стін плитками керамічними для внутрішньої облицювання, що клеються до основи<br>Коефіцієнт: 1,1<br>Разом: 1,1 | | | |
| | Коефіцієнт: 3<br>=10,49+8,52+8,54+8,13+10,16+8,95 | | | 54,79 |
| | Коефіцієнт: 1 - 6<br>=(10,49+8,52+8,54+8,13+10,16+8,95+8,6)<br>*6 | | | 177,18 |
| | Коефіцієнт: 4<br>=(10,49+8,52+8,54+8,13+10,16+8,95+8,6)<br>*6 | | | 88,59 |
| | Разом по розділу 12.2.1. | м2 | | 320,56 |
| 12.2.2. | Облицювання стін плитками керамічними для внутрішньої облицювання, що клеються до основи<br>Коефіцієнт: 1,1<br>Примітка: Вартість плитки керамічної для облицювання, що клеїться до основи, враховано в кількості 10 умовних одиниць<br>Облицювання стін плитками керамічними для внутрішньої облицювання, що клеються до основи<br>Разом: 1,1 | | | |
| | =2,74+11,47+36,57+9,44+9,51 | | | 69,73 |

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена | Укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | Површина зидова 1 - 6<br>=(37,34+2,85*1,25)*6 | | 245,42 | | |
| | Површина плафона | м2 | 37,34 | | |
| | Површина зидова 1 - 6<br>=3,15*3+3,12+4,41+4,26 | | 21,24 | | |
| | Површина зидова 1 - 6<br>=(3,15*4+3,12+4,41+4,26)*6 | | 146,34 | | |
| | Површина плафона<br>=3,15*4+3,12+4,41+4,26 | м2 | 24,39 | | |
| | Површина за обрачун 12.2.2. | м2 | 544,46 | | |
| 12.2.3. | Глетање зидних површина са припремом<br>глетом за финално бојење | | | | |
| | Површина зидова 1 - 6<br>=(0,3+0,16)*9*2+(0,15+0,3)*6*2 | | 13,68 | | |
| | Површина зидова 1 - 6<br>=(0,3+0,16)*9*2*6 | | 49,68 | | |
| | Површина плафона<br>=(0,3+0,16)*9*2 | | 8,28 | | |
| | Површина за обрачун 12.2.4. | м2 | 71,64 | | |
| 12.3. | Облагање зидова керамичким плочицама<br>димензија до 30x30 cm, постављених у лепак<br>са фугирањем<br>

| ред. бр. | опис | мерна јед. | количина | јединична цена | укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 12.3.1. | Скидање постојеће дрвене подне облоге - ламела дебљине д=240 мм<br>површина<br>=2,4*(8,85+5,15+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+6,96+14,1)-(0,8*2,05*8+0,9*2,1+1,7*2,4-0,5*10) | | 185,18 | | |
| | исправка површине за сваки следећи 1 - 6<br>=2,4*(8,85+5,15+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+8,27)*6-(0,8*2,05*9-0,5*10)*6 | | 952,90 | | |
| | површина<br>=2,4*(8,85+5,15+8,38+8,73+8,12+8,77+5,18+8,79+8,27)-(0,8*2,05*9-0,5*10) | | 158,82 | | |
| | Скидање дрвене подне облоге - ламела дебљине д=70 мм (површина обухвата и скидање дрвене подне облоге са подлоге од цементног малтера дебљине 3 цм)<br>површина<br>=0,7*(2,98+0,6*2+2,31+1,72+0,6*3+2,94+0,6*2+1,65+2,76+0,6*2+2,57*2+1,7*2+0,6*4) | | 21,49 | | |
| | исправка површине за сваки следећи 1 - 6<br>=0,7*(2,98+0,6*2+2,31+1,72+0,6*3+2,94+0,6*2+1,65+2,76+0,6*2+2,57*2+1,7*2+0,6*4+2,53+1,66+0,6*2)*6 | | 151,58 | | |
| | површина<br>=0,7*(2,98+0,6*2+2,31+1,72+0,6*3+2,94+0,6*2+1,65+2,76+0,6*2+2,57*2+1,7*2+0,6*4+2,53+1,66+0,6*2) | | 25,26 | | |
| | Скидање дрвене подне облоге - ламела дебљине д=70 мм укупно: 12.3. | м² | 1.495,23 | | |
| 12.4. | Набавка, транспорт и уградња дрвене подне облоге - ламела дебљине д=22 мм, на подлогу од цементног малтера дебљине 3 цм (подлога се посебно обрачунава), у свему према пројекту произвођача и упутству произвођача. Облога се поставља у слободном спрегу, са фугом између зидова и облоге 1:3, која се накнадно испуњава еластичним материјалом. Облога се поставља на подлогу од цементног малтера дебљине 3-4 цм<br>Врста дрвета: храст, квалитет I<br>Облога се поставља у слободном спрегу | | | | |

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ ф Ѓ Ѓ Ј ф
Ђ Ґ Ѓ Ч Ы Ш Ф Ъ Ы Ь Ѓ Ѓ Ѓ

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

| № т.д. | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Количество | Цена единицы, руб. | Общая стоимость работ, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | Затраты труда рабочих (средний разряд 3,2)<br>=4,98+24,11+11,61+11,32+1,24+5,13+20,56+10,97+1,37+20,41+7,54+1,03+20,99+5,87+23,13+11,56+11,4+1,24+3,15+23,11 | | 220,72 | | |
| | Итого прямые затраты по разделу 1 - 6<br>=(4,98+24,11+11,61+11,32+1,24+5,13+20,56+10,97+1,37+20,41+7,54+1,03+20,99+5,87+23,13+11,56+11,4+1,24+3,15+23,11+4,53+20,34+12,22)*6 | | 1.546,86 | | |
| | Затраты труда машинистов<br>=4,98+24,11+11,61+11,32+1,24+5,13+20,56+10,97+1,37+20,41+7,54+1,03+20,99+5,87+23,13+11,56+11,4+1,24+3,15+23,11+4,53+20,34+12,22 | | 257,81 | | |
| | Накладные расходы по смете 13.1. | руб | 2.025,39 | | |
| 13.2. | Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм на площади свыше 10 м2 с затиркой поверхности, на 1 м2 стяжки, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки<br>Цементно-песчаный раствор М150 (состав 1:3) | | | | |
| | Затраты труда рабочих (средний разряд 3,2)<br>=9,49+24,6+14,28+13,48+11,01+19,93+13,25+5,11+20,4+11,31+4,14+21,13+10,05+23,91+14,28+13,53+4,45+7,29+19,27 | | 260,91 | | |
| | Итого прямые затраты по разделу 1 - 6<br>=(9,49+24,6+14,28+13,48+11,01+19,93+13,25+5,11+20,4+11,31+4,14+21,13+10,05+23,91+14,28+13,53+4,45+7,29+19,27+9,1+18,41+14,89)*6 | | 1.819,86 | | |
| | Затраты труда машинистов<br>=9,49+24,6+14,28+13,48+11,01+19,93+13,25+5,11+20,4+11,31+4,14+21,13+10,05+23,91+14,28+13,53+4,45+7,29+19,27+9,1+18,41+14,89 | | 303,31 | | |
| | Накладные расходы по смете 13.2. | руб | 2.384,08 | | |

ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ

| Ред. бр. | Опис | Јед. мер. | Количина | Јединична цена | Укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 14. | **ЗИДАРСКИ РАДОВИ** | | | | |
| 14.1. | Испорука, сечење, обрада и уградња зидних блокова од природног камена, у продужном малтеру, на спојницама дебљине до 3 цм, у зидове дебљине 30 цм, у зони испод коте 0,00 | | | | |
| | Испорука зидних блокова од природног камена, сечење, обрада и уградња у продужном малтеру, на спојницама дебљине до 3 цм, у зидове дебљине 30 цм, у зони испод коте 0,00 | | | | |
| | Обрачун по стварно изведеним количинама. | | | | |
| 14.1.1. | Испорука, сечење, обрада и уградња зидних блокова од природног камена | | | | |
| | =2,67*(9,49+24,6+10,49+14,28+13,48+4,45+11,01+19,93+8,52+13,52+5,11+20,04+8,54+11,31+4,14+21,13+8,82+10,05+23,91+10,16+14,28+13,53+4,45+7,29+19,27+8,95)-((0,9*2,4+1,8*1,6)*3+(0,9*2,4+1,5*1,6)+2,1*1,6*2-3,0*6) | | 848,00 | | |
| | =2,67*(9,49+24,6+10,49+14,28+13,48+4,45+11,01+19,93+8,52+13,52+5,11+20,04+8,54+11,31+4,14+21,13+8,82+10,05+23,91+10,16+14,28+13,53+4,45+7,29+19,27+8,95+9,1+18,41+8,6+14,89)*6-((0,9*2,4+1,8*1,6)*4+(0,9*2,4+1,5*1,6)+2,1*1,6*2-3,0*7)*6 | | 5.892,80 | | |
| | =2,67*(9,49+10,49+11,01+8,52+5,11+8,54+4,14+8,82+10,05+10,16+7,29+8,95+9,1+8,6)+(1,6+2,67)/2*(24,6+15,28+13,48+4,45+19,93+13,52+20,04+11,31+21,13+23,91+14,28+13,53+4,45+4,29+19,27+18,41+14,89)-(2,7*2,4*4+2,4*1,9+2,1*2,1*2-3,0*7) | | 851,02 | | |
| | Укупно: 14.1.1. | м² | 7.591,82 | | |

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ђ ѓ ѓ ѓ ѓ ѓ ѓ ф ѓ ѓ ѓ ф
ђ ѓ ѓ ѕ ѕ ѓ ѓ ѓ ѓ ѓ ѓ

**ламела Ж3**

| Ј tc. | Ѓ tfqfnjtcOHtsOO | mjH. djjtcj | Ѕtsdzfuqfd Ш uj d Ш вj L Ѓ Ј - O(Hqfdz | υЧlzfjd Ш uj d Ш вj L Ѓ Ј -O(Hqfdz |
|---|---|---|---|---|
| | | | Ф | Ј | Ф XЈ |
| 15.3. | Ѓ O в O o Ч O dзOsjtcqf'Odz, lstcOd Ш fjtstds q<br>qLtcOHOLOotc h d Ш sc'fnjd Ш s'Ofnpfnjsj dзfnЃj<br>W OfnOHj Ѓz lstsdz1/084; lstsdz2/N63-E<br>"Bekament" qdzf tsHdtsoOtcO'lz<q.<br>Ѓ qd Ш qdзOdzd Ш HjВ? qd Ш LOotc h d Ш sc'fnjd Ш s'O<br>Чtsн tfIzd Ш j fnjstdzЧlstcj ' j 1,5 dзdз<br>Ш qdzfЧOlsd Ш s- fnpfdzfЧtsd Ш fЧqf , otsHtstsнвts'd Ш f,<br>tfOtcstftcstfIzfnd Ш f, fnjstdzЧlstcqfnjOd Ш f LOotc h d Ш f<br>dзOd Ш sjtc "BK- SIL SI&SI " qdzf<br>tsHdtsoOtcO'lz<q.<br>Ѓ tsHd Ш sOdзstcOвqlsf fnjzoO, d Ш sfnpfoOqf вj L<br>dj Ш uqfnjstsO Ѓ qd Ш qdзOd Ш s 1 нOd Ш tcj<br>d Ш Od Ш sh j ' OLOotc h d Ш sc'dзOd Ш sjtcO, tfts Hd Ш sdz<br>нtsвtcstftcjdзOLOlsftcjнftcjdзOLtsdз | | | | |
| | Ѓ OHqlsfIzfnpjdзztftcjdзOfnfjuqW qЧOuq'q<br>tftcstsfLotsO uO.<br>Ѓ вtcOuzd Ш tsdзf³. | | | | |
| | LqHtsoqlsjtcOfnO<br>=0,55*(2,94*8*3+1,4*6*8+2,97*7+1,4*2*7+<br>2,6*8+1,4*2*8+8,3)+(0,95*1,1*2+0,12*(0,9<br>5*2+1,1))*(4+5*7) | | 221,86 | | |
| | LqHtsoq qd Ш sOdz uqftsd Ш fЧOd Ш d Ш OqLd Ш H<br>Чtstsо O<br>=1,1*(0,84*16+0,53*16+0,97*2+1,35*2+1,<br>05*2+0,77*4+1,28*2+1,31*2+0,83*2) | | 42,44 | | |
| | вts'jЧ j jtcjtcO<br>=3,05*(4,1+2,15) | | 19,06 | | |
| | lzd Ш Ld Ш f tfstdsOd:<br>=3,55*(1,3+0,2*2)+(1,43*2+0,35+0,75+0,2<br>)*2,5+(0,5+0,2)/2*(1,38+4,3+5,9+7,5+2,3) | | 23,92 | | |
| | lЧlzfjd Ш s Ѓ tsfn 15.3. | d³ | 307,28 | | |
| | h tfOdjlsdj d Ш W OfnOHq<br>=(2,7+2,5*2)*27+(2,5*2+2,4)*7+(2,7+2,5*2<br>)*4+(1,8+1,6*2)*23+(1,8+1,4*2)+(1,0+1,4*<br>2)*90+1,0*5+(1,0+0,6*2)*8+(2,1+1,4*2)*14<br>+(0,9+2,4*2)*14+(0,8+1,6*2)*2+(2,1+2,1*2<br>)*2+(2,4*2,0*2)+(3,03+2,4*2) | d² | 961,13 | | |

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ ф Ѓ Ґ Ґ ф
Ђ Ґ Ѓ ч Ѕ ‹ Ѓ ‹ ‡ ‹ ‡ ‹ ‡

**ламела Ж3**

| Ј t ц. | Ѓ Ґ d f n t ц Ф Ч t s ɔ Ф | m j н. d ʒ j t ц j | Ѕ t s d z f ч ц f d ж ч ц j d ж в j L Ђ Ґ Ј - Ф ( н d f d ж | υ Ѕ Ь z ʃ d ж Ф ч ц j d ж в j L Ђ Ґ Ј - Ф ( н d f d ж |
|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф x Ј |
| | υ j t ɑ d ʒ t s d ʒ Ф d z Ѕ j t ɑ f m j d ж Ф d z Ѕ f m ʃ d ж Ф L d Ч н t s ɔ j l z н ə Ф<br>f m p z t ‘ Ф l ж Ь z ʃ d ʒ ж н = 3 ч d ʒ d ʒ Ф h d f ж Ѓ Ѕ d ʒ t ʃ Ь z t Ѕ j d ʒ<br>в j L l z d ʒ j l s Ф ‘ Ф d ʒ t ɑ j ж d f ч ц j , d ж Ф f m j ə l z , ч Ѕ f m j t z<br>t ʃ t s Ч d z t s d z , t ʃ t ɑ j l s Ѓ t s Ч d z t s l t ɑ j l s d f t ɑ Ф d z<br>t s Ч d t s ɔ Ф t ɑ Ф ‘ l z < d f d ʒ t ʃ t ɑ Ф ‘ d ʒ j t ɑ t s d ʒ d f m j t s t s ɑ :<br>t ʃ t ɑ t s d f L ə t s ‘ Ф u Ѕ .<br>r t ɑ l z ɔ d f m p z t s ‘ d ʒ Ф d z Ѕ j t ɑ Ф f m j d ж Ф d z Ѕ f m ʃ d ж Ф<br>t ʃ t ɑ j l s Ѓ t s Ч d z t s t ʃ t ɑ t s f m j z h j d z Ѕ f t ɑ ɔ d f m p z t s ‘ .<br>t Ф Ч d l s d f l z f m ɔ j d ʒ z t ʃ t ɑ j d ʒ Ф f m j ʃ d f ч ц d f ‘ d f d<br>l s j Ѓ d z Ѕ f ч Ѕ d f d ʒ d z d f m j s t s ɔ d f d ʒ Ф t ʃ t ɑ t s d f L ə t s ‘ Ф u Ѕ Ф<br>l s j t ɑ d ʒ t s d ʒ Ф d z Ѕ j t ɑ Ф .<br>Ѓ в t ɑ Ф u z l z d z ʃ t s d ʒ ² , L Ф Ѕ t s d ʒ ʃ d z j l s d z s t s t ʃ d f m ɔ Ф d z<br>t ʃ t s L d f ч ц d f ‘ l z .<br><br>f m j f t s ² d z s d ʒ Ф d z Ѕ j t ɑ d f m ɔ Ф ‘ j в t s u d z Ѓ Ѓ в j l s t s d z Ѕ Ѕ d f Ѓ<br>d t ɑ j н Ф d ж Ф l s j t ɑ Ф f m ɔ Ф d ʒ Ф | d ʒ ² | 65,32 | | |
| 15. | Л ф Ч ф Ґ Ґ t Ч Ѕ R t ф Ґ Ѓ Ј R - l z Ѕ l z ʃ d z s | | | | |

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ф Ґ Ѓ Ѓ Ф
Ђ Ґ Ґ Ч Ы Ґ Ы Ґ Ґ Ґ Ґ

| Ј ъ. | Ґ ѓ d f ћ ъ Ф Ч Ы Ґ Ф | ћ ј Ч. d ъ ј ъ ц ј | Ъ Ґ Ы Ґ ѓ ц d ъ Ф ц ј d ъ Ф | ћ ј Ч d ъ ѓ ц d ъ Ф в ј L Ђ Ґ Ј - Ф ( Ч d ъ Ф | ѓ Ц Ы ѓ d ъ Ф ц ј d ъ Ф в ј L Ђ Ґ Ј - Ф ( Ч d ъ Ф |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф Х Ј |
| 16.6. | Ы Ф в Ф ф Ц Ф, Ы s ъ Ф d ъ ћ ј ѓ Ы s ъ d s ѓ Ы z ъ Ч Ы Ф Ч ' Ф<br>ѕ ѓ Ф ъ Ъ ъ ѓ ъ ј ћ ъ Ф d ъ ћ ѓ ¬ в ј Ы s ъ d ъ ћ ѓ Ц ѓ ¬ ѓ d ъ Ъ s ц Ф,<br>Ъ s в d ъ Ф в Ф ' ј ъ Ф d ъ ћ ѓ ѓ, Ы s ѓ ѓ Ф в ј ¬ Ф Ы s Ъ d ъ ѓ d ъ ѓ<br>Ъ Ч Ф ѕ ѕ Ф Ъ Ф ' Ы z < ј .<br>Ђ d ъ Ъ ц ј f ћ ј z Ч ѓ d ъ ј d ъ ѓ ' Ф 10/10/6 ц d ъ ѓ ѓ Ъ Ы Ъ d Ъ Ф Ч Ы z<br>f ћ ј Ы z ц ј d ъ ј d ъ ъ d ъ Ъ d ъ ѓ Ф d ъ Ы ј ъ d z ъ Ф L d ъ ј ъ ц ј 1:3,<br>Ч ј в ? ѓ d ъ ъ ј Ч =4 ц d ъ ( ѓ Ъ ъ ц ј Ц Ъ s ѓ L ѕ ј Ч ј d ъ ъ Ф в<br>ѓ d ъ Ъ ц ј ). | | | | |
| | Ч ѓ Ъ s ' d ъ ћ ѓ ц ј ѓ d ъ Ъ ц Ф ѓ f ћ ѓ z d ъ ћ Ы s ѓ ѓ Ъ ј f Ц Ъ s ѓ ъ<br>Ґ в ъ Ф Ы z d z ъ ѓ Ъ s ѓ ¬ ² ѓ L ѕ ј Ч ј d ъ Ъ s ѓ ѓ Ъ Ы Ф. | | | | |
| | ъ Ф d ъ ѓ Ф | ѓ ¬ ² | 26,33 | | |
| 16.7. | Ы Ф в Ф ф Ф ѓ Ы z ъ Ф Ч Ы 1 Ј Ѕ ѕ d Ы z ц d ъ ћ ¬<br>ѕ ј ъ Ы s ѓ Ц Ф d z Ф L Ф Ъ Ч ѕ Ъ Ч ѕ Ы Ф Ъ Ф ' ј Ц Ъ s ъ ћ ј d ъ z Ф ѓ L<br>f ћ ј Ъ s ? Ф h ' ѓ ¬ Ц Ъ d z ѓ d ъ Ф Ы z ъ ц ј ' Ф Ы. | | | | |
| | Ђ Ј Ѕ ѕ ј ъ Ы s ѓ Ц Ф d ъ ј f ћ ј ѕ Ъ s ъ ? Ф Ы z Ы z ъ d ъ ћ Ы s Ф ъ ¬<br>Ы s ј ъ Ы s ѓ Ъ s ъ d z Ф ц ѓ ' ј ц ' Ф Ы Ф ћ Ф Ч Ъ Ф Ч Ы Ф Ъ Ф ' ј Ц Ъ s ъ ѓ L Ъ s ъ d z Ф ц ѓ Ъ s ъ ћ ѓ ,<br>' Ф Ч ъ ј d ъ z f ћ ј Ъ s ? Ф h ' Ы z ъ Ы Ф Ч ъ ¬ L ѓ Ч Ъ s ъ Ф , d ъ Ф<br>Ы ј ъ d ъ z f ћ ј Ъ s ? Ф h ' Ы z ъ Ы Ф Ч ъ ¬ L ѓ Ч Ъ s ъ Ф , d ъ Ф<br>L Ф ъ t d h d ъ ћ ѓ d ъ Ъ f ћ ъ d ъ s ' ј d ъ ц ц Ф ћ Ф Ъ Ч ъ ј . | | | | |
| | Ґ в ъ Ф Ы z d z ъ ѓ Ъ s ¹ . | ѓ ¬ ¹ | 145,69 | | |
| 16.8. | Ы Ф в Ф ф Ф ѓ Ъ Ф Ы s ј ъ ѓ ' Ф d z Ф ѓ Ы z ъ Ф Ч Ы 1 Ј Ѕ<br>d z ъ d z ѓ ц Ф L Ф Ъ Ч ѕ Ъ Ч ѕ Ы ј ѓ L ѓ d ћ ъ Ф d z Ф ц ѓ Ъ s ъ d ъ ѕ ъ ¬<br>ф Ф d ъ Ф d z Ф ѓ f ћ ѓ Ъ s Ч ѕ Ъ ¬ ѓ ц Ф ѓ Ы Ъ Ф Ы s ѓ d z Ф. | | | | |
| | Ђ Ј Ѕ ѕ d z ъ ѓ Ъ s ц ј . Ø 50 f ћ ј ъ Ф ъ ј L Ф<br>¬ ѓ Ч ъ ъ ѓ L Ъ s ъ d z Ф ц ѓ Ъ s ъ d ъ z ѓ ъ ј d ъ ъ ъ Ф d ъ z ф Ф d ъ Ф z Ф.<br>Ґ Ф Ч ѓ Ы s ѓ Ы z f ћ ъ ј d ъ z ѓ f ъ ј ъ ц ј d ъ Ф f ћ ѓ ј ц ѓ ц ѓ Ф Ц ъ ѓ ' ѓ<br>ѓ f ъ ъ ѓ Ъ ѓ L ъ Ъ s ' Ф Ц Ф d z ъ d z ѓ ц Ф ѓ ¬ Ч ъ ъ ѓ L Ъ s ъ d z Ф ц ѓ ' ј . | ф Ъ s ѓ ъ | 10 | | |
| 16.9. | Ы Ф t d h d ъ s ц ѓ h < ј ' ј ѓ f ъ ѓ Ъ s ћ ј Ъ s ъ ѓ ' Ф ћ Ф<br>ѓ f ъ Ф ' ј ѓ ъ Ъ s ѓ ъ ѓ d z ј Ы s ѓ z ћ ј ћ Ъ s ѓ d z Ф ъ ѓ ' ј ѓ<br>в ъ Ф Ы ъ ѓ ' ј , ћ ј Ъ s Ф ¬ Ф d z Ф ѓ Ч ъ ъ , d z ј ѓ f Ъ s ћ ј ц ј Ч ъ d ъ s<br>ѓ f ъ ц ј Ч Ы s ј ¬ d ъ ћ ѓ ц ¬ ѓ f ъ ѓ ' ј ѓ ъ<br>Ґ в ъ Ф Ы z d z ъ ѓ Ъ s ъ ѓ ² . | | | | |
| | ѓ f ъ ѓ L ј ъ ѓ ³ ј | | 359,08 | | |
| | Ы s ѓ f ћ ¬ Ц ѓ ћ ѓ f ъ Ф Ы s 1 - 6<br>=395,62*6 | | 2.373,72 | | |
| | ѓ f ъ Ы s ¬ ъ ѓ Ъ s ? ј | | 395,62 | | |
| | Ъ ¬ Ц Ъ ѓ d ъ s Ђ Ъ s ћ 16.9. | ѓ ² | 3.128,42 | | |
| 16. | Ґ ф Ђ Ы Ґ ф Ґ Ґ Ј R - Ъ ¬ Ц Ъ ѓ d ъ s | | | | |

**ламела Ж3**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**ПГД Стамбени Објекат Ж на К.П. 540/93, КО Нови Сад IV, град Нови Сад**
**1.1 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ - ОБЈЕКАТ Ж**

| | **ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | dzÒdzjdzÒr 1 | dzÒdzjdzÒr 2 | dzÒdzjdzÒr 3 | **ОБЈЕКАТ Ж (Ж1+Ж2+Ж3)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ȷ ɾ ʃ ɲ ϕȷ R ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 2. | ɻ ɾ ʊʃ ȷ ʉʂR R ϕɬ ʃ R ɬ ϕȷ ʃ ɻ ɾ ʊʃ ȷ ʉʂR ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 3. | ϕɬ ʃ R ɬ ϕʏʂR ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 4. | ȷ Rɾ ϕɬ ʉʂR ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 5. | ʊɾ ʉϕɬ ʉʂR ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 6. | Rȷ ʃ ʃ ϕʊɾ ɬ ʉʂR ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 7. | ʉʊɻ ʃ ʃ ʃ ȷ ʊϕr ȷ R ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 8. | ʉʊʃ ʃ ϕɬ ʉʂR ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 9. | ɬ ɻ ʎ ʉʊʃ ʃ ϕɬ R mϕ | | | | |
| 10. | ϕʃ ʊʃ Rȷ ϕɬ R mϕ R ɻ ɬ ϕɻ ϕɬ ʉʂR ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 11. | ʃ Rʃ ϕɬ ʉʂR ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 12. | ʂɾ ɬ ϕʃ Rʏϕɬ ʉʂR ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 13. | ɬ ʃ ɾ ʃ ɬ ʃ ʃ ϕɻϕʏʂR ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 14. | ʃ ʃ ʃ ɾ ɬ ʉʂʃ ʌ ϕɬ ɻ ϕɬ ʉʂR ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 15. | ʌ ϕʉϕɾ ɾ ɬ ʉʂR ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 16. | ɬ ϕȷȷ R ɬ ϕɾ ʃ ɻ R | | | | |
| | | | | | |
| | υ-tzʃdzsнɑdzÒcOвjL ɬ ɾ ɻ -O | | | | |
| | ɻ tcjнdzsfrʃsɬ ɾ ɻ -O | | | | |
| | υ-tzʃdzsнɑdzÒcOfrjO ɬ ɾ ɻ -O | | | | |

ɬ ʃ ȷ υ+ ϕʏ

ȷ O.ɑə ɑ fr jнɑʰ lsj ₩ ɑtcdzj:

ʃ .ɬ

ʃ нdtsɔtstcdzsdzfцj:

ɻ jtsdcOн, é é é .. 2019.dtsн.

**ламела И 1**

| ϳ tc | ʃ tʃ⊙ʃfɲtc⊙нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtcj | Ϛtsdzʃ∩ʃ⊙dz | mjнʃ⊙dzʃ∩ʃ⊙dz ∩jdz в ϳ L ϟ ϱ ʃ -⊙(нʃ⊙dz | ∪ʕlzʃ⊙dz ∩jdz в ϳ L ϟ ϱ ʃ -⊙(нʃ⊙dz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ф | ϳ | ф x ϳ |
| 1. | ϳ ϱ ʃ ʃ ∩ ϕ ϳ R ϟ ϕ ϱ ʃ ʃ ϳ R | | | | |
| | ϳ ⊙ʃtsdʒjdz⊙ | | | | |
| | -R fɲʕtsʃ L⊙tsв ʻj ʕ⊙ls lz ϳ ls ʻj (ϟ tcts ʻj ʕlstsdʒ ʌ lzdzʌ⊙ʃtc⊙ʃ ⊙tsв ʻj ʕls⊙), ⊙fɲʕtsʃ⊙dzʃ⊙ dʒ⊙lsj tc⊙ʃ⊙dz fɲj нjtʃtsdz ʻj dz⊙ tʃtc⊙ʃ⊙tcj dʒjdz ctc⊙н⊙ʃ⊙dzʃʰ dz нjtʃtsdzʃ ʻlz L⊙dz⊙fɲʃtʃ⊙ʃ j ⊙ʃ lztcj ' j ʕ j lsj tcj dz⊙ (ϟ tcts ʻj ʕ⊙ls fɲʃts? dzsc lztcj ' j ʕ ⊙). | | | | |
| | - ʃ ⊙lsj tc⊙ʃ⊙dzʃL ⊙fɲʕtsʃ⊙lstcj в⊙ts нdz⊙c⊙lsc⊙ dz⊙ʃ dʒ⊙ʃ j 1 m ts н ⊙ɔ⊙ʃ∩j ⊙fɲʕtsʃ⊙ нts ʕ j ctsɔts c tʃtsdzsɔdzsc lzdc⊙ ⊙ɔ⊙ʃ ⊙⊙ʃ⊙dz⊙ lstc⊙dzʃtstdsO dz⊙ ts нdz⊙c⊙dzʃʰ lsj ʕts j ts нtcj н⊙ʃ∩ ⊙нL tstcdzʃ tstc c⊙dz. | | | | |
| 1.1. | ϳ ⊙fɲʃtʃ⊙ʃ j tʃtctsв tc⊙dzsc dʒ⊙lsj tc⊙ʃ⊙dz⊙ ⊙ʃL ⊙fɲʕtsʃ⊙ts ʕts lzʕtsʃ⊙dzʃ⊓ L⊙нts ⊙, tʃtcj dʒ⊙ tʃtcts ʻj ʕlstsɔ⊙dzsdʒ lsj tcj dz ϳ ⊙fɲʃtʃ⊙ʃ j ⊙fɲʕtsʃ⊙dzsc dʒ⊙lsj tc⊙ʃ⊙dz⊙ tc⊙н⊙ʃls⊙ʃ lz fɲdzts ʻj ɔ⊙ʃdʒ⊙ нjв? ⊙ʃdzj 30-35 ∩dʒ ʃ в tc⊙∩jzdzʃtsdʒ³ lz L в⊙ʃ ʻj dzsdʒ fɲls⊙ʃ lz, fɲ⊙ нtsɔts ts dʒ dʒ⊙lsj tc⊙ʃ⊙dz⊙ fɲ⊙ tʃtc⊙ɔtcj dʒjdzj c tc⊙н⊙ʃ⊙dzʃʰ dzj нjtʃtsdzʃ ʻj . | | | | |
| | dz⊙fɲʃtʃ⊙ʃ j ⊙fɲʃtsн tʃ⊙dzsuj lstcdslstsc⊙tc⊙ =1,4*78,45 | dʒ³ | 109,83 | | |
| 1.2. | ϳ ⊙в⊙ɔ⊙ʕ⊙dʒ⊙lsj tc⊙ʃ⊙dz⊙ lstc⊙dzʃtstdsc⊙fɲʃ⊙lzdz⊙ ⊙fɲʃtsн tʃ⊙dzsuj dzʃw ls⊙h ? lzdzʃtsdʒ z ? lzdz⊙ʕ dʒstc⊙в⊙ʃls⊙ʃ ∩j⊙fɲʃs в j L tstc c⊙dzʃ⊙ʕ⊙ʃ⊓ tʃtc⊙ʃ⊙dʒjfɲ⊙ ʃ в tc⊙∩jzdzʃtsdʒ³. | | | | |
| | =0,75*1,75*2,6 | dʒ³ | 3,41 | | |
| 1.3. | ϳ ⊙в⊙ɔ⊙ʕ⊙dʒ⊙lsj tc⊙ʃ⊙dz⊙ ⊙ʃ⊙ʃL tc⊙н⊙ls⊙dzʃtsdz fɲdzts ʻ⊙h ? lzdz⊙ ⊙fɲʃtsн lstcdslstsc⊙tc⊙. z ? lzdz⊙ʕ dz⊙в⊙ʃls⊙ʃ ⊙ʃtstsʃtstcj в⊙ʃ ʕ⊙ɔ⊙fɲʃls⊙ʃ. z ? lzdz⊙ʕ dʒstc⊙в⊙ʃls⊙ʃ ∩j⊙fɲʃs в j L tstc c⊙dzʃ⊙ʕ⊙ʃ⊓ tʃtc⊙ʃ⊙dʒjfɲ⊙ ʃ в tc⊙∩jzdzʃtsdʒ³. =0,15*78,45 | dʒ³ | 11,77 | | |
| 1. | ϳ ϱ ʃ ʃ ∩ ϕ ϳ R ϟ ϕ ϱ ʃ ʃ ϳ R - lzʕlzʃ⊙dz | | | | |

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃ ɔ ʃ fɲ tɑꓝ ʜ tsɔ ꓝ | mɻ ʜ. dʒ jtɑ j | ʂ tsdzʃ ʅ ɻ ʃ dʑ | mɻ ʜ ɔ ʃ dʑ ʃ ʅ ɻ dʑ ʙ ɻ L ł ŗ ɹ -ꓝ ( ʜ ɔ ʃ dʒ | ʊ ꓝ ʒ ʃ dʑ ʅ ɻ dʑ ʙ ɻ L ł ŗ ɹ -ꓝ ( ʜ ɔ ʃ dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 2. | ɹ ŗ ʊ ſ ɩ ʜ ʂ R R ϕ ţ ſ R ţ ϕ ɩ ſ ɹ ŗ ʊ ſ ɩ ʜ ʂ R ţ ϕ ŗ ſ ɹ R | | | | |
| | ɩ ꓝ ʃ tsdʒ j dʑ<br>R L ɔ ts ꓝ ʊ ɩ ʻ ɻ lz tsʙ ꓝ ɔ ɻ L ɔ ʃ ʜ ꓝ ʃ tɑɔ ʃ dz ʃ ʂ tsdʒ<br>ɔ ʃ L ɑtɑꓝ ʜ ʻ ɻ ʃ tɑts ʻ ɻ ʂ ɩ sꓝ ʂ tsʙ ꓝ dʑ ʙ ɑꓝ tsʙ ʻ ɻ ʂ ɩ sꓝ, ʃ tsfɲ pʑ ɻ<br>ɔ ʃ L ɑtɑꓝ ʜ ʻ ɻ ʃ tɑɔ ɻ ɻ lsꓝ ɩ ɻ ʃ tsfɲ ʃ sꓝ ɔ ɔ ʃ tɑ ɻ tʃ ɻ tɑ ɻ ɔ ʃ<br>fɲ pʑ ʃ dʒ ʃ " dʑ ɔ dʑ ʃ dʑ ʙ fɲ ʃ sꓝ ɻ " lz ʊ ɔ ʃ ? lz tʃ ɑꓝ < ɻ ʻ ꓝ<br>fɲ pʑ ɻ ɑꓝ ꓝ, ʂ ꓝ ts lz ɩ sꓝ ʂ ɩ z ɔ ʃ L ɑtɑꓝ ʜ ʻ ɻ ʃ tɑɔ ɻ ɻ lsꓝ ɩ ɻ , ɩ sꓝ ʂ ɩ ts tɑ ɻ ʜ tsɔ ɔ dʑ ʙ fɲ ɔ ꓝ ɩ ts ʻ fɲ pʑ ɻ ʜ ɻ < ts ʻ ɻ ɩ sꓝ ꓝ ɔ ʃ.<br><br>ł ts L ꓝ ɔ tɔ h ɻ ɩ sꓝ ɩ z ɔ ʃ L ɑtɑꓝ ʜ ʻ ɻ ʃ tsʙ ʻ ɻ ʂ ɩ sꓝ fɲ pʑ ʃ dʒ ꓝ ʻ ɻ<br>ɔ tɔ h ɔ ʃ lsɔ ʃ dʑ fɲ ɔ ꓝ ɩ ɑtɑꓝ ɔ ʃ j fɲ ɻ ʊ ꓝ lz ɩ sꓝ ɑꓝ ʻ ꓝ lz<br>dʒ ɔ ʃ dʑ ʃ dʒ zdʒ 2 ( ʜ ɔ ɻ ) dtsʜ ɔ ʃ dʑ ʃ | | | | |
| 2.1. | ɩ ꓝ ʙ ꓝ ɔ ʂ ꓝ dʒ ꓝ ɩ sj ɑtɔ ʃ ꓝ dz ꓝ, ɩ stɑꓝ dʑ fɲ ɻ j ʃ tsdɩ sɔ ʃ lzdtɑꓝ ʜ ʂ ꓝ<br>dʑ ɻ ꓝ tɑdʒ ɔ ʃ tɑꓝ dʑ ʙ ɑꓝ ɔ ɻ L sꓝ sdz ꓝ ʃ ɻ 20, lz tʃ ꓝ ʜ lz ʜ =22-<br>35 ʊ ɔ dʒ<br>ʊ ʙ ɻ L sꓝ sdz ɑ ʜ tsʜ ꓝ ɩ sꓝ ɔ ʜ ɔ ʃ ɩ sꓝ ɔ ɔ ɻ ɔ ɻ L ꓝ ʙ ɻ L sꓝ sdz ɑ fɲ ʂ<br>ɔ ʃ dʑ ɑɻ j ɑtɔ ʃ ɔ dʑ ɑꓝ ɔ ʃ dʒ ʃ ɲ ɔ ʜ ɑtɑꓝ ʃ L ɔ ts ʃ dz ɑ ʊ ɔ ʃ ts dz ɑ ʃ dʒ<br>ʂ ɑtɔ ʃ fɲ ɩ sꓝ ɔ dz ʃ dʒ ꓝ ɩ sꓝ ɔ ʃ ʃ ʂ. "PENETRON ADMIX<br>SB", "Radmyx" ɔ ʃ dz ʃ ts ʜ ɑtsɔ ꓝ ɑtɑꓝ ʻ lz < ɔ ʃ ɔ fɲ ɩ sꓝ ɔ ʃ ꓝ ɔ ʃ dz ʃ<br>ʙ ts ? ɔ ʃ ꓝ ʂ ꓝ ɑtɑꓝ ꓝ ʂ ɩ sj ɑtɔ ʃ fɲ ɩ sꓝ ɔ ʃ ꓝ ʂ ꓝ<br>ʊ tʃ ts ʻ dɑsfɲ ɩ s ʙ ɻ ɩ sꓝ sdz ɑ ʃ dʒ ɑtɑꓝ ɩ sj ɻ ɔ ʃ ɩ sꓝ ɔ ʃ ʂ ꓝ<br>ɔ tɔ j ʜ dɑsfɲ ɩ sꓝ ɔ ʃ 0 dʒ dʒ (ʜ ţ ł ʜ ŗ ɩ 12390- 8).<br>ɩ ꓝ ʃ ɩ sj ɔ ꓝ dz ɑ ɔ ts ʜ tsdz ɑ tʃ ɑtsʃ ɩ z fɲ pɑsfɲ ɩ s ʻ ɻ tʃ ɑtɔ j dʒ ꓝ<br>dz ɑ ɔ ɻ j ʜ ɻ dɑsdʒ fɲ ɩ sꓝ ɔ dz ɑ ʜ ɑtɑ ʜ ɩ z ɩ z ʂ ɑ dz ꓝ fɲ ɔ ʃ V-III.<br>ϕ ʜ ɔ ʃ ɩ sꓝ ɔ ɔ fɲ ɻ ʜ tsʜ ꓝ ʻ ɻ tʃ ɑtɔ ʃ dz ʃ ʂ tsdʒ fɲ ʃ tɑꓝ ɔ ? ꓝ ʻ ꓝ<br>ʙ ɻ ɩ sꓝ sdz ɑ tʃ ɑtɔ j dʒ ꓝ ɩ sj ɔ ꓝ dz ɑ ʃ ʊ ʂ tsdʒ dz ʃ fɲ ɩ sdz,<br>fɲ ʃ ɻ ʊ ʃ ɑ ʃ ʂ ꓝ ɔ ʊ ɔ ʃ ʻ ɔ ʃ ɔ ʃ lz ʃ ɩ z ɑsfɲ ɩ s ɔ lz tʃ ɑtsʃ L ɔ ts ʻ ꓝ ʊ ꓝ,<br>dz ɻ tʃ ts fɲ ɔ j ʜ dɑs tʃ ɑtɔ j ʜ ɻ z ɑtɑꓝ ʜ ʂ lz ʙ ɻ L sꓝ sdz ɑ ꓝ.<br>ʃ ɻ h ꓝ ɻ ɔ ʙ ꓝ ɔ ɔ ʃ ɩ sꓝ ɔ ʃ dz ɑ ꓝ ɻ ʜ ꓝ dz ɑ ts ʜ dz ɑ ʊ ɔ ʃ dz ɑ ꓝ<br>tʃ ɑtsʃ ɔ fɲ ꓝ dz ɑ ꓝ, ts ʜ fɲ ɩ sꓝ ɑꓝ dz ɻ tʃ ɑtsʃ L ɔ ts ʻ ꓝ ʊ ꓝ<br>dʒ ꓝ ɩ sj ɑtɔ ʃ ʻ ꓝ dz ɑ ꓝ<br>ɹ ɻ L sꓝ sdz ɑ fɲ j dz ʃ ʻ ɻ ʂ ꓝ ɔ ts L ꓝ ɔ tɔ h dz ɑ ʃ fɲ pɑts ʻ lz ɑꓝ dz ɻ tɑ ʃ ʻ ɔ ʃ.<br><br>ł dz ts ʊ ꓝ ʻ ɻ ꓝ ɑtɔ ʃ dz ʃ ꓝ dz ɑ ꓝ fɲ ɔ ʃ dɑsɻ L sꓝ ʃ ʊ ɔ ʃ dʒ ɔ dz ꓝ ʂ dz ɑ ʃ dʒ ꓝ<br>dz ɑ ꓝ ʙ ꓝ L ɔ tʃ ɑtsʃ ɔ ʃ dz ɻ dz ɑ ꓝ ( ʷ ɔ ʙ ɻ j tɑ ɔ dz ꓝ ʂ dz ɑ ꓝ ).<br><br>ɾ ts L ɔ ʃ tɑꓝ ɻ ɔ dz ꓝ ʂ ꓝ dz ɑ ꓝ ʻ ɻ tʃ ɑtɔ j dʒ ꓝ<br>fɲ ʃ ɻ ʊ ʃ ʷ ɔ ʃ ʂ ꓝ ɔ ʊ ɔ ʃ ʻ ɔ ʃ tʃ ɑtsʃ L ɔ ts ʻ ꓝ ʊ ꓝ<br>ɻ ts ɑꓝ lz tʃ ts ɔ tɔ h ɔ ʃ dz lz ʙ ɻ L sꓝ sdz ɑ ꓝ ʷ ɔ ʃ dɑs<br>ɔ ʃ fɲ ʃ ɻ j tɑ ʜ ꓝ h ɔ ʃ ɩ sꓝ ɔ ʃ.<br>ʃ ʙ tɑꓝ ʊ ɻ z dz ɑ ʃ ts ɔ ʂ ꓝ ³ .<br><br>=(0,22+0,35)/2*180,45 | ɔ ʂ ꓝ ³ | 51,43 | | |

**ламела И 1**

| ˩ tɑ | ƒ tƒdfɲtɑOHtsɔO | mjн. dʒjtɑj | stsdzdʃudʃdzѲ | mjнdʃdzdʃudzѲ ujdzѲвjL ł r ˩ -O(нdʃdzѲ | υ‡ƶdʃdzѲujdzѲ вjL ł r ˩ -O(нdʃdzѲ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕx˩ |
| 2.2. | ˩ OвOɔ‡OdʒOlsjtɑdʻOdzѲ, lstɑOdzɲƒtstdsdʃ вjlstsdzdʃtɑO' j lsjdʒjˀ dzdʃ⁻ LdʃHtsɔOHjвˀ dʃdzd нL=25 udʒ OtɑdʒdʃtɑOdzdʃdʒвjlstsdzdsdʒƒ ˩ 40 (ʜ 30/37), fɲOtsfɲjsOɔˀ O' jdʒtƒtststɑjвdzdʃ⁻ Odzѓjtɑ. υ вjlstsdzдHtsHOlsdʃ OHdʃlsdʃɔ LOвjlstsdzдfɲO dʃdzѓjɑtɑdʃɲOdzdʃdʒ⁻dʃHtɑtsdʃLtsdzѲudʃtsdzdʃdʒ ‡tɑdʃfɲjsOdzdʃdʒOlsdʃtƒO. "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" dʃdzdʃ tsHdtsɔOtɑO'lz<dʃ dʃfɲjsdʃ⁻ dʃdzdʃ вts ˀ dʃ⁻ ‡OtɑO‡lsjtɑdʃfɲjsdʃ‡O. υtƒts'dzdsfɲjs вjlstsdzѲ dʒjstɑOlsjɻdʃlsdʃ ‡O ɔtɑjHdzdsfɲjsdʃ 0 dʒdʒ(ʜ‡ł ʜ r ˩ 12390- 8). ˩ O⁻lsjɔOdzѲɔtsHtsdzjtƒtɑtsƒlzfɲdzdsfɲjs 'j tƒtɑjdʒO dzѲɔjHjdzdsdʒfɲjsOdzдOtɑHlzlz‡dzѲfɲp V-III. ϕHdʃlsdʃɔ fɲjj HtsHO'j tƒtɑdʃdz‡tsdʒfɲjƒtɑOɔˀ O' O вjlstsdzѲtƒtɑjdʒOlsj⁻dzд˩‡tsdʒdzdʃfɲjsdz, fɲjƒj ˩ udʃw dʃ‡Oud'd dʃ dzƒlzƒlzdsfɲjsɔlztƒtɑtsdʃLɔts' O˩‡O, dzдjtƒtsfɲtɑjHdzdstƒtɑjH lzdtɑOH' lzвjlstsdzѲ. ƒ jh O' j tsвOɔdʃlsdʃ dzѲ'jHOdzdsH dzѲudʃdzѲ tƒtɑtsdʃdʃfɲOdzд⁻ tsH fɲjstɑOdzj tƒtɑtsdʃLɔts' O˩O dʒOlsjtɑdʻOdzѲ. ł OHdʃlsdʃ lzfɲpjdʒzjtƒtɑjdʒOfɲjsOlsdʃ˩‡tsdʒ tƒtɑtstɑO˩dzdzdʃ dʃHjlsO' dʃdʒOdtɑdʒOlsdzdtɑj. ƒ вtɑO˩dzdzdʃtsdʒ³ fɲOtƒtststɑjвdzdsdʒtsdʃdzѲlstsdʒ dʃ ujdzdʃ˩dzдdʃdʒtƒtsHlzdʃdʃtɑO˩udʃdʒO.<br><br>=0,25*2,12*(4,9+5,2+6,5+6,3*9+6,75*2+4,7*2+5,0+2,8+8,8+1,32+4,5*2+11,0+3,0+5,5) | dʒ³ | 75,59 | | |
| 2.3. | ˩ OвOɔ‡OdʒOlsjtɑdʻOdzѲ, lstɑOdzɲƒtstdsdʃ вjlstsdzdʃtɑO' j lsjdʒjˀ dzdʃ⁻ LdʃHtsɔOHjвˀ dʃdzd нL=20 udʒ OtɑdʒdʃtɑOdzdʃdʒвjlstsdzdsdʒƒ ˩ 30 (ʜ 25/30), fɲOtsfɲjsOɔˀ O' jdʒtƒtststɑjвdzdʃ⁻ Odzѓjtɑ. υ вjlstsdzдHtsHOlsdʃ OHdʃlsdʃɔ LOвjlstsdzдfɲO dʃdzѓjɑtɑdʃɲOdzdʃdʒ⁻dʃHtɑtsdʃLtsdzѲudʃtsdzdʃdʒ ‡tɑdʃfɲjsOdzdʃdʒOlsdʃtƒO. "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" dʃdzdʃ tsHdtsɔOtɑO'lz<dʃ dʃfɲjsdʃ⁻ dʃdzdʃ вts ˀ dʃ⁻ ‡OtɑO‡lsjtɑdʃfɲjsdʃ‡O. υtƒts'dzdsfɲjs вjlstsdzѲ dʒjstɑOlsjɻdʃlsdʃ ‡O ɔtɑjHdzdsfɲjsdʃ 0 dʒdʒ(ʜ‡ł ʜ r ˩ 12390- 8). ˩ O⁻lsjɔOdzѲɔtsHtsdzjtƒtɑtsdʃLɔts' O˩‡O, dzдjtƒtsfɲtɑjHdzdstƒtɑjH lzdtɑOH' lzвjlstsdzѲ. ƒ jh O' j tsвOɔdʃlsdʃ dzѲ'jHOdzdsH dzѲudʃdzѲ tƒtɑtsdʃdʃfɲOdzд⁻ tsH fɲjstɑOdzj tƒtɑtsdʃLɔts' O˩O dʒOlsjtɑdʻOdzѲ. | | | | |

Ї Т Т Г Г Т Т Ф Г Т Г Ф
Ї Ґ Г Ч Ы Ю Ф З Ъ Ґ Т Ф Г Т Ю Я Ю Ф З Ъ Ґ Т Ф Г Т Ю Я Ю Ф З Ъ Ґ Т Ф Г Т Ю Я

**ламела И 1**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Количество | Количество |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | по проекту | фактическое | отклонение |
| 2.6. | Устройство монолитных железобетонных ростверков на свайном основании: высота ростверка=1,6 м, объем бетона свыше 30 (п 25/30), бетон тяжелый В25, класс по прочности на сжатие В30, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6, с противокоррозионной защитой поверхности<br><br>Ростверки<br>Ростверки<br>=0,16*(21,79*(2,6*2+2,07)+0,45*2*3,04*7)-0,16*1,18*2,4*7 | м³ | 28,67 | | |
| 2.7. | Устройство монолитных железобетонных ростверков на свайном основании: высота ростверка=2 м, объем бетона свыше 40 (п 30/37), бетон тяжелый В25, класс по прочности на сжатие В30, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6, с противокоррозионной защитой поверхности<br><br>Ростверки<br>Ростверки<br>=0,2*2,96*(4,93*2+6,73*2+3,34+2,93+2,38+3,92+2,4+2,73+1,43+6,73+4,21+6,48)+0,2*3,04*3,01-0,2*(1,0*1,6*10+1,2*2,4*2) | м³ | 32,92 | | |
| 2.8. | Устройство монолитных железобетонных ростверков на свайном основании: высота ростверка=2 м, объем бетона свыше 30 (п 25/30), бетон тяжелый В25, класс по прочности на сжатие В30, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6, с противокоррозионной защитой поверхности<br><br>Ростверки<br>Ростверки<br>=0,2*20,55*(4,93*2+6,73*2+3,34+2,93+2,38+3,92+2,4+2,73+1,43+6,73+4,21+6,48)-0,2*(1,0*1,6*10*6+1,2*2,4*2*6)+0,2*2,95*(4,93*2+6,73*2+3,33*2+0,81)+0,2*2,19*(3,34+2,93+2,38+3,92+2,4+2,73+1,43)-0,2*(1,0*1,0*6+1,0*1,6*4+1,2*2,4*2)+0,2*(2,19+3,95)/2*(3,4*3+1,2) | м³ | 249,87 | | |

**ламела И 1**

| ⌋ tɑ. | ſ tʃdſfɲtɑꞒʜtsɔꞒ | mⱬ.н. dʒⱬtɑⱬ | Ꞔtsdzſ∿ɻdſdʑ | mⱬнdſdʑſ∿ɻdʑ ∿ⱬidʑ ʙ⌋L Ł [ ⌋ -Ꞓ(нdſdʑ | ʊꞒzſdʑ ∿ⱬidʑ ʙ⌋L Ł [ ⌋ -Ꞓ(нdſdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ⌋ | ϕXJ |
| 2.9. | ⌉ ꞒʙꞒɔ∿Ꞓdʒ⌋dsⱬjtɑdſ ꞒɑtɑꞒdʑ, lstɑꞒdʑʃ tstɑdsdſ ʙ⌋lstsdʑʃtɑꞒ ⌋ ⌋ Ldſнtsɔ Ꞓ нⱬ⌋ʙ? dſdʑⱬ нL=25 ∿ɻdʒ ꞒtɑdʒſtɑꞒɑtɑdʑʃdʒʙ⌋lstsdʑʃ ⌋ 40 (ʜ 30/37), fnꞒ tsfnⱬsꞒɔ? Ꞓ ⌋ⱬdʒtʃtsⱬstɑⱬjʙdʑʃ Ꞓɑtɑdʑ⌋tɑꞒdſtsⱬɔtstɑꞒ. | | | | |
| | ſ Ꞓнdſⱬsdſ lzfnɔ⌋dʑzⱬʃtɑⱬjdʒꞒfnⱬsꞒɑsdſ∿ʃtsdʒ tʃtɑtstɑꞒ∿ⱬzɑtʑdſ н⌋ⱬsꞒ? dſdʒꞒ ꞒtɑdʒꞒⱬstɑⱬj. ſ ʙtɑꞒ∿ⱬzɑdʑʃtsdʒ³ fnꞒtʃtsⱬstɑⱬjʙdʑʃdʒdʑⱬsꞒɑtɑdʑʃdʒ tsſdʑꞒⱬstsdʒ dſ ∿ⱬidʑſ∿ⱬdʑʃdʒtʃtsнlzſdſtɑꞒ∿ⱬdſdʒꞒ. | | | | |
| | =0,25*2,95*(2,06*2+2,65+2,52+4,15+2,3+1, 65+2,4+2,56+5,0+2,4+1,5+3,85+3,2*2)- 0,25*(1,0*2,05+0,9*2,05) | dʒ³ | 29,63 | | |
| 2.10. | ⌉ ꞒʙꞒɔ∿Ꞓdʒ⌋dsⱬjtɑdſ ꞒɑtɑꞒdʑ, lstɑꞒdʑʃ tstɑdsdſ ʙ⌋lstsdʑʃtɑꞒ ⌋ ⌋ Ldſнtsɔ Ꞓ нⱬ⌋ʙ? dſdʑⱬ нL=25 ∿ɻdʒ ꞒtɑdʒſtɑꞒɑtɑdʑʃdʒʙ⌋lstsdʑʃtɑꞒ ⌋ 30 (ʜ 25/30), fnꞒ tsfnⱬsꞒɔ? Ꞓ ⌋ⱬdʒtʃtsⱬstɑⱬjʙdʑʃ Ꞓɑtɑdʑ⌋tɑꞒdſtsⱬɔtstɑꞒ. | | | | |
| | ſ Ꞓнdſⱬsdſ lzfnɔ⌋dʑzⱬʃtɑⱬjdʒꞒfnⱬsꞒɑsdſ∿ʃtsdʒ tʃtɑtstɑꞒ∿ⱬzɑtʑdſ н⌋ⱬsꞒ? dſdʒꞒ ꞒtɑdʒꞒⱬstɑⱬj. ſ ʙtɑꞒ∿ⱬzɑdʑʃtsdʒ³ fnꞒtʃtsⱬstɑⱬjʙdʑʃdʒdʑⱬsꞒɑtɑdʑʃdʒ tsſdʑꞒⱬstsdʒ dſ ∿ⱬidʑſ∿ⱬdʑʃdʒtʃtsнlzſdſtɑꞒ∿ⱬdſdʒꞒ. =0,25*20,55*(2,06*2+2,65+2,52+4,15+2,3+1 ,65+2,4+2,56+5,0+2,4+1,5+3,85+3,2*2)- 0,25*(1,0*2,1*2+0,9*2,05)*6+0,25*(2,19+2,9 5)/2*(2,0*2+2,3) | dʒ³ | 208,19 | | |
| 2.11. | ⌉ ꞒʙꞒɔ∿Ꞓdʒ⌋dsⱬjtɑdſ ꞒɑtɑꞒdʑ, lstɑꞒdʑʃ tstɑdsdſ ʙ⌋lstsdʑʃtɑꞒ ⌋ ⌋ fnⱬjtɑꞒ∿dʑꞒ⌉Ꞓⱬ, ꞒtɑdʒꞒⱬstɑⱬjʙdʑʃdʒʙ⌋lstsdʑʃtɑꞒ ⌋ 30 (ʜ 25/30). ſ Ꞓнdſⱬsdſ lzfnɔ⌋dʑzⱬʃtɑⱬjdʒꞒfnⱬsꞒɑsdſ∿ʃtsdʒ tʃtɑtstɑꞒ∿ⱬzɑtʑdſ н⌋ⱬsꞒ? dſdʒꞒ ꞒtɑdʒꞒⱬstɑⱬj. ſ ʙtɑꞒ∿ⱬzɑdʑʃtsdʒ³ fnꞒtʃtsⱬstɑⱬjʙdʑʃdʒdʑⱬsꞒ∿tsdʒ tsſdʑꞒⱬstsdʒ dſ ∿ⱬidʑſ∿ⱬdʑʃdʒtʃtsнlzſdſtɑꞒ∿ⱬdſdʒꞒ. | | | | |
| 2.11.1. | fnⱬsʒʙtsɔdſ tʃtɑꞒɔⱬtsʒɑꞒⱬtsdʑʃsʻtʃtɑⱬjfnⱬjtꞒ =0,25*2,95*(0,5*9+0,6*2+0,9+0,7+1,2) | dʒ³ | 6,27 | | |
| 2.11.2. | ɔⱬjtɑdsdſꞒɔdʑʃdʑſ fnⱬjtɑꞒ∿dʑꞒ⌉ dſ =0,25*0,2*2,95*4 | dʒ³ | 0,59 | | |

ϟ ϡ ϡ ϝ ϡ ϡ ϡ ϡ ϕ ϡ ϝ ϡ ϕ
ϟ ϡ ϝ ϟ ϡ ϟ ϟ ϡ ϟ ϟ ϟ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 1**

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 (3 x 4) |
| | Набавка материјала и израда ламела И 1 у свему према пројекту и техничком опису, са свим потребним радовима и материјалом, као и транспортом до места уградње. Обрачун по комплетно изведеној ламели. | | | | |
| | =1,00 | ком | 1,00 | | |
| 2.16. | Набавка материјала и израда ламела И 1 у свему према пројекту и техничком опису, са свим потребним радовима и материјалом, као и транспортом до места уградње. Обрачун по комплетно изведеној ламели. | | | | |
| | =0,18*594,3-0,18*(3,01*2,51) | м³ | 105,61 | | |
| 2.16. | Набавка материјала и израда ламела И 1 у свему према пројекту и техничком опису, са свим потребним радовима и материјалом, као и транспортом до места уградње. Обрачун по комплетно изведеној ламели. | | | | |
| | =0,18*594,3*7-0,18*(3,01*2,51+3,01*3,9)*7+0,18*451,03-0,18*3,01*2,11 | м³ | 804,55 | | |
| | Челични профили за ојачање ламела И 1 | | | | |
| | =0,18*(7,44*2+6,88*2+6,15*2+7,79+1,95+9,7)/0,9348 | м³ | 11,63 | | |
| 2.17. | Набавка материјала и израда ламела И 1 у свему према пројекту и техничком опису, са свим потребним радовима и материјалом, као и транспортом до места уградње. Обрачун по комплетно изведеној ламели. | | | | |
| | =0,2*3,01*2,07 | м³ | 1,25 | | |

Ђ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ ґ Ґ Ґ Ґ ґ
Ђ Ґ Ґ Ч ЉЊ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела И 1**

| ŗ tc | ſ tſ q fn j tc O н ts ɔ O | mj н. dzj tc j | Ş ts dz ſ u ſ dz | mj н q ſ dz ſ u dz в ј ŗ Ł Ł ţ ŗ ŗ - O (н q ſ dz | υ Ş l z ſ dz u j dz в ј Ł Ł ţ ŗ ŗ - O (н q ſ dz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ŗ | ϕ x ŗ |
| | υ tſ ts‘ dz s fn j s в ј ls ts dz dz tc O ls j ж q ls ſ Ş O<br>ə tc j н dz s fn j s ſ 0 dz dz (ч ţ Ł ч ſ ŗ 12390- 8).<br>ŗ O - ls j ə O dz ə ts н ts dz j tſ ts tſ l z fn j dz s fn j s ‘ j tſ tc j dz O<br>dz ə j н j dz s dz fn j s O dz ч C tc н l z l z Ş dz C fn ſ V-III.<br>ϕ н q ls ſ ə fn j н ts н O‘ j tſ tc ſ dz ſ Ş ts dz fn j tſ tc O ə ? O‘ O<br>в ј ls ts dz tſ tc j dz O ls j - dz ſ u Ş ts dz dz ſ fn j s z,<br>fn j ј u ſ w q Ş O u ſ ‘ q ſ l z j l z s fn j s ə l z tſ tc ts ſ ŗ ə ts‘ O u O,<br>dz j tſ ts fn j tc j н dz s tſ tc j н l z tc tc O н ς l z в ј ls ts dz.<br>ſ ј h O‘ j ts в O ə q ls ſ dz ‘ j н O dz ts н dz u ſ dz<br>tſ tc ts ſ q fn j O dz - ts н fn j s tc O dz j tſ tc ts ſ ŗ ə ts‘ O u O<br>dz O ls j tc ſ ‘ O dz.<br>ţ O н q ls ſ l z fn p j dz z tſ tc j dz O fn j s O ls ſ u Ş ts dz<br>tſ tc ts tc O u z dz z q н j ls O‘ q dz O C tc dz O ls z tc j.<br>ſ в tc O u z dz j ſ ts dz ³, dz ³ fn j tſ ts ls tc j в dz s dz dz O ls Ş ts dz<br>ts ſ dz O ls ts dz u j dz ſ u dz j ſ ts н l z ſ q tc O u ſ dz O q<br>ts ſ dz O ls ts dz fn j s j tſ j dz Ş O. | | | | |
| 2.21.1. | Ş ts fn j O fn j s j tſ j dz ſ h dz tſ dz s u O н tſ =15 u dz<br>fn j s j tſ j dz ſ u ſ 15/30 u dz<br>=1,44*2,95 | dz ³ | 4,25 | | |
| 2.21.2. | ls j dz j ? q ŗ q н ts ɔ q fn j s j tſ j dz ſ h ls O н=10 q 15 u dz<br>=0,15*1,95*(1,3*2+2,95)+0,1*0,5*2,95 | dz ³ | 1,77 | | |
| 2.21.3. | ls j dz j ? dz tſ dz s u O fn j s j tſ j dz ſ h ls O<br>=0,3*1,09*3,2 | dz ³ | 1,05 | | |
| 2.22. | ŗ O в O ə Ş O dz O ls j tc ſ ‘ O dz O q в ј ls ts dz ſ tc O‘ j tc O dz tſ q,<br>O tc dz ſ tc O dz ſ dz в ј ls ts dz s dz ſ ŗ 30 (ч 25/30),<br>fn j ts ? O ţ O dz tſ j fn j z н j в ? q dz ſ tſ tc j dz O<br>tſ tc ts‘ j Ş ls z, fn p tſ O н ts dz tſ tc j dz O dz tc O W q u Ş ts‘<br>н ts Ş l z dz j dz s O u ſ ‘ q.<br>υ в ј ls ts dz ə н ts н O ls ſ O н q ls ſ ə ŗ O в ј ls ts dz dz fn p O<br>q dz s j dz tc ſ fn p O dz ſ dz - q н tc ts ſ ŗ ts dz O u ſ ts dz ſ dz<br>Ş tc ſ fn j s O dz ſ dz O ls ſ tſ O. "PENETRON ADMIX<br>SB", "Radmyx" q dz ſ ts н dz ts ə O tc O‘ l z< q q fn j s ſ - q dz ſ<br>в ts ? q - Ş O tc O - ls j tc ſ fn j s ſ Ş O. | | | | |
| | υ tſ ts‘ dz s fn j s в ј ls ts dz dz tc O ls j ж q ls ſ Ş O<br>ə tc j н dz s fn j s ſ 0 dz dz (ч ţ Ł ч ſ ŗ 12390- 8).<br>ŗ O - ls j ə O dz ə ts н ts dz j tſ ts tſ l z fn j dz s fn j s ‘ j tſ tc j dz O<br>dz ə j н j dz s dz fn j s O dz ч C tc н l z l z Ş dz C fn ſ V-III.<br>ϕ н q ls ſ ə fn j н ts н O‘ j tſ tc ſ dz ſ Ş ts dz fn j tſ tc O ə ? O‘ O<br>в ј ls ts dz tſ tc j dz O ls j - dz ſ u Ş ts dz dz ſ fn j s z,<br>fn j ј u ſ w q Ş O u ſ ‘ q ſ l z j l z s fn j s ə l z tſ tc ts ſ ŗ ə ts‘ O u O,<br>dz j tſ ts fn j tc j н dz s tſ tc j н l z tc tc O н ς l z в ј ls ts dz.<br>ſ ј h O‘ j ts в O ə q ls ſ dz ‘ j н O dz ts н dz u ſ dz<br>tſ tc ts ſ q fn j O dz - ts н fn j s tc O dz j tſ tc ts ſ ŗ ə ts‘ O u O<br>dz O ls j tc ſ ‘ O dz.<br>ţ O н q ls ſ l z fn p j dz z tſ tc j dz O fn j s O ls ſ u Ş ts dz<br>tſ tc ts tc O u z dz z q н j ls O‘ q dz O C tc dz O ls z tc j.<br>ſ в tc O u z dz j ſ ts dz ³, dz ³ fn j tſ ts ls tc j в dz s dz dz O ls Ş ts dz<br>q u j dz z ſ u dz j ſ ts н l z ſ q tc O u ſ dz O. | | | | |

**ламела И 1**

| № п/п | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.22.1. | Устройство монолитных стен толщиной 15 см<br>=1,2*(5,75+5,4+2,5) | м² | 2,46 | | |
| | Устройство монолитных перегородок толщиной 15 см<br>=1,5*1,5+1,2*1,5 | м² | 4,05 | | |
| 2.22.2. | Устройство монолитных колонн толщиной 15 см<br>=0,15*(0,62+1,55)/2*(14,25+12,6+3,9+2,5) | м² | 5,41 | | |
| 2.22.3. | Устройство монолитных балок<br>=0,2*0,4*(14,25+12,6+3,9+2,5) | м² | 2,66 | | |
| 2.23. | Устройство железобетонных монолитных конструкций, толщина которых свыше 20 (до 16/20), высота 20 см, при помощи бетонных насосов<br>Дополнительно учитывать стоимость бетона | | | | |
| | =0,1*0,2*(0,9*3+1,4*3) | | 0,14 | | |
| | =0,1*0,2*(0,9*6+1,4*3)*6 | | 1,15 | | |
| | =0,1*0,2*(0,9*6+1,4*3) | | 0,19 | | |
| | Итого по разделу 2.25. | м³ | 1,48 | | |
| 2.24. | Устройство железобетонных монолитных конструкций, толщина которых свыше 10 см, при помощи бетонных насосов<br>Дополнительно учитывать стоимость бетона<br>Устройство монолитных железобетонных конструкций, толщина которых свыше 25, согласно п. 131. Приказа Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр<br>Устройство монолитных железобетонных конструкций, толщина которых до 2,00 м²<br>Устройство монолитных железобетонных конструкций, толщина которых до 2 см<br>Дополнительно учитывать стоимость бетона<br>Устройство монолитных железобетонных конструкций, толщина которых до 2 см<br>Дополнительно учитывать стоимость бетона<br>Дополнительно учитывать стоимость бетона<br>=0,1*78,73+0,1*0,25*(83,45+14,82) | м³ | 10,33 | | |
| 2. | Раздел 2. Монолитные железобетонные конструкции - Итого | | | | |

ϟ ϯ ϱ ϱ ϝ ϱ ϯ ϯ ϕ ϱ ϝ ϝ ϕ
ϟ ϳ ϱ ϩ ϟ ϟ ϴ ϯ ϕ ϝ ϝ ϝ ϝ ϴ ϱ ϝ ϝ ϱ ϱ ϱ

Ѣ Ґ Ґ Ґ

**ламела И 1**

| ɹ tɑ. | ſ tʃɗfɲtɑ○ʜtsɔ○ | mɟʜ. ɗʒjtɑj | ʂtsɗzɗ˥ɥɗɗ○ | mɟʜɗɗɗ˥ɥɗɗ○ ɥjɗɗ○ʙɟʟ Ł ŗ ɹ -○(ʜɗɗ○ | ʊ˩ɗzʃɗɗ○ɥjɗɗ○ ʙɟʟ Ł ŗ ɹ -○(ʜɗɗ○ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| | ls○ʃʃfɲ˩ɗ˥ɲʃtɑ○ls 1 - 6<br>=0,25*2,5*(1,5*2)*6-0,25*1,38*2,4*6 | | 6,28 | | |
| | ʃʃtsls˩tɑtsɔ? ɟ<br>=0,25*(1,6+2,1)/2*1,5*2-0,25*1,38*2,4 | | 0,56 | | |
| | ɮ˩ɗzʃɗɗ○s Ł tsfɲ 4.1. | ɗʒ³ | 11,03 | | |
| 4.3. | ɭ ○ʙ○ɔ˩○ɗʒ○lsjtɑɗ˙○ɗɗ○, lstɑ○ɗɗɲʃtstɑls ɗ˥ʟɗʜ○˙ ɟ<br>ʟɗʜtsɔ○ɗɗ˥lsjtɑʙɗɗs˩tsɗʒʜɗɗʒjɗɗɮɗ˙○<br>250/190/190 ɗʒɗʒ<br>ɭ ɗʜ○˙ ɟ ʻɟ ɮzʃɗtɑtsʜɮzɨɗɗɑsɗʒɗ○ɗɗsjtɗɮztɑ○ʟɗʒjtɑj<br>1:2:6.<br>ŗ ɟʙ? ɗɗɗ○ʟɗʜ○ʜʟ=25 ɥɗʒ<br>ʃ ʙtɑ○ɥɮɗɗɑʃʃts ɗʒ³.<br>ʃʃtɑɗ˥ʟɟɗʒ? ɟ<br>=0,25*2,5*(3,93+4,03+3,73+5,33+3,76+4,76<br>+5,63+2,15+2,5+1,78+3,38+3,58+3,08+3,3)-<br>0,25*1,0*2,1*6 | | 25,17 | | |
| | ls○ʃʃfɲ˩ɗ˥ɲʃtɑ○ls 1 - 6<br>=0,25*2,5*(3,93+4,03+3,73+5,33+3,76+4,76<br>+5,63+5,03+2,15+2,5+1,78+3,38+3,58+3,08<br>+3,3+5,78)*6-0,25*1,0*2,1*6*7 | | 209,51 | | |
| | ʃʃtsls˩tɑtsɔ? ɟ<br>=0,25*2,5*(2,33+1,0+1,73+1,6+2,15+1,78+3,<br>38+2,2+2,33+5,78+5,03+3,08+2,83+5,33)+0<br>,25*2,77*(3,08+1,6)+0,25*(2,5+2,1)/2*(2,3+1<br>,2+0,7+1,2)-0,25*1,0*2,1*8 | | 27,49 | | |
| | ɮ˩ɗzʃɗɗ○s Ł tsfɲ 4.3. | ɗʒ³ | 262,17 | | |
| 4.4. | ɭ ○ʙ○ɔ˩○ɗʒ○lsjtɑɗ˙○ɗɗ○, lstɑ○ɗɗɲʃtstɑls ɗ˥ʟɗʜ○˙ ɟ<br>ʟɗʜtsɔ○ɗɗ˥lsjtɑʙɗɗs˩tsɗʒʜɗɗʒjɗɗɮɗ˙○<br>250/190/190 ɗʒɗʒ<br>ɭ ɗʜ○˙ ɟ ʻɟ ɮzʃɗtɑtsʜɮzɨɗɗɑsɗʒɗ○ɗɗsjtɗɮztɑ○ʟɗʒjtɑj<br>1:2:6.<br>ŗ ɟʙ? ɗɗɗ○ʟɗʜ○ʜʟ=19 ɥɗʒ<br>ʃ ʙtɑ○ɥɮɗɗɑʃʃts ɗʒ³.<br>ʃʃtɑɗ˥ʟɟɗʒ? ɟ<br>=0,2*2,5*(0,61+0,69+1,65*2+1,2+1,0*2)+0,2<br>*(2,5+1,6)/2*2,4+0,2*2,77*(4,19*2+2,7) | | 11,02 | | |
| | ls○ʃʃfɲ˩ɗ˥ɲʃtɑ○ls 1 - 6<br>=0,2*2,5*(1,0*2+1,65+1,2)*6 | | 14,55 | | |
| | ʃʃtsls˩tɑtsɔ? ɟ<br>=0,2*2,5*(1,0*2+1,65+1,2) | | 2,43 | | |
| | ɮ˩ɗzʃɗɗ○s Ł tsfɲ 4.4. | ɗʒ³ | 28,00 | | |

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела И 1**

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 6 | 7 | 8 |
| | ТЕРАЦО ПОДОВИ<br>=0,95*1,1*(5+6*7) | m² | 49,12 | | |
| 4.6. | Набавка, транспорт и уградња теразитних подова (теразит плоче) у свему према детаљу и пројекту архитекте.<br>Подови дебљине 3 cm.<br>Подови у ходницима, степеништу и степенишним подестима. | | | | |
| | =0,6*(1,65*6+1,78*2) | | 8,08 | | |
| | =0,6*(1,65*6+1,78*2)*6 | | 48,46 | | |
| | =0,6*(1,65*6+1,78*2) | | 8,08 | | |
| | Укупно 4.6. | m² | 64,61 | | |
| 4.7. | Набавка, транспорт и уградња подова<br>од керамичких плочица<br>Керамичке плочице "Schiedel" LS 2 или сличне, димензија 30x30 cm, фино шарене<br>површине, са одговарајућим фугама<br>Керамичке плочице за подове, нехабајуће, отпорне на клизање, са<br>коефицијентом трења 0,6 и класом отпорности на клизање R10<br>Керамичке плочице за подове, нехабајуће, отпорне на клизање, са<br>коефицијентом трења 0,6 и класом отпорности на клизање R10<br>Подови у санитарним просторијама.

**ламела И 1**

| ɹ tɑ. | ſ tʃ ɔ ſ fɲ tɑ⊙ʜ ts ɔ ⊙ | mɻ ʜ. dʒ ɻ tɑ ɻ | ʂ ts dʁ ſ ʊ ɔ ſ dʁ⊙ | mɻ ʜ ɔ ſ dʁ ſ ʊ ɔ ſ dʁ⊙ ʊ ɻ dʁ⊙ в ɻ ʟ ł ɾ ɹ -⊙(ʜ ɔ ſ dʁ⊙ | ʊ⊙ʟʁ ʃ dʁ⊙ ʊ ɻ dʁ⊙ в ɻ ʟ ł ɾ ɹ -⊙(ʜ ɔ ſ dʁ⊙ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 4.8. | ɻ ⊙ʙ⊙ɒ⊙⊙dʒ⊙ls ɻ tɑ ɔ ſ ʻ⊙dʁ⊙, lstɑ⊙dʁʃ ʃ tstɑ ls ɔ ſ<br>ts ʙ dʁ⊙ɑ⊙ ɻ ʟ ɔ ſ ʜ ts ɒ⊙⊙ʂ ʃ ⊙ls ɔ ſ dʁ⊙, tʃ dʁ s ʊ⊙dʒ⊙<br>tʃ tstɑ ts ʙ ɻ ls ts dʁ⊙ (ls ɔ ſ tʃ ⊙ʀ ls ts dʁ ɔ ſ dʁ ɔ ſ<br>ts ʜ ɑ ts ɒ⊙ɑ⊙ʻlz<ɻ ). | | | | |
| | ł dʁ s uɻ ʜ ɔ ſ dʒ ɻ dʁ ɔ ſ ʻ⊙625/250 dʒ dʒ ʜ=50 dʒ dʒ frɲ⊙<br>ʂ ts ɻ ʷ ɔ ſ ʊ ɔ ſ ɻ dʁ ls ts tʃ dʁ s ls dʁ ɻ tʃ tɑ ts ɒ ts ʜ ? ɔ ſ ɒ ts fr ɲ s ɔ ſ<br>ə⊙0,12 W/mK. | | | | |
| | ł dʁ s uɻ fnɻ dʒ ɻ tʃ ɻ ʟ⊙ʟ ɔ ſ ʜ ts ɒ ɻ ts ʜ ⊙ɑ dʒ ɔ ſ ɑ⊙dʁ ɔ ɑ<br>ʙ ɻ ls ts dʁ⊙ ɔ ſ ɔ ɑ ſ ls ɻ tɕ ʙ dʁ s ʂ⊙, ts ʜ ɑ ts ɒ⊙ɑ⊙ʻlz<ɔ ſ dʒ<br>dʒ ɻ tʃ ʂ ts dʒ lz frɒ ɻ dʒ z tʃ tɕ ɻ dʒ⊙frɲ ʃ ʊ ɔ ʷ ɔ ʂ⊙ʊ ɔ ʻ ɔ ſ<br>lz tʃ lz ls frɲ s ɒ lz tʃ tɑ ts ɔ ſ ʟ ɒ ts ' ⊙ʊ ɒ.<br>ſ ʙ tɑ⊙ʊ ɻ z dz tʃ ts ɔ ſ ². | | | | |
| | ʟ ɔ ſ ʜ ts ɒ ɔ ſ dʒ ⊙ls ɻ tɕ ɔ ſ ʻ⊙dʁ⊙, lstɑ⊙dʁʃ ʃ tstɑ ls ɔ ſ<br>ts ʙ ʟ ɔ ſ ' ɔ ſ ɒ⊙ʻ ɻ ɒ ɻ dʁ ɑ ɔ ſ dʁ⊙ ʊ ɔ ſ ts dʁ ʃ ¬ ʂ⊙dʁ⊙dʁ⊙,<br>tʃ dʁ s ʊ⊙dʒ⊙tʃ tstɑ ts ʙ ɻ ls ts dʁ⊙ (ls ɔ ſ tʃ ⊙ʀ ls ts dʁ ɔ ſ dʁ ɔ ſ<br>ts ʜ ɑ ts ɒ⊙ɑ⊙ʻlz<ɻ ). | | | | |
| | ł dʁ s uɻ frɻ z ʜ ɔ ſ dʒ ɻ dʁ ɔ ſ ʻ⊙625/250 dʒ dʒ ʜ=75 dʒ dʒ<br>frɲ⊙ʂ ts ɻ ʷ ɔ ſ ʊ ɔ ſ ɻ dʁ ls ts tʃ dʁ s ls dʁ ɻ tʃ tɑ ts ɒ ts ʜ ? ɔ ſ ɒ ts fr ɲ s ɔ ſ<br>ə⊙0,12 W/mK. | | | | |
| | ł dʁ s uɻ fnɻ ʟ ɔ ſ ʜ ⊙lz lz ls ⊙dʁʂ ts fr ɲ dʁ s ʻ dʁ s dʒ ɑ dʒ⊙dʁ s ɻ tɕ lz,<br>fnɒ ɻ dʒ z tʃ tɕ ɻ dʒ⊙frɲ ʃ ʊ ɔ ʷ ɔ ʂ⊙ʊ ɔ ʻ ɔ ſ ɔ ſ lz tʃ lz ls fr ɲ s ɒ lz<br>tʃ tɑ ts ɔ ſ ʟ ɒ ts ' ⊙ʊ ɒ.<br>ł dʁ s uɻ ls tɕ ɻ ʙ⊙ʜ⊙frɻ z ts ls tʃ ts tɑ dʒ ɻ dʁ⊙ tʃ ts ʏ ⊙tɕ lz<br>ls tɑ⊙ʻ⊙ʻ lz ts ʜ 90 dʒ ɔ ſ dʁ ls ⊙.<br>ʀ ʟ ɒ ts ' ⊙ʊ tɑ⊙ʜ ts ɒ⊙ls tɕ ɻ ʙ⊙ʜ⊙tʃ tɑ ɔ ſ dʁ s ʏ ɔ ſ<br>frɲ ɻ tɑ ls ɔ ʷ ɔ ʂ⊙ls ʟ⊙dʁ s tɑ ɔ ſ ɒ ts fr ɲ s, ɔ ſ ʟ ʜ⊙ls ts ʜ frɲ s tɑ⊙dʒ ɻ<br>⊙ʂ tɕ ɻ ʜ ɔ ſ ls ɒ⊙dʁ s ɕ ls ɻ dʁ⊙.<br>ſ ʙ tɑ⊙ʊ ɻ z dz tʃ ts ɔ ſ ². | | | | |

**ламела И 1**

| ⊥ tв | ∫ tf d∫ fn tв⊙нtsэ⊙ | mjн. dзjtвj | Stsdz∫ud∫dв⊙ | mjнd∫dв∫udв⊙ ujdв⊙вjL ϕ Γ ⊥ -⊙(нd∫dзв | υς⊂tf∫dв⊙ujdв⊙ вjL ϕ Γ ⊥ -⊙(нd∫dзв |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ⊥ | ф х⊥ |
| | tf tвd∫L jdз² j<br>=2,77*(0,22*2+0,51+0,41*2+0,72*2+0,65*2+<br>0,45*10+0,6*3+0,73*2+0,8*3+1,0*2+0,45*2+<br>0,6+0,72) | | 52,33 | | |
| | lsd∫tf fnς d∫ fntf tв⊙ls 1 - 6<br>=2,77*(0,51+0,41*2+0,72*2+0,65*3+0,45*14<br>+0,6*4+0,73*3+0,8*4+1,0*2)*6 | | 345,86 | | |
| | tf tslς tdtsэ? j<br>=2,77*(0,51+0,41*2+0,72*2+0,65*3+0,45*14<br>+0,6*4+0,73*3+0,8*4+1,0*2) | | 57,64 | | |
| | lς⊂lzf∫dвs ϕ tsfn 4.9. | dз² | 455,83 | | |
| 4.10. | ⊥ ⊙в⊙ə ς⊙dз⊙ls jtвd'⊙dz⊙, lstв⊙dвntf tstdsd'<br>tsвLd' d∫ə⊙` j d∫dвnls⊙dz⊙ud'tsdв ς⊙dв⊙dz⊙(Ld∫н<br>ч⊥ 5, lz ς tsнdв ς⊙lz tsв ' j ς⊙ls⊙), вdtslς tsэd∫dз⊙<br>tf tstdtsв j lstsdв⊙(lsd∫tf⊙R lstsdв d∫dzd'<br>tsнdtsэ⊙tв⊙'lz<j ).<br>⊥ dtslς tsэd∫ fnjz нd∫dзj dzd'⊙625/250 dзdз н=150<br>dзdз<br>⊥ d∫н⊙'lz fnj lz ls⊙dв tsfndts' dtsdзdз⊙dtsj tdz, lz fnpj dзlz<br>tf tвj dз⊙fntf ud∫ d∫ς⊙ud'd∫ d lzf∫lzsfnjs⊙lz<br>tf tdsd∫Ls ts' ⊙u⊙.<br>⊥ dtslς tsэd∫ fnjz tsls tstdd∫ dв⊙tf ts⊥⊙tc lz lstв⊙'⊙` lz<br>ts⊥120 dзd∫dtslς⊙.<br>R Ls ts' ⊙u tв⊙нtsэ⊙lstвj в⊙н⊙tf tвd∫dtsэ⊥d∫<br>fnj tdsd∫ d∫ς⊙ls L⊙dstd∫ə tsfnjs, d∫L н⊙ls ts⊥ fnjstв⊙dвj<br>⊙ς tвj нd∫lsts⊙dtsc lsj dz⊙.<br>∫ в tв⊙ud zdzf∫ts d ².<br><br>tf tвd∫L jdз² j<br>=2,5*2,6-2,6*0,8 | | 4,42 | | |
| | lsd∫tf fnς d∫ fntf tв⊙ls 1 - 6<br>=2,5*2,6*6-2,6*0,8*6 | | 26,52 | | |
| | tf tslς tdtsэ? j<br>=2,5*2,6-2,6*0,8 | | 4,42 | | |
| | lς⊂lzf∫dвs ϕ tsfn 4.10. | dз² | 35,36 | | |

**ламела И 1**

| ŗ tc | ſ tſ ſ fŋ tc Oн ts ɔ O | mj н. dʒ j tc j | ş ts dz ſ ų ſ dz | mj н ſ dz ſ ų dz Ə ų j dz Ə в ј ŗ ŗ ј - O (н ſ dz | υ ţ z ſ dz Ə ų j dz Ə в ј ŗ ŗ ј - O (н ſ dz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ŗ | ϕ x ŗ |
| 4.11. | ŗ O в O ɔ ţ O dʒ Ol s j tc ſ ʻ O dz Ə, ls tc O dz ŋ tſ ts ds ſ ts в L ſ' ſ ə O ˆ ј ə j dz ds ſ dz Ə u ſ ts dz ſ˜. ţ O dz Ə dz Ə lz ls O ɔ O dz ʻ ſ ſ L dz Ə н ţ ts ɔ O, tſ lz dz ds ʒ ts tſ ј ţ ts ʒ н=12 ч ʒ lz tſ ts ɔ н lz ı dz ds ʒ dʒ O dz s j tz lz tc O L ʒ j tc j 1:2:6.<br><br>R fŋ ls ts ɔ tc j ʒ j dz s fŋ O L ſ н O ˆ ј ʒ в ј ls ts dz ſ tc O ls ſ ˜ ts tc ſ L ts dz s O dz z j. O tc ʒ ſ tc O dz s в ј ls ts dz ŋ ţ j fŋ j tc ţ dz Ə ı j , dz Ə tſ ts dz s ɔ ſ dz ſ ɔ ſ fŋ ſ dz j ſ dz Ə L O ɔ tc h ј ls ţ lz ts в L ſ н O. ч ј tc ţ dz Ə ı j ſ L ɔ j fŋ ls ſ в ј ls ts dz s ʒ ţ ı 20, н ſ dz ʒ j dz ſ ʻ ј fŋ j tc ţ dz Ə ı O 12/20 ч ʒ O tc ʒ O ls z tc O ± 2 Ø 8 ʒ ʒ lz ј dz ſ ʻ ј Ø 6/25.<br><br>ţ в tc O u z dz ſ tſ ts ʒ ſ L ɔ j н j dz s ʻ ts в L ſ н O fŋ O ſ L tc O н ts ʒ fŋ j tc ţ dz Ə ı O, O tc ʒ O ls z tc s ʒ ſ ts tſ dz Ə ls ts ʒ | dʒ² | 106,88 | | |
| | =2,35*(0,87*6+0,53*6+0,9*2+1,4*2+0,92*4+ 1,12*4+0,84*4+0,53*6+0,6*2+0,9*4+0,65*2+ 0,78*2+1,2*2+0,87*2+0,5*2+0,77*2+1,07*2+ 0,65*2) | | | | |
| 4.12. | ŗ O в O ɔ ţ O dʒ Ol s j tc ſ ʻ O dz Ə, ls tc O dz ŋ tſ ts ds, ſ L tc O н O ſ lz z tc O н ʻ O j dz j dʒ j dz Ə ls O dz Ə L O ɔ tc h ј ls ţ lz ə j dz ds ſ dz Ə u ſ ts dz ſ˜. ţ O dz Ə dz Ə lz, ſ L ſ dz Ə н ţ ts ɔ O. ş O dz Ə dz ſ fŋ j L O ɔ tc h O ɔ O ˆ lz в ј ls ts dz ŋ ţ ts ʒ tſ dz s u ţ s ʒ fŋ O ɑ ts tc ʻ ts ʒ tſ ts ɔ tc h ſ dz ds ʒ lz tſ O н lz, lz fŋ ɔ j dʒ lz tſ tc j dʒ O н j ls O ˆ lz. ţ в tc O u z dz ſ tſ ts ţ ts ʒ O н lz lz z tc O j dz ſ˜. L O ɔ tc h dz ſ˜. ţ O tſ O. | | | | |
| | н ſ dz ʒ j dz ſ ʻ j ţ O tſ j. 87/53, 90/140, 92/112, 84/53, 60/90, 65/87, 120/87, 50/77, 107/65 ч ʒ | ţ ts dʒ | 14 | | |
| 4.13. | ŗ O в O ɔ ţ O dʒ Ol s j tc ſ ʻ O dz Ə, ls tc O dz ŋ tſ ts ds ſ ſ L tc O н O tſ ts н dz s ʒ j L O tſ ts н ts ɔ j. ч u j dʒ j dz ds dz s dʒ ţ ts h lz² ſ ч ts dʒ ş ts h lz² ſ ч O fŋ j ſ L ɔ ts н ſ ţ O ts tſ dz ſ ə O ˆ lz< ſ tſ ts н.<br>ş ts h lz² ſ ч lz O tc dʒ ſ tc O ls ſ fŋ ſ dz ds j ls ſ u ţ ſ dʒ ɔ dz Ə ţ dz ſ dʒ O dz Ə в O L ſ tſ tc ts tſ ſ dz j dz Ə (ʷ ſ в j tc ɔ dz Ə ţ dz Ə). ſ ts L ſ tc O ˆ j ə dz Ə ţ O dz Ə ʻ j tſ tc j dʒ O fŋ ſ j u ſ ʷ ſ ţ O u ſ ʻ ſ tſ tc s ſ L ɔ ts ˙ O u O.<br>R L ɔ ts ˙ j ˢ j ə tc h ſ ls ſ dʒ O h ſ dz ds ţ ſ dz ʒ tſ lz s j dʒ fŋ O tſ ts ls tſ lz dz ds ſ dz ʒ ſ L tc O ɔ dz Ə ɔ O ˆ j dʒ fŋ dz s ˙ O.<br>ſ ſ dz Ə ls O u ſ ts dz j fŋ j tſ ts ʻ dz ds u j fŋ j tſ ts fŋ s O ɔ ? O ˙ lz dz Ə dʒ O˜ 25 dʒ².<br><br>ı ts tc ˢ lz tſ ts ɔ tc h ſ dz lz tſ tc ſ tſ tc j dʒ ʒ ſ ls ſ L O ſ L tc O н lz ʷ ʷ ſ dz Ə dz dz ds˜. tſ ts н ts ɔ O. ş ts h lz² ſ ч O dʒ ts tc O н O в lz н j tc O ɔ dz Ə, ч ţ tc fŋ ls O ſ ts fŋ z h j dz Ə.<br>υ tſ tc ts fŋ ts ts tc ſ ʻ O dʒ O ɑ н j fŋ j tſ ts dz Ə ı j tſ O tc ţ j ls, j fŋ ts tc ſ˜. dʒ ts tc O н O в lz н j ts fŋ z h j dz н ts 3%. | | | | |

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃdʃfɲtɑ⊙нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdʑ⊙ | mjнdʃdʑʃuʃdʑ⊙ ujdʑ⊙вjɹ Ł ŗ ɹ -⊙(нdʃdʒ | υ ʂtzʃdʑ⊙ ujdʑ⊙ вjɹ Ł ŗ ɹ -⊙(нdʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | ſ вtɑ⊙ujzdzʃtsdʒ² dʃɿɵjнjdjʑ ʂtsʰ lz² dʃuj, frɲ⊙ ʷʷ dʃвjtɑɵdzʂ⊙dʑʃdʒ⊙dʃ tʃtɑʃtʃtɑjdʒtsdʒɿ⊙ʷʷ dʃdʑ⊙dzdjʑ tʃtsнtsɔj. | | | | |
| 4.13.1. | ujdʒjdʑɑdʑʂtsʰ lz² dʃu⊙lztʃ⊙нlzн=3-4,5 ujdʒ tʃtsнdzɑsɑ⊙lztʃtsнlzυ[ 1, υ[ 2, υ[ 2* | | | | |
| | tʃtɑɑʃɿjdʒ² j =3,51*5+3,21+3,87*2 | | 28,50 | | |
| | lsɑʃtʃfrɲʂɑʃ frɲʃtɑ⊙ls 1 - 6 =(3,51*6+4,06+4,1+3,4)*6 | | 195,72 | | |
| | tʃtslsʂtɑɑsɔ² j =3,51*6+4,06+4,1+3,4 | | 32,62 | | |
| | lzʂtzʃdʑs Ł tsfɲ 4.13.1. | dʒ² | 256,84 | | |
| 4.13.2. | ʂtsʰ lz² dʃu⊙н=5,0 ujdʒ tʃtsнdzɑsɑ⊙ɿ⊙tʃ⊙tɑʂjlsɑʃ ʂɲjtɑ⊙dʒɑʂʂlzlztʃtsнtsɔdʃdʒ⊙ ʂʀ ł 1, ʂʀ ł 3, ʂʀ ł 4, ʂʀ ł 4*, ʂʀ ł 6, ʂʀ ł 6* ʂʀ ł 7, ʂʀ ł 7a ŗ 1, ŗ 2, ſ ʂ ч 1, ſ ʂ ч 3, ſ ʂ ч 4, | | | | |
| | tʃtɑɑʃɿjdʒ² j =3,43+22,68+3,95+3,74+19,99+4,57+9,27+5,7+22,38+6,52+11,59+11,34+1,51+3,35+20,48+4,58+9,62+3,13+22,58+4,15+10,48+4,58+27,31+4,67+12,64+5,15+21,64+4,67+11,05+11,16+1,34+4,58+27,15+4,67+12,64+50,56+7,3+9,16+16,8 | | 442,11 | | |
| | lsɑʃtʃfrɲʂɑʃ frɲʃtɑ⊙ls 1 - 6 =(3,43+22,68+3,95+3,74+19,99+4,57+9,27+5,7+22,38+6,52+11,59+11,34+1,51+3,35+20,48+4,58+9,62+3,13+22,58+4,15+10,48+4,58+27,31+4,67+12,64+5,15+21,64+4,67+11,05+11,16+1,34+4,58+27,15+4,67+12,64+3,13+22,52+4,3+50,03)*6 | | 2.629,62 | | |
| | tʃtslsʂtɑɑsɔ² j =3,43+22,68+3,95+3,74+19,99+4,57+9,27+5,7+22,38+6,52+11,59+11,34+1,51+3,35+20,48+4,58+9,62+3,13+22,58+4,15+10,48+4,58+27,31+4,67+12,64+5,15+21,64+4,67+11,05+11,16+1,34+4,58+27,15+4,67+12,64+3,13+22,52+4,3+50,03 | | 438,27 | | |
| | lzʂtzʃdʑs Ł tsfɲ 4.13.2. | dʒ² | 3.510,00 | | |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Цена за ед. изм., руб. | Стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.13.3. | Устройство монолитных участков стен толщиной 2, 5 и 5* м, высотой от 3,5 до 5 м | | | | |
| | =4,15*2+4,8+1,4*2+4,0*4+4,3+2,7 | | 38,90 | | |
| | =(4,15*2+4,84+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+4,12+4,15)*6 | | 244,14 | | |
| | =4,15*2+4,84+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+4,12+4,15 | | 40,69 | | |
| | Итого по расценке 4.13.3. | м³ | 323,73 | | |
| 4.14. | Монолитные участки стен, устраиваемые в скользящей опалубке | | | | |
| | Монолитные участки стен, устраиваемые в скользящей опалубке, при соотношении площади проемов к площади стен до 1:3:9, высота этажа до 3 м, периметр здания до 150 м, толщина стен до 1,5 м | | | | |
| | Монолитные участки стен, устраиваемые в скользящей опалубке, при соотношении площади проемов к площади стен до 0,5 | | | | |
| | Итого по расценке Монолитные участки стен, устраиваемые в скользящей опалубке, | | | | |
| | Монолитные участки стен, устраиваемые в скользящей опалубке | | | | |
| 4.14.1. | Монолитные участки стен, устраиваемые в скользящей опалубке | | | | |
| | =2,77*(7,6+19,38+8,21+8,81+21,15+8,84+13,11+89,38+22,38+11,03+13,64+14,25+4,93+9,51+22,11+8,86+13,25+9,53+23,82+9,14+13,2+10,34+24,05+8,89+15,17+9,53+23,82+9,14+13,34+13,75+4,63+10,34+24,05+8,89+15,17+12,81)-((1,8*1,6+0,9*2,4)*5+1,38*2,4+1,4*2,4*2-3,0*8) | | 1.529,03 | | |

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ʃ tʃ ɑ fɳ tɑ ꝺ ʜ ts ɔ ꝺ | mɻ ʜ. dʒ ɻ tɑ ɻ | ʂ ts ɑ dʑ ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ɑ dʑ ꝺ | mɻ ʜ ɑ ʃ ɑ dʑ ɑ ʃ ʊ ɑ dʑ ꝺ ʊ ɻ dʑ ꝺ ʙ ɻ ʟ ɬ ɾ ɹ -ꝺ ( ʜ ɑ ʃ ɑ dʑ ꝺ | ʊ ʗ ʟ dʑ ʃ ɑ dʑ ꝺ ʊ ɻ dʑ ꝺ ʙ ɻ ʟ ɬ ɾ ɹ -ꝺ ( ʜ ɑ ʃ ɑ dʑ ꝺ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | ls ɑ ʃ tʃ fɳ ʗ ɑ ʃ ɑ fɳ tʃ tɑ ꝺ ls 1 - 6<br>=2,77*(7,6+19,38+8,21+8,81+21,15+8,84+13,11+9,38+22,38+11,03+13,64+14,25+4,93+9,51+22,11+8,86+13,25+9,53+23,82+9,14+13,2+10,34+24,05+8,89+15,17+9,53+23,82+9,14+13,34+13,75+4,63+10,34+24,05+8,89+15,17+12,81+7,34+19,3+8,54)*6-<br>((1,8*1,6+0,9*2,4)*6+1,38*2,4+1,4*2,4*2-3,0*9)*6 | | 8.417,01 | | |
| | tʃ ts ls ʗ tɑ ts ɔ ʔ ɻ<br>=(1,8+2,77)/2*(19,38+21,15+13,11+22,38+13,64+14,25+4,93+22,11+13,25+23,82+13,2+24,05+15,17+23,82+13,34+13,75+4,63+24,05+15,17+19,3)+2,77*(7,6+8,21+8,81+8,84+9,83+11,03+9,51+8,86+9,53+9,14+10,34+8,89+9,53+9,14+10,34+8,89+7,34+8,54)-<br>(1,8*1,8*4+2,7*2,4*6-3,0*8) | | 1.191,80 | | |
| | ʙ ʗ ʟ dʑ ʃ ɑ dʑ ꝺ ls ɬ ts fɳ 4.14.1. | dʒ ² | 11.137,83 | | |
| 4.14.2. | dʒ ꝺ dʑ ls ɻ tɑ ɑ fɳ ꝺ ʔ ɻ tʃ ɑ dʑ ʗ ʷ ts ɑ dʑ ʗ<br>tʃ tɑ ɑ ʃ ʟ ɻ dʒ ʔ ɻ<br>=3,43+22,86+3,95+3,74+19,99+4,57+9,27+5,4+22,38+6,52+11,59+11,34+1,51+3,35+20,47+4,58+9,62+3,13+22,58+4,15+10,48+4,58+27,31+4,67+12,64+5,15+21,64+4,67+11,05+10,16+1,34+4,58+27,15+4,67+12,64 | | 357,16 | | |
| | ls ɑ ʃ tʃ fɳ ʗ ɑ ʃ ɑ fɳ tʃ tɑ ꝺ ls 1 - 6<br>=(3,43+22,86+3,95+3,74+19,99+4,57+9,27+5,4+22,38+6,52+11,59+11,34+1,51+3,35+20,47+4,58+9,62+3,13+22,58+4,15+10,48+4,58+27,31+4,67+12,64+5,15+21,64+4,67+11,05+10,16+1,34+4,58+27,15+4,67+12,64+3,13+22,52+4,3)*6 | | 2.322,66 | | |
| | tʃ ts ls ʗ tɑ ts ɔ ʔ ɻ<br>=3,43+22,86+3,95+3,74+19,99+4,57+9,27+5,4+22,38+6,52+11,59+11,34+1,51+3,35+20,47+4,58+9,62+3,13+22,58+4,15+10,48+4,58+27,31+4,67+12,64+5,15+21,64+4,67+11,05+10,16+1,34+4,58+27,15+4,67+12,64+3,13+22,52+4,3 | | 387,11 | | |
| | ʙ ʗ ʟ dʑ ʃ ɑ dʑ ꝺ ls ɬ ts fɳ 4.14.2. | dʒ ² | 3.066,93 | | |

**ламела И 1**

| Ѓ ЂЖ | ЃЃ ЂЃЋЗЋЃЂЅЭО | ЋЙЗЧ. ЗЖЙЂЖЙ | ЅЂЅЗЖЋЃЋЗЋЖЏ | ЋЙЗЧЋЗЖЋЃЋЗЋЖЏ ЧЙЃЗЖЏ В ЙЃЏ Ѣ Ѓ ЃЏ-ЭО(ЧЋЗЖЏ | ЏЅЏЗЖЏ ЧЙЃЗЖЏ В ЙЃЏ Ѣ Ѓ ЃЏ-ЭО(ЧЋЗЖЏ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ф | Ѓ | ФХЃ |
| 4.15. | Ѓ ЭВЭОЭЅЭО ЗЖЅЭЙЂЖЃЭОЗЏЭ, ЙЅЖЭОЗЖЏЗЃЗЖЅЭЙЂЖЃЭОЗЏЭ ЗЖЅЭЙЂЖЃЭОЗЏЭ ЗЖЅЭЙЂЖЃЭОЗЏЭ (ЗЖЅЭЙЧЗЖЅЭЭО Ѓ ЭОЗЖЙЃЗЖЏЅЖЃЗЖЅЭЙЂЖЃЭОЗЏЭ ЗЖЅЭЙЂЖЃЭОЗЖЅЭЙЂЖЃЭОЗЖЅЭЙЂЖЃЭО

**ламела И 1**

| Ґ Ѓ | Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃɑſfɳtɑȯ Ʉtsɔȯ | mȷ Ʉ. ɑȝjtɑȷ | Ştsɑɑȥſuɑſɑȁȩ | mȷ Ʉɑſɑȁſuɑȁȩ uȷ jɑȁȩ ʁ ȷ ł ɾ ɹ - ȯ (Ʉɑſɑȝȁ | ʊ ȼtȥſɑȁȩ uȷ jɑȁȩ ʁ ȷ ł ɾ ɹ -ȯ (Ʉɑſɑȝȁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 5. | ʊ ɾ ʉ ϕ ţ ʉ Ş R ţ ϕ ŗ ſ ɹ R | | | | |
| 5.1. | ţ ȯ ʁ ȯ ɔ ȼ ȯ ɑȝ ȯ ls jtɑɑſ ʻ ȯ ɑȝȩ, lstɑȯ ɑȁȩ ſ tstɑs, ɑſ ţ tɑȯ Ʉ ȯ ɑſ ȥɑtɑȯ Ʉ ʻ ȯ Ʉtɑɔ ȷ ɑȝ ɑ ȼtsɑȁȩ stɑȥȼuɑſ ʻ ȷ ȼtɑtsɔ ȯ Ş 1, fɳ ȯ tſ ȯ Ʉtsɑȝtsʉ 25%. Ştsɑȁȩ stɑȥȼuɑſ ʻ ȯ ʻ ȷ ɑſ ţ tɑȯ ȷ ɑȝȩ tsʉ fɳȥɔ ȷ ɑſ ȼɔ ȯ ɑȝ ſ ls ȷ ls ɑȝȩ ɑtɑȯ ȷ , tsʉ ųȷ ls ɑſ ɑȁȩ tɑȯ Ʉtɑȝɑ ȷ ɑſ ȼɑȝfɳȷ .<br>ɾ ɑſ ɑȝȷ ɑȥɑſ ʻ ȷ ȷ ɑȝ ɑȝȷ ɑȁȩ ls ȯ ȼtɑtsɔ ȯ tſ tɑȷ ɑȝ ȯ<br>fɳls ȯ ls ɑſ ų ȼtsɑȝtſ tɑtstɑ ȯ ų ȥɑȁȥ:<br>- tɑtsɑ: 10/14 ųɑȝ ɑȁȩ tɑȯ ɹ ɑȝ ȯ ȼȼ lz 60-120 ųɑȝ<br>- tɑtsʏ ʻ ȯ ųɑ 14/20 ųɑ:<br>- ɔ ȷ ɑȥɑȼɑȁſ ų ȯ 14/20 ųɑ:<br>- fɳlsɑz 14/14 ųɑ:<br>- tſ ȯ ʻ ɑȁȩ s ȯ 10/12 ųɑ:<br>- Ş ʔ ȷ h ls ȯ 2 ⁼ 5/14 ųɑ:<br>- ʻ ȯ fɳlsɑz ⁼ 50/20/14 ųɑȝ<br>ʊ tɑȯ Ʉ ɑſ ls ɑſ fɳɔ ȷ tſ tɑtstſ ɑſ fɳɔ ɑȝȩ lsȷ fɳɔ ɑtɑfɳ Ş ȷ ɔ ȷ ɹ ȷ Ştɑtsɔ ɑȥȼ ⁼ ȷ ɑȝȷ ɑȝȷ ɑȁȩ ls ȯ ɑſ ts ʻ ȯ ų ɔ ʻ ȯ tsʉ ʷ ʷ ɑȝȼ ⁼ ɔ ȯ tsʏ ' ȯ , Ştsls ɔ ɑſ , ɹ ɔ ȯ tɑs ʻ ȷ ɔ ȯ , Ş ɑȝȼ ɑȝȷ ʷ ɑſ ɑſ fɳȥɑſ ų ɑtɑs.<br>ʉ ɔ ȷ ȷ ɑȝȷ ɑȝȷ ɑtsȷ Ştɑtsɔ ɑȥȩ Ştsɑȁȩ stɑȥȼuɑſ ʻ ȷ<br>ɹ ɔ ʰ ls ɑſ ls ɑſ ls ɑſ tſ tɑtsls ɑſ ɔ ɔ ɑȝȼ ɑȝȷ , ɑſ ɑſ ɑȁȩ ȷ Ş ȯ ls ȯ ,<br>tsʉ ɑtsɔ ȯ tɑ ȯ ʼ z < ɑſ ɑȝȷ tſ tɑȷ ɑȝȷ ɔ ȯ . tsɑȝ tſ ts ɑſ ɹ ʙ tstɑz<br>tſ tɑts ʻ ȷ Ş ls ȯ ɑtsȯ .<br>ſ ʙ tɑ ȯ ų ȥɑȥɑȁſ ts ɑ ² ⁼ tstɑɑſ ɹ tsɑȁȩ s ȯ ɑtɑȁȩ ȷ tſ tɑts ʻ ȷ Ş ų ɑſ ʻ ȷ<br>ȥɑtɑ ȯ ȷ ɑȝȷ ɑȁȩ ɑſ ɹ ȯ h ls ɑſ < ȷ ɑȝȷ Ştɑtsɔ ɑȝȩ<br>Ştsɑȁȩ stɑȥȼuɑſ ʻ ȷ . | ɑȝ ² | 607,98 | | |
| 5.2. | ţ ȯ ʁ ȯ ɔ ȼ ȯ ɑȝ ȯ ls jtɑɑſ ʻ ȯ ɑȝȩ, lstɑȯ ɑȁȩ ſ tstɑs ɑſ<br>tsſ h ɑſ ɔ ȯ ʼ ȷ Ştɑtsɔ ȯ ſ ʉ ɹ tſ ɑȝs ų ȼȯ ɑȝ ȯ Ʉ ȷ ʙ ʔ ɑſ ɑȝȷ<br>Ʉ = 18 ɑȝ ɑȝ ł ɑȝs ųȷ fɳȷ ʷ ɑſ Ş fɳ ſ tɑ ȯ ʼ z ɹ ȯ tɑtsɑtsɔ ȷ .<br>ł tɑȷ Ştsţ stſ ɑȁȩ s ȷ tſ tsfɳls ȯ ɔ ɑſ ls ɑſ ʻ ȷ Ʉ ȯ ɑȝɑfɳɑȝs ʻ<br>ʙ ɑſ lsɑzɑ ȷ ɑȝȁſ Ş ȷ ɑȝ tſ ȷ ɑȁȩ ȷ , fɳ ȯ tſ tɑȷ Ştɑȝsſ ɑſ ɑȝ ȯ tsʉ 10<br>ųɑȝ lz tsʙ ȯ tſ tɑ ȯ ɔ ų ȯ . ſ ʉ ɹ tſ ɑȝsų ȷ ɑſ<br>ʙ ɑſ lsɑzɑ ȷ ɑȝȁſ ȯ ɑȝ tſ ȷ ɑȁȩ ȯ fɳȷ tſ tsfɳls ȯ ɔ ʔ ȯ ʼ z Ş ȯ ts<br>tſ tsʉ ɑtsɔ ȯ ɹ ȯ Ş tɑtsɔ ɑȥȁſ tſ ts Ştɑɑſ ɔ ȯ ų tsʉ ɑȝɑſ ɑȝ ȯ .<br>ſ ʙ tɑ ȯ ų ȥɑȥɑȁſ ts ɑ ² tſ tsfɳls ȯ ɔ ʔ ȷ ɑȝȷ tsſ h ɑſ ɔ Ş ȷ ɑſ<br>ʙ ɑſ lsɑzɑ ȷ ɑȝȁſ Ş ȷ ɑȝ tſ ȷ ɑȁȩ ȷ , ɑȝȷ tɑȷ ɑȝs tſ ts Ştsfɳ ſ ɑȝȁſ<br>Ştɑtsɔ ȯ .<br><br>=512,42+129,43+3,45 | ɑȝ ² | 645,30 | | |

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃdfɲtɑO H tsɔO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzſ ʯ dʁ | mjнdʁſ ʯ dʁ ʯjdʁ вjл ł r ɹ - O(нdʁ | ʊ ʂtzſ dʁ ʯjdʁ вjл ł r ɹ -O(нdʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 5.3. | ˩ OвO ɔ ʂO dʒ Olsjtɑ ʻOdʁ, lstɑ Odʁ ſ tstds ʻ tstʃʰ dɔO ʼ j лdHtsɔO tʃtsls ʂtdtsɔ ? O ſ ʜ ɹ tʃdtsuʂ dʒ OHjв ? dʻdʁ H=18 dʒ ʒ ł dtsuj fɲj ʷ dʂ fɲpʃtɑO lz лO tdtsdtsɔjˌ. ł tɑj ʂ ts tsʃdʁ Olsj tʃtsfɲjsOɔdlsʻ ʻj H Odtʁfɲdts ʻ вdlsztʒjdʁ ʂ j dʒtʃjdʁ j, fɲO tʃtɑj ʂ dtsʃdʻ dʒ O tsH 10 ʯ dʒ lz tsв O tʃtɑOɔ ʯ O ſ ʜ ɹ tʃdtsuj dʻ вdlsztʒjdʁ ʂ O dʒtʃjdʁ O fɲj tʃtsfɲjsOɔ ? O lz ʂ Ots tʃtsH dtsɑO лO ʂ tdtsɔdʁ tʃtsʂ tɑdɔ ʯ O ł tsH dtʻ dʒ O. ſ вtɑO ʯ ztztʃts d² tʃtsfɲjsOɔ ? jdʁ tsʃʰ dɔ ʂ j dʻ вdlsztʒjdʁ ʂ j dʒtʃjdʁ j, dʒjtɑjdts tʃts ʂ tsfɲʻ dʁ ʂ tdtsɔO. лdH fɲO tsLdʁ ʂ tsdʒ ʌ ł 1, ʌ ł 1*, ʌ ł 2, ʌ ł 2*, ʌ ł 3, , ʌ ł 4 =2,1*(3,95*2+6,09+1,0+3,72+2,95+0,6+2,56 +0,375*22,62+2,8+3,15+2,8+2,72+1,7+3,92 +1,63)+2,5*(8,17+5,37+2,657*2)+(2,5+1,99)/ 2*1,4*2+2,7*(2,95+2,7+2,95+2,9+3,3+3,1+6, 50*2*2)- (2,7*2,4*6+1,0*1,6*10+1,8*1,0*6+1,8*1,6*3+ 1,0*1,0*8+1,8*1,0*6+1,0*0,6*2) | d ʒ² | 186,88 | | |
| 5.4. | ˩ OвO ɔ ʂO dʒ Olsjtɑ ʻOdʁ O dʻ dLtɑO H O tʃtsls ʂ tsdʁ ʃ stdz ʂ ʯ dʻ j лO lsjtɑdʒ sdLtsdʁ O ʯ dʻ lz ʂ ts ʻ O fɲj tʃtsfɲjsOɔ ? O dʻ fɲ ʃ tsH dtʻ dʒ O lz лdHtsɔdʻ dʒ O tʃtsls ʂ tɑdɔ ? O. ł tsls ʂ tsdʁ ʃ stdz ʂ ʯ dʻ O ʻj dʻ Lt ɑO j dʁ ʂ tsH Htɑɔj dʁ ſ : dtɑj H O H dʻ dʒ jdʁ ʂ dʻ 16/8 ʯ dʒ tsH fɲjɔj dʻ ʂ ɔ O dtʻ lsj lsdʁ dtɑO j, tsH ʯ j lsʻ dʁ ʂ tɑO H tdtʻ ʒj ʂ dʁ O fɲj. ł O H dʻ lsʻ lz fɲpj dʒ z tʃtɑj dʒ O tʃtds ʻ j ʂ ls z dʻ H j lsO ? dʻ dʒ O ʊ tɑO H dʻ lsʻ fɲpj tʃtdstʃdʻ fɲO dʁ lsj fɲO tdfɲ ʂ j ɔ j Lj ʂ tdtsɔdʁ ſ : j dʒjdʒjdʁ ʂ lsO dʻ ts ʻ O ʯ O ʼ O tsH ʷ dʁ ſ : ɑ btsy ' O, ʂ tsls ɔdʻ, Lɑ O tds ʻ j ɔO, ʂ dʁ O dʒ ʷ dʻ dʻ fɲ dz ʻ ʯ dts. H ɔj j dzjdʒjdʁ sj ʂ tdtsɔdʁ ʂ tsdʁ ʃ stdz ʂ ʯ dʻ j LO h lsʻ ls ʻ ls ʻ ls ʻ tʃtdsls ʻ ɔ ɔdʁ ʂ j dʻ dʻ dʁ fɲj ʂ ʂ lsO, tsH dtsɔ O tɑO lz < dʻ dʒ tʃtɑj dʒ O. tsdʒ tʃts dʻ Lв tstdz tʃtds ʻ j ʂ ls O dts O. ſ вtɑO ʯ ztztʃts d² ſ : tstɑ ʻ Lt sdts O dzdʁ tʃtds ʻ j ʂ ʯ dʻ j lztɑO j dʁ dʁ dʻ Lh lsʻ < j dʁ tʃtsls ʂ tsdʁ ʃ stdz ʂ ʯ dʻ j. лdH fɲO tsLdʁ ʂ tsdʒ ʌ ł 1, ʌ ł 1*, ʌ ł 2, ʌ ł 2*, ʌ ł 3, , ʌ ł 4 =2,1*(3,95*2+6,09+1,0+3,72+2,95+0,6+2,56 +0,375*22,62+2,8+3,15+2,8+2,72+1,7+3,92 +1,63)+2,5*(8,17+5,37+2,657*2)+(2,5+1,99)/ 2*1,4*2+2,7*(2,95+2,7+2,95+2,9+3,3+3,1+6, 50*2*2)- (2,7*2,4*6+1,0*1,6*10+1,8*1,0*6+1,8*1,6*3+ 1,0*1,0*8+1,8*1,0*6+1,0*0,6*2) | d ʒ² | 186,88 | | |

Ł ţ ŗ ŗ ţ ŗ t ţ ϕ ŗ ţ ţ ϕ
Ł ţ ŗ ŀ ŀ ŀ

**ламела И 1**

| Ґ t ѕ | Ѓ tf d f fn t ѕ О Н ts ѕ О | mj Н. dzj t ѕ j | Ѕ ts d z f u f d ѕ | mj Н d f d ѕ f u d ѕ u j d ѕ в Ѓ L Ђ Ґ Ґ - О (Н d f d ѕ | u ‡ z f d ѕ u j d ѕ в Ѓ L Ђ Ґ Ґ - О (Н d f d ѕ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ґ | ф X Ґ |
| 6. | R Ґ Ѓ Ѓ ф U Ґ Ґ ч Ѕ R Ґ ф Ґ Ѓ Ґ R | | | | |
| | Ѓ tf h ls О d ѕ Ѓ f ts d z j d ѕ L О ‡ d Н t ѕ d Ґ L ts d ѕ О u p f ' j :<br>Л d Н t ѕ d Ґ L ts d ѕ О u p f ' l z d Ґ L ə Ѓ f n ls d Ґ l z f m p Ѓ d z j z tf t ѕ j d z О<br>l z f Ґ l z s f n ls ə l z tf t ѕ d Ґ L ə t s ' О u О ‡ t s ' d Ґ ' Ѓ l z t ѕ в О ə Ѓ L d Ґ Н О<br>L О tf t ѕ d Ґ d z j ç Ѓ j d ə d z О ls j t ѕ d Ґ ' О d ə j Н t s f n ls О ə d Ґ О ls j f n ls j<br>d Ґ g О t ѕ О d ə u p f ' l z ls t ѕ О ' d ə s f n ls d Ґ . R L ə t s ' О u t ѕ О Н ts ə О ' j l z<br>ts в О ə Ѓ L d Ґ Н О Н t s f n ls О ə d Ґ d ѕ l z ə d Ґ Н Ѓ j ls О ° Ѓ<br>‡ d Ґ Н t ѕ d Ґ L ts d ѕ О u p f ' j tf t ѕ Н t s t ѕ О ‡ t ѕ L О t ѕ d z<br>в Ѓ ls ts d ə ‡ Ѓ j ‡ t s d ə f n ls t ѕ d z ‡ ls d ə ə d ə ə Ѓ j d z j d z j d ə s j .<br>Ѓ О t ѕ О ə u p f ' О L О l z ə t ѕ О ' Ѓ d z j ə d z j d z j Ѓ ls j<br>d Ґ ‡ d Ґ d z j ç Ѓ j d ə d z О ls j t ѕ d Ґ ' О d ə j d Ґ<br>d Ґ L ə Ѓ j Н Ѓ j d ə j t ѕ О Н ts ə Ѓ j ls t ѕ j в О Н О d Ґ L d ə s f n ç Ґ<br>d z ç Ґ d ə Ґ d z j z d z 10 d t s Н d Ґ d ə . | | | | |
| 6.1. | l О в О ə ‡ О d z О ls j t ѕ d Ґ ' О d ə О d Ґ d Ґ L t ѕ О Н О<br>‡ d Ґ Н t ѕ d Ґ L ts d ѕ О u p f ' j tf t ѕ t s u j tf t ѕ d Ґ L j d z ³ О d Ґ tf d z t s u j<br>d ə О ls d z l z ls ts tf d z t s ls d ə s ' tf t s Н f n ls О d ə Ґ u p f , tf t ѕ t s f n ls ts t ѕ d Ґ ' d Ґ<br>L О ‡ d Ґ Н t ѕ d Ґ u p f d z tf t ѕ t s ʰ d Ґ t ѕ j ç l z d Ґ d ə f n ls О d ə О u p f ts d ə j<br>d О d ə j t ѕ d Ґ ' d Ґ d Ґ t ѕ О f ‡ d ə О Н d ə s ' ' О d z Ґ l z f m p d ə j Н Ѓ < d Ґ d z<br>f m p d ə s ' Ѓ ə d Ґ d z О . | | | | |
| | 1. ɹ d Ґ ls d z d z Ґ ls - в d Ґ ls d z d z j d ə ‡ Ѓ d Ґ tf t ѕ j d z О . tf t s Н d z s d О<br>d Ґ L d z j ' l z в Ѓ j ls ts d ə f n ‡ Ѓ j ‡ t s d ə f n ls t ѕ d z ‡ u p f ' j d Ґ<br>в d Ґ ls d z d z j d ə f n ‡ Ѓ j ls t ѕ О ‡ Ѓ j . ɹ d Ґ ls d z d z j d ə f n ‡ Ѓ d Ґ<br>‡ d Ґ Н t ѕ d Ґ L ts d ѕ О u p f ts d ə Ґ d z О ls j t ѕ d Ґ ' О d ə z Ґ f m О<br>ts t ѕ О d ə f n ‡ Ѓ d Ґ d z t ѕ О f m ls О t ѕ О u j d z L О tf t ѕ j ls ‡ t s Н d ə Ґ<br>tf t ѕ j d z О . υ tf ts ls t ѕ j в ? О ə О f n j l z d Ґ f m tf ts t ѕ d z u j d ə s d z<br>f m ls О ' l z ( ‡ d ə О Н О d ə Ґ ts f m ls d z Ґ О ‡ ) в Ѓ j L О d ѕ j ' О ə О ' О<br>2. Ѕ ts d ə ч ts t ѕ ‡ 4 - tf d ə О f m ls ts d z j t ѕ d ə ə в d Ґ ls d z d z j d ə f n ‡ Ѓ О<br>ls t ѕ О ‡ Ѓ О f m О l z d ə ls ʰ ‡ ts d z ts Н tf ts d ə z Ґ f n j ls j t ѕ f n ‡ Ѓ ts ç<br>ш d Ґ d z u О ‡ t s ' d Ґ ' Ѓ j f m О ts в Ѓ j f m ls t ѕ О d ə j ts в d ə z s Ч Ѓ j d z ,<br>tf d ə О f m ls ts d z j t ѕ d ə d Ґ d z З в d Ґ ls d z d z j d ə s d z ( в d Ґ ls d z d z j d z ,<br>d z ls Н d Ґ ш d Ґ ‡ Ѓ ts в О ‡ d ə z f m О ф Ђ Ђ - ts d z З d Ґ L О ʰ ls d Ґ < Ѓ j d z ,<br>tf ts d z Ґ Ѓ j ls d Ґ d z j d ə f n ‡ Ѓ ts d z ш ts d z Ґ ' ts d z З<br>‡ О Н ts ə Ѓ j d Ґ L ə Ѓ f n ls d Ґ tf t ѕ j d z О tf t ѕ t s ' Ѓ j ‡ ‡ ls z ,<br>Н Ѓ j ls О ° d Ґ d z О d Ґ l z d z f m ls ə l z tf t ѕ t s d Ґ L ə t s ' О u ‡ .<br>Ѓ в t ѕ О u ‡ z d z d z f ts d z ³ . | | | | |
| | =34,21+41,73+64,72+42,01+44,34+53,15+59,75+53,01+11,91+57,86 | d z ³ | 462,69 | | |

**ламела И 1**

| ˩ tɑ. | ſ tſ⊙fʃŋtɑ⊙ʜtsɔ⊙ | mʃ˩ʜ. dʒ˩tɑ˩ | ş tsɑdzſ˅ɥſ⊙dʑ⊙ | mʃ˩ʜ⊙ſ⊙dʑſ˅ɥ⊙dʑ⊙ ˅ɥ˩j⊙dʑ⊙ʙ˩ʟ Ł ſ ˩ -⊙(ʜ⊙ſ⊙dʑ⊙ | υ⊙ſ⊙dzſ⊙dʑ⊙ ˅ɥ˩j⊙dʑ⊙ ʙ˩ʟ Ł ſ ˩ -⊙(ʜ⊙ſ⊙dʑ⊙ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕx˩ |
| 6.2. | ˩ ⊙ʙ⊙ɔ⊙ʅ⊙dʒ⊙ls˩tɑ⊙ſ˙⊙dz⊙, lstɑ⊙dʑʃŋtstɑdsɑſ ɑſ˩tɑ⊙ʜ⊙ ⁻ɑſ⊙ʜtɑtsɑſ˩tsɑdz⊙υɑſ˙˩ frɔ⊙dʑɥls⊙tɑ⊙dʑɥ⁻ ˅ɥ⊙tstɑtsɔ⊙ɑſ ls˩j⊙tɑ⊙ŋ<br>ʍɑſ⊙ʜtɑtsɑſ˩tsɑdz⊙υɑſ⊙ɑſ⊙dʑɥ ɑʒ⊙dʑls˩j⊙tɑ˙⊙ts˙⊙˅ɥ⊙dz˙ ɔɑdz⊙ʅ⊙dʑɥɑſ⊙dʒ⊙"Sikalastic 1K" ɑſ⊙dzſ⊙ tsʜ⊙tsɔ⊙tɑ⊙˙˩z<˩. | | | | |
| | ˩ ⊙dʑsfŋſ⊙ fŋ˩ tſ⊙tɑ˩j˅ʅ⊙ts ɑſ˩ɔ˩j⊙ʜ˩j⊙dʑsɑ⊂fŋ⊙dzs˙⊙ʟ⊙tſ⊙ʜ, dʑ⊙ ˅ɥ⊙ſ⊙fŋſ⊙dz˩j⊙ tſ⊙tɑsſɑſ⊙fŋ⊙dʑ⊙ɔ ɔɑdz⊙ʜ⊙dʑsfŋſ⊙ɑſ.<br>ʍɑſ⊙ʜtɑtsɑſ˩tsɑdz⊙υɑſ˙⊙fŋ˩ dʑ⊙dʑsfŋſ⊙ſ˩z ɔɑſʰ ˩ fŋ⊙dzs˙˩ɔ⊙, dʒ⊙⊂fŋſ⊙dʒ⊙dzdʑs 3 fŋ⊙dzs˙⊙ ʜ ɔ˩ɔ˩ fŋſ˩ts˙˩ɔ˩ʟɑſ⊙ʜtsɔ⊙ɑſ tſ⊙dzsɥ⊙ɑſ⊙ʟ⊙ɔ˩j⊙fŋſ⊙ɑſ⊙ʜtsʜ⊙ls˩dʑɥɑſ⊙dʒ ts˙⊙˅ɥ⊙˙ ˩j⊙dʒ"Sika Seal Tape S" ɑſ⊙dzſ⊙ tsʜ⊙tsɔ⊙tɑ⊙˙˩z<⊙(Ł Ł ⊙dʒ˩tɑ˩j˃ɑſ˅ɥ⊙fŋ⊙PVC ts˙⊙˅ɥ⊙˙ ˩j⊙dʒʟ⊙⊙ɔ˩j<⊙tſ⊙ts⊙dʒ˩j⊙tɑ⊙˙ ⊙).<br>ş˩j⊙tɑ⊙dʒ⊙ſ⊙⊙fŋ˩ ⊙dʒ⊙s˃˩j ʜɑſ⊙tɑ˩j˅ʅ⊙ls˩dʑsɥtſ⊙ts˙⊙dz⊙ɑ⊙ls⊙ɑſ˩z dʑ˩tſ⊙ʅz˩ls⊙ɑſ⊙tſ⊙"SikaCeram 225" ɑſ⊙dzſ⊙ tsʜ⊙tsɔ⊙tɑ⊙˙˩z<ɑſ.<br>ʁ ʟ⊙ts⊙dz⊙υɑſ˙˩z˩z˩ʟ⊙ tsɔ⊙ɑſ⊙ʒ⊙dʑɥ ʟɑſ⊙ʜtsɔ⊙˩j, tſ⊙tɑ˩j˅ʅ⊙ts ⁻⊙ts⊙dz⊙˩j⊙dz⊙, tſ⊙tsʜ⊙ɑſ<ɑſ˩ʟ⊙20 ˅ɥ⊙dʒ ⊙ɑſ˩ʟ⊙⊙ſ⊙⊙ʜ⊙ʜ⊙ʜ⊙ʜ⊙ʜts ɔɑſ⊙fŋſ⊙ɑſ⊙dʑɥ tsʜ 180 ˅ɥ⊙dʒ ʰ ls⊙ts ˙˩j fŋ⊙ſ⊙fŋls⊙ɔ⊙dʑɥɑſ⊙ʜ˩j⊙ts tſ⊙tsʟɑſ⊙˅ɥɑſ˙˩j.<br>ţ ⊙ʜ⊙tsɔ⊙˩j ɑſ˩ɔ˩j⊙fŋls⊙ɑſ tſ⊙tɑ˩j⊙dʒ⊙tſ⊙tɑ⊙ts˙˩j⊙ſ⊙ls˩z, ʜ˩jls⊙ʔ ɑſ⊙dʒ⊙ɑſ⊙ʟɑſ⊙tſ⊙ſ⊙fŋls⊙ɔ˩z tſ⊙tɑ⊙tsɑſ˩ʟ⊙ɔ⊙ts˙ ⊙˅ɥ⊙.<br>ʃ ʙtɑ⊙˅ɥ⊙dzɥɑſ⊙ts dʒ² ɑſ˩ɔ˩j⊙ʜ˩j⊙dʑɥ ⁻ɑſ⊙ʜtɑtsɑſ˩tsɑdz⊙υɑſ˙˩j. | | | | |
| 6.2.1. | ⁻ɑſ⊙ʜtɑtsɑſ˩tsɑdz⊙υɑſ˙⊙fŋ⊙dʑɥls⊙tɑ⊙dʑɥ⁻ ˅ɥ⊙tstɑtsɔ⊙ ⁻ɑſ⊙ʜtɑtsɑſ˩tsɑdz⊙υɑſ˙⊙υʁ Ł 2. | | | | |
| | tſ⊙tɑɑſ˩ʟ˩j⊙dʒ² ˩j<br>=4,15*2+4,84+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+ 4,12+2,75+0,2*(8,4*2+9,1+4,85+8,25+10,75 +8,37+10,75+4,86+8,37+6,98)+1,8*(0,8*2*8 +1,65*8) | | 103,91 | | |
| | ls⊙tſ⊙fŋſ⊙ɑſ fŋ˩tſ⊙tɑ⊙ls 1 - 6<br>=(4,15*2+4,84+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+ 4,12+4,15)*6+0,2*(8,4*2+9,1+4,85+8,25+10, 75+8,37+10,75+4,86+8,37+8,4)*6+1,8*(0,8* 2*9+1,65*9)*6 | | 668,64 | | |
| | tſ⊙tsls˙⊙tɑtsɔ⁷ ˩j<br>=4,15*2+4,84+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+ 4,12+4,15+0,2*(8,4*2+9,1+4,85+8,25+10,75 +8,37+10,75+4,86+8,37+8,4)+1,8*(0,8*2*9+ 1,65*9) | | 111,44 | | |
| | ʟz˙ʟz˩ſ⊙dʑs Ł tsfŋ 6.2.1. | dʒ² | 883,99 | | |

**ламела И 1**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ϝ tʃdfɲtɑO-нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdʑ⊙ | mjнdʃdʑʃuʃdʑ⊙ ujdʑ⊙вjɹL ϟ ϱ ɹ-⊙(нdʃdʒ | υʢlzʃdʑ⊙ujdʑ⊙ вjɹL ϟ ϱ ɹ-⊙(нdʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | фXɹ |
| | ɭ ⊙dʑsʰ jʢ jdzjtʃʢ⊙dʑ⊙ʢ⊙dʒjdʑzɔlzdʑz:<br>ϝ jtʃO-ʟ⊙dzjtʃʔ jʢ jdϱtɑdʒʃtɑO˃ jʢ⊙dʒjdzɸ<br>ɔlzdzɸ "BK Stirolfix Specijal" ϱdzϱ<br>tsнdtsɔ⊙tɑO˃lz<ϱ, fnjj dʑ⊙dʑsfnpϱ tɑdzuϱdʑsϱdzϱ<br>dʒ⊙ʰ ϱdʑ⊙ʢϱ, lsO-tsн⊙tʃtsɔtɑʰ ϱdʑ⊙ʢ⊙ts˂⊙˃jdzjtʃʔ jdʑ⊙вlzнjtʃtsʢtɑϱɔjdʑ⊙fnj⊙dʑ⊙dʒ⊙˃ jdʑ⊙ 40%. ϝ jtʃO-ʟstɑjвO⊙нO⊙вlzнjϱfnjϱlsOdzϱtɑjdʒ⊙ ETAG-u 004.<br>ϝ ɔ⊙˃ fnpdzs˂ dʒstɑ⊙вϱlsϱdzjdʑstɑϱɔ,<br>ʢ⊙tɑO-ʢlsjtɑϱfnjsϱʢ⊙tɑjO-ʢuϱ˃jdʒ⊙lsjtɑϱ˃⊙dʑ⊙dʑ⊙ tʃtslO⊙tɑʢ⊙dzϱfnjj Ăф1ñtʃtɑjdʒ⊙нɹ[ϟ нɹ[ϟ 13501-1.<br>υϱ[tʃdzsɔ⊙˃ jfnjj ɔtɑʰ ϱfnϱ⊙dʒϱ[dʑϱdʒ⊙dzdzs 6 lsϱ[tʃdzsɔ⊙/dʒ². ɹ tɑts˂ lsϱ[tʃdzsɔ⊙tsнtɑjнϱlsϱ[ tʃtɑjdʒ⊙ɔϱfnϱ[dʑϱ[ tsв˂jʢlsO ϱ[ tstʃlsjtɑj<jʢ ⊙tsн ɔjlstɑO⊙dʑ⊙ʷ ⊙fnϱ⊙нlzϱ[ нtsfnjsϱɔϱlsϱ[ tʃtɑstɑO⊙ʉzɑdzɑdʑ⊙ lzɔϱ[н. ϟ ⊙ϱ[ɔϱ[ʉϱ⊙dʒ⊙tsв˂jʢlsO⊙tʃtsɔjʢ<O⊙lsϱ[ вtɑts˂ lsϱ[tʃdzsɔ⊙.<br>ϝ lz×ϱ[dʑ⊙lsϱ[tʃdzsɔ⊙tʃtstʃtɑjtʃtstɑdzuϱ[ tʃtɑtsϱ[ʟɔts˂ ⊙uϱ⊙ tʃtɑjdʒ⊙нjв˃ ϱ[dʑϱ[ tʃdzsuϱ⊙ ʢ⊙dʒjdzɸ ɔlzdzɸ, lzʟ нtsʢ⊙L dʑsfnpϱɔtsfnjsϱ[.<br>ϟ tɑjнɔϱ[нjlsϱ[ lzlsϱtʃ⊙˂lz<ϱ[lsϱ[tʃdz"S" fnj⊙ tʃdzʢfnjsϱʉuʑϱ[dʒslsjdzsϱdʒϱ[ ʉjdzʃʉuʑϱ[dʒjʢfnjtɑtsϱdʒ ϕtɑϱdʒϱ[tɑO˂lz<ϱ[ fnpdzs˂ fnj⊙ fnjs⊙ʢdzjdzsϱdʒϱdʒtɑjx ϱʉtsϱdʒ<br><br>ϝ ɔ⊙нtslstɑϱ[н⊙dʑ⊙dʑ⊙ʢtsdzdzjtʃʔ jdʑ⊙ʢ⊙dʒjdzɸ ɔlzdzɸ, dʑ⊙dʑsfnpϱ fnjj "BK Stirolfix Specijal" ϱdzϱ[ tsнdtsɔ⊙tɑO˂lz<ϱ[ fnpfnjsjdʒfnʢϱ[ dzjtʃO-ʢ[ ϱdʒ⊙fnj⊙ʟ⊙ ⊙tɑϱdʒϱ[tɑO˃ jϱ[ lstsʟlzʃʉ⊙fnjsϱ[dʒϱdzjlsjtɑtsϱdʒ ɔjdzϱ[ʉϱ[dzjʟlzв⊙10 ï 12 dʒϱdʒ ϕtɑϱdʒϱ[tɑO⊙dzϱ[ fnpdzs˂ dʒstɑO⊙ϱ[dʒ⊙lsϱ[ нjв˃ ϱ[dʑz 5 dʒϱdʒ<br>υ fnpjx lz dʒ⊙fnjzʟ⊙⊙tɑϱdʒϱ[tɑO˃ jfnjj tʃtsfnjsO⊃˃ ⊙ fnjsO-ʢdzjdʑ⊙dʒtɑjx ϱʉuϱ⊙ʟ⊙⊙tɑϱdʒϱ[tɑO˃ jϱ, ɔjtɑtsϱ[ʢ⊙dzdʑsfnϱ⊙tʃtɑjʢ⊙dzstʃϱ[dʒ⊙dʑ⊙dʒ⊙˃ jϱ 10 ʉϱdʒ ʉlsO-ʢdzjdʑ⊙dʒtɑjx ϱʉuϱ⊙"BK Mreǵica 160" ϱ[dzϱ[ tsнdtsɔ⊙tɑO˂lz<⊙.<br>ϟ ⊙-ʢtsdz24 fnϱlsϱfnjj dʑ⊙dʑsfnpϱ[ʟ⊙ɔtʰ dʑϱ[-ϱ[ʟtɑO⊃dʑ⊙ɔ⊙˂lz<ϱ[ dʒ⊙fnjj ʟ⊙ ⊙tɑϱdʒϱ[tɑO˃ jϱ lz нjв˃ ϱ[dʑϱ[ tsн 1 нts 2 dʒϱdʒ ϕtɑϱdʒ⊙lsdztɑϱdʑ⊙ dʒtɑjx ϱʉuϱ⊙lstɑjвO⊙нO⊙вlzнjϱlzfnjʢts˃ dʑsˆ lstɑj<ϱ[dʑϱ[ ⊙tɑϱdʒϱ[tɑO˃lz<jʢɔfnpdzs˂⊙.<br>ϟ tslstɑjвdʑs˂jʢ ϱ[ʟɔtʰ ϱ[lsϱ[ tʃtɑjlsʃtɑjdʒ⊙L ʟ⊙ tʃ⊙fnjstsʟdzɸ ʟ⊙ɔtʰ dzɸ dʒ⊙dʑsjtɑj dʑ⊙tsfnpdɔ⊙dʑϱ[dʒ dʒ⊙dʑsjtɑϱ[dʒ⊙ϱ[ dʒ⊙fnϱ⊙dʒ⊙ʟ⊙ϱ[ʟtɑO⊃ɔ˂ ⊙ɔ⊙˃ jɹ ʂ ɹtɑdzɑdʑ⊙ ʉϱ[dzϱ[ʉ⊙lsϱ[dzϱ[jʢ⊙ɔϱ[ɔ⊙dzjdʑsdʑs, lzвts˂ϱ[ ʷ ⊙fnϱ⊙нj. | | | | |

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃ ſ fɲ tɑ⊙ʜ tsɔ⊙ | mɻ ʜ. dʒ ɻ tɑ ɻ | ʂ tsdz ſ ʯ ſ dʑ⊙ | mɻ ʜ ſ dʑ ſ ʯ ſ dʑ⊙ ʯ ɻ dʑ⊙ ʙ ɻ ʟ ł ɾ ɹ -⊙(ʜ ſ dʒ | ʊ ʕ tz ſ dʑ⊙ ʯ ɻ dʑ⊙ ʙ ɻ ʟ ł ɾ ɹ -⊙(ʜ ſ dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | ʀ ʟ tɑ⊙ʜ⊙ʷ lzɑ⊙ ɑ ſ tdzʁ ts ɔ⊙ł ɹ ʌ ɑ ſ dz ſ ϕ ſ<br>dʑ⊙ fɲ dʑ⊙ dʒ⊙, tʃ tɑ ɻ dʒ⊙ tʃ tɑ ɻ tʃ ts tdz ʯ ɑ ſ ts ɑ ſ ʟ ə ts' ⊙ ʯ ⊙<br>fɲ ſ fɲ ʂ ɻ dʒ⊙ lzɑ⊙ ts dɑ ɻ dʑ⊙ fɲ dɑ ɻ fɲ⊙ dʒ ɑ ɻ ɤ ɑ ſ ʯ ts dʒ<br>ts ʂ⊙ ſ dɑ ɻ dʑ⊙ fɲ dɑ ɻ , ʰ tʃ⊙ dɑ ɻ ls dʑ⊙ dʑ⊙ fɲ dʑ⊙ ʟ⊙ fɲ ſ ts'<br>dʒ⊙ dts ɻ tɑ⊙ ɑ ſ tʃ tɑ ts ʟ ts tɑ⊙, ə tɑ⊙ ls⊙ ɑ ſ fɲ dz ſ ʯ ɑ dts ʂ"<br>ɻ dɑ ɻ dʒ ɻ dʑ⊙ ls⊙, fɲ⊙ ls tɑ⊙' dts dʒ ʟ⊙ʰ ls ɑ ſ ls ts dʒ ts ʜ<br>lz ʜ⊙ tɑ⊙ ʂ ɑ ſʰ ɻ - tʃ tɑ ts ɑ ſ ʟ ə ts ʜ ɑ ſ "BK" ɑ ſ dz ɑ ſ<br>ts ʜ dts ə⊙ tɑ⊙' lz<ɑ ſ .<br>ʜ ə ɻ tʃ tɑ ɑ ſ ʂ? lz ʯ dɑ ɻ ɑ ſ ʟ⊙ ʂ? lz ʯ dɑ ɻ dʑ⊙ fɲ dɑ ɻ fɲ ɻ<br>tʃ ts fɲ ls⊙ə? ⊙' lz ls⊙ ʂ ts ʜ⊙ʜ lz dts tɑ dts ʯ dts fɲ ʃ tɑ ɻ ʯ ɻ<br>tʃ tɑ ts ʜ ts tɑ c ʂ ɑ ſʰ ɻ .<br>ʊ dtɑ⊙ ɻ dʑ⊙ ls ɻ tɑ⊙ dʒ ts ɑ ſ ʟ ts dʑ⊙ ʯ ɑ ſ' ⊙ ɑ dʒ dtɑ⊙ ls ɑ ſ<br>ls ɻ tɑ⊙ dʒ ɑ ſ ʯ ʂ ɻ ɑ ſ dʒ ɻ ⊐⊙ dɑ ɻ ʯ ʂ ɻ , ts fɲ ts ʙ ɑ ſ dɑ ɻ ,<br>tʃ tɑ ts ʃ ɑ ſ fɲ⊙ dɑ ɻ ɻ dʑ⊙ ʙ ts tɑ⊙ ts dʑ⊙ ɑ ʯ ɑ⊙ ɻ ə ɑ ſ dɑ ʯ ʂ ɻ<br>ʷ ɑ ſ ʟ ɑ ſ ʂ ɻ .<br>ʃ ɑ ſ dɑ ɻ ɑ ſ dʒ⊙ dɑ dʑ⊙ ʜ ɻ ʙ? ɑ ſ dʑ⊙ ʟ⊙ ə tɑ ʰ dts ʂ' fɲ dts' ⊙ ʂ ts ʜ<br>tʃ lz dɑ ɻ fɲ ts dz ʂ ls ztɑ ɻ ɻ 1,5 dʒ ɑ ſ dʒ<br>ʜ ɑ ſ dz ſ ʂ⊙ ls dɑ ʯ ɑ , ə ts ʜ ts ts ʜ ʙ ts' dɑ ʯ ɑ , tʃ⊙ tɑ ts tʃ tɑ ts tʃ lz fɲ dɑ ɻ<br>fɲ ts dz ʂ ls ztɑ ɑ ſ fɲ⊙ dɑ ɻ ʟ⊙ ə tɑ ʰ dɑ ɻ ɑ ſ dʒ⊙ dts ɻ tɑ c "BK S-<br>Plast", ɑ ſ dz ſ ts ʜ ɑ ts ə⊙ tɑ⊙' lz<ɑ ſ ʟ⊙ ə tɑ ʰ dɑ ɻ ɑ ſ dʒ⊙ dts ɻ tɑ ɻ ,<br>ts ls tʃ ts tɑ⊙ dz dɑ ʂ ə tɑ ɻ dʒ ɻ dɑ ʂ ʃ ɻ lz ls ɑ ſ ʯ ɑ⊙' ɻ ʟ⊙ʷ ⊙ fɲ⊙ ʜ ɻ<br>dʑ⊙ TIS ɑ ſ ts fɲ dts ə⊙ dɑ ɑ ſ dʒ ɑ ſ dʒ⊙ dts ɻ tɑ ɑ ſ dʒ⊙,<br>tʃ⊙ tɑ ts tʃ tɑ ts tʃ lz fɲ dts fɲ ls ɑ ſ ε ts ʂ ts 60 tʃ tɑ ɻ dʒ⊙ ɾ N 1015-<br>19, ə ts ʜ ts lz tʃ ts' dts fɲ ls ɑ ſ < 0,1 ʂ ɑ / dʒ² ⊐0,5 tʃ tɑ ɻ dʒ⊙<br>ɾ ɻ 1015-18.<br>ł ts ʜ dz ts⊙ ɑ ſ dʒ tɑ⊙ ʙ ɑ ſ ls ɑ ſ fɲ ʒ ə⊙, dts fɲ ʃ ə⊙ ɑ ſ ʙ ɻ ʟ<br>dʑ ɻ u ſ fɲ ls ts<⊙. ʃ ɑ ſ dɑ ɻ ɑ ſ dʒ⊙ dɑ dts 1 ʜ⊙ dɑ ʃ tɑ ɻ<br>dʑ⊙ dts ʰ ɻ ʿ ⊙ ʟ⊙ ə tɑ ʰ dts ɑ ſ dʒ⊙ dts ɻ tɑ⊙, tʃ ts ʜ dz ts dz<br>ʜ ts ʁ tɑ ts tʃ tɑ ɻ dʒ⊙ ʟ⊙ ls ɑ ſ tʃ tɑ ɻ ʜ tʃ tɑ ɻ dʒ⊙ ʟ ts ɑ ſ dʒ<br>ł ⊙ ʜ ɑ ſ ls ɑ ſ lz fɲ ɻ dʒ z tʃ tɑ ɻ dʒ⊙ fɲ ʃ ɻ u ɑ ſ ʷ ɑ ſ ʂ⊙ u ɑ ſ ʻ ɑ ſ<br>tʃ tɑ ts ɑ ſ ʟ ə ts' ⊙ ʯ ⊙.<br>ʃ ʙ tɑ⊙ u ɻ dɑ dʑ ʃ ts ɑ ſ ² ɑ ſ ʟ ə ɻ ʜ ɻ dʑ ɻ ls ɻ tɑ⊙ dʒ ts ɑ ſ ʟ ts dz⊙ u ɑ ſ ʻ ɻ ɑ ſ<br>ʟ⊙ ə tɑ ʰ dts ɑ ſ fɲ dts' ⊙. | | | | |
| 6.3.1. | ʂ⊙ dʒ ɻ dʑ⊙ dʒ ɑ ſ dʑ ɻ tɑ⊙ dɑ dʑ⊙ ə lzɑ dʑ⊙ ʜ=12 ʯ dʒ<br>ʷ ɑ fɲ ʒ ʜ dɑ ɑ ſ ʟ ɑ ſ ʜ ts ə ɑ ſ<br>ʌ ɻ 1, ʌ ɻ 1*, ʌ ɻ 2, ʌ ɻ 2*, ʌ ɻ 3, ʌ ɻ 4<br><br>=20,95*41,22+21,45*(8,37+1,8+14,95+0,4+3<br>,01+0,4+9,66+5,45+1,8+13,54)+2,9*(6,4*2+2<br>,67*2)+2,67*(5,35+1,95+2,0*4*7+5,35)-<br>(66,9+1,8*1,6*125+1,0*1,6*66+1,4*2,4*14+1<br>,38*2,7*7+0,9*2,4*41+1,0*0,6*7+2,7*2,4*6+0<br>,86*2,4*3+2,78*2,45*6+1,03*2,4*7+2,4*5,51) | dʒ² | 1.558,31 | | |
| 6.3.2. | ʂ⊙ dʒ ɻ dʑ⊙ dʒ ɑ ſ dʑ ɻ tɑ⊙ dɑ dʑ⊙ ə lzɑ dʑ⊙ ʜ=5 ʯ dʒ<br>ʙ ts u dɑ ɑ ſ ʟ ɑ ſ ʜ ts ə ɑ ſ ls ɻ tɑ⊙ fɲ⊙ - dts' ⊂<br>=2,69*(2,0*2*7+2,0+0,97*7+0,25*7) | dʒ² | 103,67 | | |

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ţ tʃ ţ f ɲ tɑ O H ts ɔ O | mɹ H. dʒ j tɑ j | Ǫ ts dz ţ ʋ ţ dʑ | mɹ H ţ dʑ ţ ʋ dʑ O ʋ j dʑ в ɹ L ɬ ţ ɹ ɹ - O (H ţ dʒ | ʊ Ǫ l z ţ dʑ O ʋ j dʑ в ɹ L ɬ ţ ɹ ɹ - O (H ţ dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 6.3.3. | Ǫ O dʒ j dʑ ɔ l z dʑ H=3 ʋ dʒ l z tʃ dɑ W ts dʑ ţ dʒ O ls j tɑ O ɲ ɔ | | | | |
| | tʃ tɑ ţ L ɹ dʒ ² ɹ<br>=3,51*5+3,87*2+3,21 | | 28,50 | | |
| | ls ţ tʃ ɲ Ǫ ţ ɲ tʃ tɑ O ls 1 - 6<br>=(3,51*6+4,06+4,1+3,4)*6 | | 195,72 | | |
| | tʃ ts ls Ǫ tɑ ts ɔ ² ɹ<br>=3,51*6+4,06+4,1+3,4 | | 32,62 | | |
| | l z Ǫ l z ţ dʑ ls ɬ ts ɲ 6.3.3. | dʒ² | 256,84 | | |
| 6.3.4. | Ǫ O dʒ j dʑ O dʒ ţ dʑ j tɑ O dz dʑ O l z dʑ H=15 ʋ dʒ<br>W O ɲ O H dʑ ţ L ţ H ʌ ɭ 6<br>=2,69*2,26 | dʒ² | 6,08 | | |
| 6.3.5. | Ǫ O dʒ j dʑ O dʒ ţ dʑ j tɑ O dz dʑ O l z dʑ H=6 ʋ dʒ<br>W O ɲ O H dʑ ţ L ţ H ts ɔ ţ l z ɔ ţ ɲ ţ dʑ ţ ɑ ts dʑ j ls dʑ ɹ<br>=0,2*(1,8*125+1,0*66+1,4*14+1,38*7+0,9*4<br>1+2,7*6+0,86*3) | dʒ² | 75,19 | | |
| 6.3.6. | Ǫ O dʒ j dʑ O dʒ ţ dʑ j tɑ O dz dʑ O l z dʑ H=8 ʋ dʒ<br>W O ɲ O H dʑ ţ L ţ H ʌ ɭ 7<br>=2,69*(2,78+1,94) | dʒ² | 12,70 | | |
| | ls j tɑ dʒ ts ţ L ts dʑ O ʋ ţ ʻ O j tɑ Ǫ j tɑ O [ 1 Ǫ O dʒ j dʑ O<br>dʒ ţ dʑ j tɑ O dz dʑ O l z dʑ H=22 ʋ dʒ | dʒ² | 16,91 | | |
| 6.4. | ɭ O ʙ O ɔ Ǫ O dʒ O ls j tɑ ţ ʻ O dz O, ls tɑ O dʑ ɲ ţ ts ɑ ls ţ ţ L tɑ O H O<br>ls j tɑ dʒ ts ţ L ts dʑ O ʋ ţ ʻ j . W O ɲ O H dʑ ţ ¬ L ţ H ts ɔ O, l z L ts dʑ ţ<br>ɲ ts Ǫ dz j . [ ʊ ϕ ɲ j tɑ ls ţ W ţ Ǫ ts ɔ O dʑ ţ W O ɲ O H dʑ ţ<br>ɲ ɲ ţ ɲ ts j dʒ O Ǫ ts dʑ ʜ O O ls dz j W O ɲ O H j . (ETIKS). | | | | |
| | ʊ j tɑ dʒ ts ţ L ts dʑ O ʋ ţ ʻ O ɲ ts Ǫ dz j ts ʙ ʻ j Ǫ ls O, H ts ɔ ţ ɲ ɲ ţ dʑ j<br>ts H 60 ʋ dʒ ts H Ǫ ts ls j ls tɑ ts ls ts O tɑ O ʻ j<br>j Ǫ ɲ ls tɑ z H ţ tɑ O dʑ ţ tʃ ts dz ţ ɲ ts ţ tɑ j dz H=8 cm, ţ ɲ ts Ǫ dz O<br>ls j tɑ O ɲ O H=12 cm ɲ O L O tɑ h dʑ ɑ dz dʒ ts ʙ tɑ O H ts dʒ<br>H j Ǫ ts tɑ O ls ţ ɔ dʑ ţ dʒ dʒ O dz ls j tɑ ts dz ls ţ tʃ O "BK Kul" ţ dz ţ<br>ts H ts ts O tɑ O ʻ l z < ţ .<br>ʜ ţ ɲ ls j dʒ ts ʙ l z ¬ ɔ O ls O ɲ ɲ dz j H j < j tʃ ts L ţ ʋ ţ ʻ j :<br>dʑ O dɑ h j ʻ j dz j tʃ Ǫ O dʑ O tʃ dɑ s ʋ j ts H XPS-O,<br>W ts tɑ dʒ ţ tɑ O ʻ j O tɑ dʒ ţ tɑ O ʻ l z < j ɑ ɲ ɲ dɑ s ʻ ɲ O<br>ɲ ls O Ǫ dz j dɑ s dʒ dʒ tɑ j k ţ ʋ ts dʒ tʃ tɑ j ls tʃ tɑ j dʒ O. L O<br>tʃ O ɲ ls s L dz j L O tɑ h dz j dʒ O dɑ s j tɑ j dʑ O ts ɲ dɑ s ɔ dz ţ dʒ<br>dʒ O dɑ s j tɑ ţ dʒ O ţ dʒ O ɲ O dʒ O L O ţ L tɑ O ɔ dʑ O ʻ j "BK<br>Acryl" ţ dz ţ ts H ts ɔ O tɑ O ʻ l z < j , (dʑ O ʻ ɲ ɔ j ls dz ţ ʻ j ɑ ʻ<br>L tɑ dʑ O dʒ s L O ţ ʋ dɑ s ɑ ʻ dʒ O dɑ s j tɑ .<br>ɔ ţ ɲ ɲ ţ dʑ j tɑ O ţ ʋ dɑ s ɑ ʻ dʒ O dɑ s j tɑ . | | | | |

ϟ ϡ ϡ ϡ ϡ ϡ ϡ ϕ ϡ ϡ ϕ
ϟ ϡ ϡ ϖ ϟ ϟ ϖ ϟ ϟ ϟ

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ф Ґ Ѓ Ґ Ґ Ф
Ђ ґ Ґ Ч Ѕ Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела И 1**

| ɹ tc | ſ tſcſfɲtꓷcꓷ ʜ tsɔꓷ | mȷ ʜ. cdʒȷ tc ȷ | ꓢ tscdzſ ʯ ɾ ſ dz | mȷ ʜ ɾ ſ dz ʯ ȷ dz ʙ ȷ L ł ɾ ⅃ -ꓷ ( ʜ ɾ ſ dz | ʊ ꓷ tzſ dz ʯ ȷ dz ʙ ȷ L ł ɾ ⅃ -ꓷ ( ʜ ɾ ſ dz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 6.6.2. | ꓷ cꓷdʒȷ dz ʙ cdʒ ɾ cdz ȷ tꓷcꓷdz ʙ ʜ=4 ʯ ɾ cdʒ lsȷ tɾcdȷ tsɾ ɾ L tscdz ʙ ʯ ɾ ſ ꓷ L ɾ ɾ ʜ tsɔꓷ ɾ L ɾ dʒȷ ' lz fɲ ȷ sꓷcdz ʙ sɔ C L ɾ ɾ ʜ tsɔɾ ʊ ɹ ʊ 1, ʊ ɹ ʊ 1*, ʊ ɹ ʊ 2, ʊ ɹ ʊ 3, ʊ ɹ ʊ 3* | | | | |
| | ſ tſtcɾ L ȷ cdʒ ȷ =2,77*(3,31+3,26+3,61+5,84+3,9+4,03+2,69) | | 73,79 | | |
| | lsɾ ſ tſfɲꓢ ɾ ſ fɲ ſ tſtcꓷ ls 1 - 6 =2,77*(3,31+3,26+3,61+5,84+3,9+4,03+2,69)*6 | | 442,76 | | |
| | ſ tſtlsꓢ tctsɔ ʔ ȷ =2,77*(3,31+3,26+3,61+5,84+3,9+4,03+2,69) | | 73,79 | | |
| | lzꓢ tzſ dzʚ ł tsfɲ6.6.2. | dʒ² | 590,34 | | |
| 6.7. | ɹ ꓷʙꓷɔɔꓢ ꓷ dʒꓷlsȷ tcɾ ʻꓷdzꓷ, lstcꓷdzʚ ſ tstdsɾ cɾ L tcꓷ ʜꓷ lsȷ tɾcdȷ tsɾ ɾ L tscdz ʙ ʯ ɾ ʻȷ L ɾ ʜ tsɔꓷ frȷ sꓷdzʚ ſ tſtcȷ dʒꓷ dzɾ ʷ lsz. ʀ L tscdz ʙ ʯ ɾ ʻꓷ ʻȷ tsʜ ſ tſdzsꓷ ꓢ ꓷ dʒȷ dz ɾ cdʒȷ tcꓷdzdzȷ ɔ lzdzȷ frȷ zfɲꓷ ꓢ tsȷ ʷ cɾ ʯ ɾ ſ ȷ dzʚ tsɾ dʒ ls tsſ dzʚ tsɾ dzȷ ſ tſtcʚ tsɔ tsʜ ʔ cɾ ɔ tsfɲ ȷ sɾ ſ ɔÒ0,037W/mK, ʜ ȷ ʙ ʔ dzȷ ʜ=8 ʯ ɾ dʒ ſ tſtcȷ dʒꓷ ſ tſtcʚ tsꓷ ʊ ȷ zdzꓷ ctꓷ ꓷ ȷ ɔ ɾ dzʚ ſ ꓢ ȷ ʷ cɾ L ɾ ꓢ ȷ . ʀ L tscdz ʙ ʯ ɾ ʻꓷ ȷ ls ɾ ſ tſꓷ "Knauf Insulation", Natur Board FIT-G PLUS cɾ dzɾ ſ ts ʜ ʚ tsɔꓷ tꓷꓷ ʻlz< ȷ . ł tsfɲ ȷ sꓷɔ ʔ ꓷ fɲ ȷ ſ tſtcȷ ꓢ ts ʙ ȷ lstsdzʚ ꓢ tsɾ L ɾ ʜ ꓷ , lz tsꓢ ɔ ɾ tꓷz ſ tſtsꓢ tsdzʚ ls tꓷz ꓢ ʯ ɾ ſ ȷ cɾ ſ ſ fɲ ꓷ dzȷ tsʙ dzsȷ .. ł tcȷ ꓢ ts ꓢ ꓷ dzȷ dzȷ dʒ ɾ cdʒȷ tcꓷdzdzȷ ɔ lzdzȷ , ſ tcȷ dʒ C fɲ ȷ sꓷdz , ſ tsfɲ ȷ sꓷɔ ɾ cls ɾ ꓷ dzdzɾ dʒ ɾ cdzʚ ſ ʻlz ʷ tsdz ʻlz. ʊ ctꓷ ȷ dzʚ ls ȷ tɾcdȷ tsɾ L tscdz ʙ ʯ ɾ ʻꓷ dȷ tstꓷ ɾ cdʒꓷ ls cɾ ls ȷ tɾcdʒ ʯ ꓢ ȷ cɾ dʒȷ ¬ꓷdzʚ ꓢ ȷ tsfɲ ʙ ɾ cdzȷ , ſ tſtcʚ tsſ cfɲ ꓷ dzȷ ȷ dzꓷʙ tstꓷ ls tsɾ dʒ ctꓷ ȷ ɔ ɾ dzʚ ſ ꓢ ȷ ʷ cɾ L ɾ ꓢ ȷ . ɹ ʙ tꓷ ʊ zdzſ ts dʒ² cɾ L ɔ ȷ ʜ ȷ dzȷ ls ȷ tɾcdȷ tsɾ L tscdz ʙ ʯ ɾ ʻȷ , frꓷ dzdzɾ dʒ ɾ cdzʚ ʻzdfɲꓢ tsɾ dʒ ʷ tsdz ʻtsdʒ | | | | |

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 1**

| ɹ tɷ | ʃ tʃɑfɲtɷȣʜtsɔȣ | mɻʜ. ɑʒjtɷj | Ştsɑzɑʃuɑʃɑdɷȣ | mɻʜɑɑdɷʃuɑdɷȣ uɻjdɷȣʁɻL ł ŗ ɹ -ȣ(ʜɑɑdȝɷ | υŞtzʃɑdɷȣ uɻjdɷȣ ʁɻL ł ŗ ɹ -ȣ(ʜɑɑdȝɷ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 6.9. | ɻ ȣʁȣɔŞȣdʒȣlsɻjtɷɑʃʻȣdzȣ, lstɷȣdɷʃɲtstɑlsɑʃ ɑʃLtɷȣʜȣ lsɻjtɑdȝtsɑʃ ʟəlzuɑdɷ ɑʃLtsɑzȣuɑʃʻɻ lzɲʃtsʜdɷɑʃɑdʒ fɲɻjdɷəɑʃuɑʃɑdʒȣ<br>ʀLtsɑzȣuɑʃʻȣfɲɻ ɲʃtsfɲjsȣɔ? ȣɲʃtɷɻjŞtsȣtɷɑdʒɑʃtɷȣɑdɷs ʁɻjlstsɑdɷŞɻ ɲʃɑdtsuɻ ȣfɲȣfɲjstsʻɑʃ fɲɻ ɑʃL fɲɑdzɻʜɻ<ɑʃ=fɲɑdtsʻɻəȣ<br>-ẅ tsɑdzʻȣtsʜ ɲʃtsɑdzʃɻlsɑʃɑdzɻdɷɑŞɻ ɲʃɻdzɷ Lȣɲʃtɷɑʃɑdzʰ ɻʂ ɻ ʁlzŞɻ lsɑʃɲʃȣ"υɻtɷɑdʒtsfɲȣʻɑdzɻdɷs" ɑʃɑdzʃ tsʜdtsɔȣtɷȣʻlz<ɻ<br>-ɻŞfɲjstɑlzʜɑʃtɷȣɑdɷʃ ɲʃtsɑdzʃfɲjsɑʃtɷɻdzɷfɲȣ Ştsɻẅ ɑʃuɑʃʻɻdɷstsɑdʒlstsɲʃɑdtsstɑdɷ ɲʃtɑtsɔtsʜ? ɑʃətsfɲjsɑʃ əÒ0,035 W/mK<br>-ł ɹ ʌ ẅ tsɑdzʃʻȣ<br>ł ts tsʁtsʜlzɲʃtɑtsfɲjststɷɑʃʻȣɲʃtsfɲjsȣɔɑʃlsɑʃ lstɷȣŞɻ ẅ tsɑdzʃʻɻ tsʜ ɲʃtsɑdzʃɻlsɑʃɑdzɻdɷɑŞɻ ɲʃɻdzɷ, ŞȣŞtsʁɑʃ ɲʃtsʜ ʁɑʃtsɲʃɑdzɑʃəȣʻlz<ɑʃ. | | | | |
| 6.9.1. | ʊɑtɷȣ ɻdɷȣɑʃLtsɑzȣuɑʃʻȣdȝstɷȣɑʃɑdȝȣlsɑʃ lsɻjtɑdȝɑʃuŞɻ ɑʃ dȝɻɲȣɑdɷʃuŞɻ tsfɲjsʁɑʃɑdɷ, ɲʃtɑtsɲʃɑʃfɲȣdɷ ɻdɷȣʁtsɷȣlstsɑdʒɑtɷȣ ɻəɑʃɑdɷŞɻ ẅ ɑʃLɑʃŞɻ.<br>ʃ ʁtɷȣuɷɑdɷʃtsɑʃ² ɑʃLəɻjʜɻdɷ ɑʃLtsɑzȣuɑʃʻɻ. | | | | |
| | ɲʃtsʜtsɔɑʃ fɲȣtsLdɷŞɻȣdȝȣʃ Şʜ 1, ʃ Şʜ 2, ʃ Şʜ 3, ŞʀlL 1, ŞʀlL 2, ŞʀlL 3, ɾ 1 ŞʀlL 4, ŞʀlL 4*, ŞʀlL 5, ŞʀlL 5*, ŞʀlL 6, ŞʀlL 6* ŞʀlL 7,<br>- lsɻjtɑdȝtsfɲȣʻɑdzɻdɷsʜ=1 ɯɑʃ<br>- ɻŞfɲjstɑlzʜɑʃtɷȣɑdɷʃ ɲʃtsɑdzʃfɲjsɑʃtɷɻdzɷʜ=2 ɯɑʃ<br>-ł ɹ ʌ ẅ tsɑdzʃʻȣ | | | | |
| | ɲʃtɷɑʃɑLɻjdȝ? ɻ<br>=34,21+41,72+65,01+42,01+44,34+53,31+59,75+53,15+11,91+50,56+7,3+16,8 | | 480,07 | | |
| | lsɑʃɲʃfɲŞɑʃ fɲɲʃɲtɷȣȣls 1 - 6<br>=(34,21+41,72+65,01+42,01+44,34+53,31+59,75+53,15+34,1)*6 | | 2.565,60 | | |
| | ɲʃtslsŞtɑtsɔ? ɻ<br>=34,21+41,72+65,01+42,01+44,34+53,31+59,75+53,15+34,1 | | 427,60 | | |
| | lzŞlzʃɑdɷslł tsfɲ6.9.1. | dȝ² | 3.473,27 | | |

**ламела И 1**

| ŗ tc | ţ tţdfŋt○○чts○○ | mjн. dʒjtcj | ştsdzd ч d[dz○ | mjнdd z ч jdz○вjŗ Ł ŗ ŗ - ○(нdd z | υ ţ zţdz○ ч jdz○ вjŗ Ł ŗ ŗ -○(нdd z |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ŗ | ϕXŗ |
| 6.9.2. | tţts ч fŋ○ tsLdz○ţ dʒţ ş ч 4<br>- ls jtcdʒ ts fŋ○ ‘dzjdts ч=1 ч d ţ<br>- j ţ fŋ ls dz ч dţt○○dz tţ tsdz fŋ ls dţt cjdz ч=3 ч d ţ<br>- Ł ŗ Λ W tsdz d‘C<br><br>ls dţtţ fŋ ţ dţŋţt○○ls 1 - 6<br>=50,03*6 | | 300,18 | | |
| | tţ ts ls ţt○ts○ ? j | | 50,03 | | |
| | lz ţzţdts Ł tsfŋ 6.9.2. | dʒ² | 350,21 | | |
| 6.10. | ŗ ○в○○ţ ○ dʒ○ls jtcd‘○dz○, ls t○○dz ŋţtsdls dţ dLt○○ч ○<br>ls jtcdʒ ts dLtsdz○ud‘j ţ ts dz ŋ ls dz ţ j dfŋţts ч<br>dz jdtcj ‘○dz ts ls○○○dz ţ ţ ts ţtdsfŋ ls ts t○.<br>ʀ Ltsdz○ud‘○fŋj tţ tsfŋ ls○ ? ○tţtcj ţ ts ○t○dʒţt○○dz ts-<br>вjls tsdz ţ j tţdzsuj, ○fŋ○fŋ ls ts‘d fŋj dL fŋ dz jнj<d ţ-<br>fŋ dz s‘j ə○.<br>- ţ○dʒjdz○dʒ dţd z jdt○○dz d z○ə lz dz○нjв ? dd z jн=14<br>ud ʒ ls dţt○"KnaufInsulation NaturBoard FIT"<br>dd z dţ ts ч dts ○t○‘lz<j<br>- tţ○t dstţt dstţlzfŋ dz○ə ts ч tsdz jtţt dstţlzfŋ dz○W tsdz d‘○<br>н=0,02 ud ʒ<br><br>υ dt○○ ŗ jdz○dL tsdz○ud‘○dʒ ts t○○dʒ○ls d ls jtcdʒ d ţ ŗ j<br>d dʒj ţ ○dz ţ ţ tsfŋ ts ddz, tţ t ts tţdfŋ ○dz<br>ŗ jdz○ts t○○ls ts dʒ dt○○ ŗ ə d dz ţ j W dLd ţ j.<br>ţ вt○○ u lz dz ţ ts dţ² dLə jнjdz dLtsdz○ud‘j. | | | | |
| | ls jtcdʒ ts dLtsdz○ud‘○ls○○dz ţ ○υ 1, υ 2, υ 2* | dʒ² | 382,43 | | |
| 6.11. | ŗ ○в○○ţ ○ dʒ○ls jtcd‘○dz○, ls t○○dz ŋţtsdls dţ dLt○○ч ○<br>ls jtcdʒ ts dLtsdz○ud‘j lz tţ dz○W tsdz d ʒ○ dz jdtcj ‘○dz ţ ţ<br>tţ t ts fŋ ts t○d‘○.<br><br>υ jtcdʒ ts dLtsdz○ud‘○fŋj lz tţ dts uj ţ ○dz ţ jdz<br>dʒ d dz jdt○○dz jə lz dz○нjв ? dd z jн=10 ud ʒ<br>tţ t ts dLə jнjdz lz fŋ ţ dz○нlz fŋ○fŋ ls dz ○t○нts dʒ EN<br>13162, ls dţtţ○ţ ts"Knauf Insulation<br>NaturBoard FIT-G PLUS" dd z dţ ts ч dts ○t○‘lz<j,<br>fŋ○ţ ts jW d ud ‘j dz ts dʒ ls ts tţ dts ls dz<br>tţ t ts ts ч ? d ə ts fŋ ls d À0,037 W/mK.<br>υ jtcdʒ ts dLtsdz○ud‘○fŋj tţ ts fŋ ls○ ? ○lz ts ţ ə d t z<br>tţ ts ls ţ tsdz ţ j ts t z ud‘j fŋţ lzh ls jdts dz tţ dz○W tsdz.<br>Ł dts uj ţ ○dz jdz ə lz dz jdtţ d ls d L○○t dʒ t○○dz<br>вjls tsdz ţ j lz dʒj' lz fŋţ t○○ls dz ţ tsdz ţ j dz t z ud‘lz, d<br>нts ч ○ls dz W d ţ fŋ t○○ls d ls tţ dts ə d dʒ○.<br><br>υ dt○○ ŗ jdz○dL tsdz○ud‘○dʒ ts t○○dʒ○ls d ls jtcdʒ d ţ ŗ j<br>d dʒj ţ ○dz ţ ţ tsfŋ ts d dz jdtcj ‘○dz ţ ţ<br>ŗ jdz○ts t○○ls ts dʒ dt○○ ŗ ə d dz ţ j W dLd ţ j.<br>ţ вt○○ u lz dz ţ ts dʒ² dLə jнjdz dLtsdz○ud‘j. | | | | |

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ɹ tʃ ɔ f ɲ tɑȯ ʜ tsɔ ȯ | ɱ j ʜ. ɑ ʒ j tɑ j | ʂ tsɑ ʒ ʃ ʊ ʃ ɑ ʁ ȣ | ɱ j ʜ ɔ ɑ ʁ ʃ ʊ ɑ ʁ ȣ ʊ j ɑ ʁ ȣ ʙ j ɹ ʟ ł ɾ ɹ -ȯ ( ʜ ɔ ɑ ʒ ʁ | ʊ ʕ ʒ ʃ ɑ ʁ ȣ ʊ j ɑ ʁ ȣ ʙ j ɹ ʟ ł ɾ ɹ -ȯ ( ʜ ɔ ɑ ʒ ʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | lsj tɑ ɔ ʒ tsɔ ʃ ʟ tsɑ ʒ ȣ ʊ ɲ ʃ ʻ ȯ ʕ tsɑ ʒ ʁ ʕ ʊ ɲ ʃ ʻ j ɔ ʃ ʟ ɑ ʒ ȣ ʜ<br>ɑ ʒ j tɑ ɔ j ʻ ȯ ɑ ʁ ʃ ɑ tsʃ ɲ j tsʃ tsȯ ʂ ʀ ł 1, ʂ ʀ ł 2, ʂ ʀ ł 3<br>=3,13+4,15+4,28+3,25 | ɑ ʒ ² | 14,81 | | |
| 6.12. | ł ȯ ʙ ȯ ʕ ȯ ɔ ʒ ȯ lsj tɑ ɔ ʒ tsɔ ʃ ʻ ȯ ɑ ʒ ȣ ɔ ʃ ɔ ʟ tɑ ȯ ʜ ȯ<br>lsj tɑ ɔ ʒ tsɔ ʃ ʟ tsɑ ʒ ȣ ʊ ɲ ʃ ʻ j ɹ z ʕ tsʃ ɲ j tsɔ ʒ ɔ j ɹ lstɑ j ɑ ʁ ʃ ɑ ʒ ʕ tɑ tsɔ ł z,<br>tʃ tɑ j ʕ ts ȯ tɑ ɔ ʒ ʃ tɑ ȯ ɑ ʁ ʃ ʙ j ɹ lstsɑ ʁ ʃ j tʃ ɑ ʁ tsʊ j (ʕ tɑ tsɔ ɲ ȯ<br>tsʟ ɑ ȣ ʕ tsɑ ʒ ʂ 1).<br>ʊ j tɑ ɔ ʒ tsɔ ʃ ʟ tsɑ ȣ ʊ ɲ ʃ ʻ ȯ ʻ j ʕ ȯ ɑ ʒ j ɑ ʁ ȣ ɔ ł z ɑ ȣ ł sɔ ʃ tʃ ȯ<br>Smart roof top - Knaufinsulation ɔ ʃ ɑ z ʃ<br>tsʜ ɑ tsɔ ȯ tɑ ȯ ʻ l z < j , ʜ j ʙ ʔ ɔ ʃ ɑ j ɑ 14+15 ʊ ɑ ʒ ɲ ȯ<br>ɲ j sȯ ɑ ʁ ȯ tɑ ʜ tsɑ ʒ EN 13162, ɲ ȯ ʕ tsj ʷ ɔ ʃ ʊ ɲ ʃ ʻ j ɑ ʁ ʃ tsɑ ʒ<br>lstsʃ ɑ z ʃ tsɑ ʃ ɑ j tʃ tɑ tsɔ tsʜ ʔ ɔ ɔ tsɲ j sɔ ʃ ɔ À0,038 W/mK.<br>ɲ ȯ tʃ ȯ tɑ tsʃ tɑ tsʃ ł z ɲ ɑ ʁ ʃ tsɑ ʒ ɔ tsʜ tsɑ j tʃ tɑ tsʃ ł z ɲ ɑ ʁ ʃ tsɑ ʒ<br>ʷ tsɑ ɔ ʃ ʻ tsɑ ʒ<br><br>ʊ ɑ tɑ ȯ j ɑ ʁ ȣ ɔ ʃ ɑ ʟ tsɑ ȣ ʊ ɲ ʃ ʻ ȯ ɑ ʒ tsɑ ȯ ɔ ʃ ɑ ʒ ȯ ls ɔ ʃ lsj tɑ ɔ ʒ ʃ ʊ ʕ j<br>ɔ ʃ ɑ ʒ j ¬ ȯ ɑ ʁ ʃ ʊ ʕ j tsɲ j tsʜ ɔ ɑ ʁ j , tʃ tɑ tsʃ ɔ ɲ ȯ ɑ j<br>j ɑ ȣ ȯ ʙ tsɑ ȯ ls tsɑ ʒ ɑ tɑ ȯ j ɔ ɑ ɔ ɑ ʁ ʃ j ʷ ɔ ʃ ɑ ʕ j .<br>ʃ ʙ tɑ ȯ ʊ j ɑ ɑ ʒ ʃ ts ɔ ʒ ² ɔ ʃ ɑ ɔ j ʜ j ɑ ʁ j ɔ ʃ ɑ ʟ tsɑ ȣ ʊ ɲ ʃ ʻ j . | | | | |
| | ʕ tɑ tsɔ ɲ ȯ tsʟ ɑ ȣ ʕ tsɑ ʒ ʂ 1 | ɑ ʒ ² | 513,42 | | |
| 6.13. | ł ȯ ʙ ȯ ʕ ȯ ɔ ʒ ȯ lsj tɑ ɔ ʒ tsɔ ʃ ʟ tsɑ ȣ ʊ ɲ ʃ ʻ ȯ ɑ ʒ ȣ ɔ ʃ ɔ ʟ tɑ ȯ ʜ ȯ<br>lsj tɑ ɔ ʒ tsɔ ʃ ʟ tsɑ ȣ ʊ ɲ ʃ ʻ j ɔ ʃ ɑ ʁ ʃ tsɑ ʒ ʁ ʕ ʊ ɲ ʃ ʻ ȯ ʕ tsɑ ʒ ʁ ʕ tɑ tsɔ ȯ ɲ ȯ<br>tsʟ ɑ ȣ ʕ tsɑ ʒ ʂ 2.<br>ʊ j tɑ ɔ ʒ tsɔ ʃ ʟ tsɑ ȣ ʊ ɲ ʃ ʻ ȯ ɲ j ɲ ȯ ɲ j sts ʻ ɔ ʃ tsʜ :<br>- ʕ ʟ lsɔ ʃ ɑ ȣ ʃ tʃ ȯ tɑ ȣ ʃ ʙ tɑ ȯ ȣ ls ɔ ʃ tʃ ȯ Homeseal<br>LDS5 Silk- Knaufinsulation), ɲ j ʃ ts ʻ j ɑ j ɑ ʒ tʃ ɔ ʃ lsɔ ʃ<br>tsʜ ɑ tsɔ ȯ tɑ ȯ ʻ l z < tsɔ ʒ lstɑ ȯ ʕ tsɔ ʒ<br><br>- ɲ j sȯ ʕ ȯ ɑ ʒ j ɑ ʁ ȣ ɔ ł z ɑ ȣ ł sɔ ʃ tʃ ȯ Knaufinsulation Unifit<br>035, ʜ j ʙ ʔ ɔ ʃ ɑ ȣ ʜ =15 ʊ ɑ ʒ ɲ ȯ ɲ ȯ ʕ tsj ʷ ɔ ʃ ʊ ɲ ʃ ʻ j ɑ ʁ ʃ tsɑ ʒ<br>lstsʃ ɑ z ʃ tsɑ ʃ ɑ j tʃ tɑ tsɔ tsʜ ʔ ɔ ɔ tsɲ j sɔ ʃ ɔ À0,035 W/mK<br>- ʕ ȯ ɑ ʒ j ɑ ȣ ɔ ł z ɑ ȣ ł sɔ ʃ tʃ ȯ Smart roof top -<br>Knaufinsulation ɔ ʃ ɑ z ʃ tsʜ ɑ tsɔ ȯ tɑ ȯ ʻ l z < j ,<br>ʜ j ʙ ʔ ɔ ʃ ɑ j ɑ 14 ʊ ɑ ʒ ɲ ȯ ɲ ȯ ʕ tsj ʷ ɔ ʃ ʊ ɲ ʃ ʻ j ɑ ʁ ʃ tsɑ ʒ<br>lstsʃ ɑ z ʃ tsɑ ʃ ɑ j tʃ tɑ tsɔ tsʜ ʔ ɔ ɔ tsɲ j sɔ ʃ ɔ À0,038 W/mK<br>ɲ ȯ tʃ ȯ tɑ tsʃ tɑ tsʃ ł z ɲ ɑ ʁ ʃ tsɑ ʒ ɔ tsʜ tsɑ j tʃ tɑ tsʃ ł z ɲ ɑ ʁ ʃ tsɑ ʒ<br>ʷ tsɑ ɔ ʃ ʻ tsɑ ʒ<br><br>ʊ ɑ tɑ ȯ j ɑ ʁ ȣ ɔ ʃ ɑ ʟ tsɑ ȣ ʊ ɲ ʃ ʻ ȯ ɑ ʒ tsɑ ȯ ɔ ʃ ɑ ʒ ȯ ls ɔ ʃ lsj tɑ ɔ ʒ ʃ ʊ ʕ j<br>ɔ ʃ ɑ ʒ j ¬ ȯ ɑ ʁ ʃ ʊ ʕ j tsɲ j tsʜ ɔ ɑ ʁ j , tʃ tɑ tsʃ ɔ ɲ ȯ ɑ j<br>j ɑ ȣ ȯ ʙ tsɑ ȯ ls tsɑ ʒ ɑ tɑ ȯ j ɔ ɑ ɔ ɑ ʁ ʃ j ʷ ɔ ʃ ɑ ʕ j .<br>ʃ ʙ tɑ ȯ ʊ j ɑ ɑ ʒ ʃ ts ɔ ʒ ² ɔ ʃ ɑ ɔ j ʜ j ɑ ʁ j ɔ ʃ ɑ ʟ tsɑ ȣ ʊ ɲ ʃ ʻ j . | ɑ ʒ ² | 129,43 | | |

**ламела И 1**

| № п/п | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Количество | Масса единицы, т | Общая масса, т |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| 6.14. | Изоляция однослойная из минераловатных плит ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК толщиной 100 мм, с объемной массой 35 кг/м3 на вертикальных поверхностях стен<br>=24,6+9,6+21,1*2+22,3*2+10,3+11,1+36,2+11,4+22,8+33,7+36,0+13,5+35,0 | м2 | 331,00 | | |
| 6.15. | Изоляция однослойная из минераловатных плит ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК толщиной 100 мм, с объемной массой 35 кг/м3 на вертикальных поверхностях стен<br><br>Изоляция однослойная из минераловатных плит ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК толщиной 100 мм, с объемной массой 35 кг/м3 на вертикальных поверхностях стен<br>№№ 4*, 5*, 6*, 7* | м2 | 180,45 | | |

**ламела И 1**

| ˩ tɑ | ſ tʃ ſ fɲ tɑ⊙ʜ tsɔ ⊙ | mɲ ʜ. dʒ ɲ tɑ ɲ | ʂ tsɑ ʒ ſ ʋ ſ ɑ ʑ⊙ | mɲ ʜ ſ ɑ ʑ ſ ʋ ſ ɑ ʑ⊙ ʋ ɲ ɑ ʑ⊙ ʙ ɲ ʟ Ł ŗ ˩ -⊙(ʜ ſ ɑ ʒ | ʊ ʂ ʒ ſ ɑ ʑ⊙ ʋ ɲ ɑ ʑ⊙ ʙ ɲ ʟ Ł ŗ ˩ -⊙(ʜ ſ ɑ ʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕ X ˩ |
| 6.16. | ˩ ⊙ʙ⊙ɔ ʂ⊙ dʒ ⊙ls ɲ tɑ ſ ʻ⊙ ɑ ʑ⊙, ls tɑ⊙ ɑ ʑ ɲ ʃ ts ɑ ls ſ ɑ ˩ tɑ⊙ʜ⊙ ls ɲ tɑ ɑ ʒ ts ɑ ˩ tɑ ɑ ʑ⊙ ʋ ɑ ſ ʻ ɲ ʟ ʒ ʂ ʂ ⊙ ɑ ˩ ɑ ſ ʜ ts ɑ ſ ⊙ ɑ ʑ ɑ ſ ʜ ts ɑ ʒ ſ ɑ ſ ɲ ls ɑ ſ ʃ ts ɑ ʒ ſ ɑ ſ ɲ ls ɑ ſ ʃ ts ɑ ſ ɑ ſ ʜ ts ɑ ſ ⊙ ɑ ſ ʜ ts ɑ ſ ⊙ ɑ ſ ʜ ts ɑ ſ ⊙

**ламела И 1**

| ţ tʁ | ţ tţ○fŋtʁ○нtsɔ○ | mţн. dʒţtʁţ | ştsʁz○ʊ○dʁ | mţнʁ○dʁʁ○ʊţdʁ○ вţ ł ţ ţ -○(нʁ○dʁ | ʊ○ʁzţ○dʁ○ʊţdʁ○ вţ ł ł ţ ţ -○(нʁ○dʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ţ | ϕxţ |
| 6.18. | ł ○в○ɔ○○dʒ○ls ţtʁ○ʁ○dʁ○, lstʁ○dʁ ţ tstʁs○ ○ ○нʁ○dʁ○ ○ ○ʁ○нʁtsɔ○ ł tsɔ○dʁ○ʊ○ţ dʁ○ls ţdʒţ ? dʁs ţ tʁdʁsʊ○, ł z dʁ○ʁ○ls○ɔ○ţ вţ ł stsɔdʁ○tʁ○ ○ ł zʁtʁ○ ł z ţ ţ fnţ ţ ○ţ fnţ ţ ○dʁ○ʁ○ł z<○ ○ʁ○нʁtsɔ○ ł tsɔdʁ○ʊ○ tsɔdʁ○ls tʁ○ ○ ○ fn○ ○ tsɔdʁtsɔdʁ○fn○dʁ○ʁ○dʁ○ʒ нţ ţ fnţ s○tsɔdʁ PENEBAR SW-55, ls○ţ ϕ (tţ tʁţ fnţ ○ 19 x 25 dʒdʒ), dʁ○ tţ tsɔtʁ ʰ ○ʁ○dʁz вţ ł stsɔdʁ○ tţ tʁ○ţ tţ tʁţ ○dʒ ? ţ dʁz tţ tʁţ ○dʒ○ ʟ○ ○ ł ls ţ ɔł z R ʟɔts ○ʊ○. ł tʁţ ł s ○ ł ts нdʁs fnţ dʁ○ tţ tsɔtʁ ʰ ○ʁ○dʁz вţ ł stsɔdʁ○ dʁ○dʁs fn○ ○ PENEBAR PRIMER, ş○○ ł ts в○ ł stʁ○○ ł ○ ł tsfnţ s○dʁ○ ʷ ○ ○ş○fn○ ţ tʁ○dʁ○ dʁ○ fnɔ ł tsɔdʒ ○dʒţ fnţ s ł z tţ tʁ○ ○ ○ ł tsɔdʒ ○ ł ○ʁ○ ł ○ ł tsɔdʁ○ ł ○ ł ○ ł

**ламела И 1**

| Ґ t ѕ | Ґ tf ѓ f ђ t ѳ Ф Н ts ѳ Ф | ђ Ґ Н. ѓ Ґ j t ѕ j | Ѕ ts ѳ d ѕ ѓ u ѓ d ѓ Ф | ђ Ґ Н ѓ d ѓ f u ѓ d ѓ Ф u j d ѓ Ф в Ґ L Ђ Ґ Ґ - Ф ( Н ѓ d ђ | U Ѕ t ѕ f d ѓ Ф u j d ѓ Ф в Ґ L Ђ Ґ Ґ - Ф ( Н ѓ d ђ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ґ | ф X Ґ |
| 7. | Ч U Ґ Ґ Ґ Ђ ѵ ф r Ђ R Ђ ф Ґ Ґ Ґ R | | | | |
| 7.1. | Ђ Ф в Ф ѕ Ф d ђ Ф ls j t ѳ ѓ ' Ф d ѓ Ф, ls t Ф d ѓ f Ґ ts t d s ѳ ѓ<br>ts ѕ d ѓ Ф ѳ Ф ' Ґ L ѳ ѓ Н ts ѳ Ф, Ґ f t ѳ j ѕ ts ls j t ѳ d ђ s ѳ ѓ L ts d ѓ Ф u ѳ ѓ ' Ґ j ,<br>d ѳ Ґ f Ґ f ђ ѕ Ф d s ts d ѓ f ѕ ѳ ѓ d ђ Ґ f Ґ d ђ s u ѕ Ф d ђ Ф Н Ґ j в ? ѳ ѓ d ѓ j<br>Н =2 ,12,5 d ђ d ђ<br>Ђ d ѓ s u j f n j W W ѳ ѓ ѕ f n Ґ t ѳ Ф ' Ґ z Ґ f t ѳ j ѕ ts ,ts t ѳ ѳ ѓ L ts d ѓ Ф d ѓ d ѓ f ,<br>ѳ ѓ Ґ t d s ѳ ѕ Ф d ѓ d ѓ f ,L ts Н d ѓ f ,Ґ f t d s W ѳ ѓ d ѓ Ф | | | | |
| | Ђ Ф Ґ f t d s W ѳ ѓ d ѓ j f n j d ѓ j Ґ f Ґ j ls t ѳ Ф ѕ Ґ j L Ф L ə l z u ѳ ѓ z<br>ѳ ѓ L ts d ѓ Ф u ѳ ' z<br>Ђ ѳ ѓ Н ts ѳ ѳ ѓ d ѓ Ф Ђ d ѓ f ,Ґ f t d s f n j ls t ѳ ѳ ' Ф f n j ts ѕ d ѓ Ф Ђ z<br>ə d ѓ Ф d s ts ls Ґ f t ѳ t ѳ d ѓ f ѳ ѓ Ґ t d s u Ф d ђ Ф<br>Ч Ґ f t s ? d ѓ f l z ѳ d s ѳ ѳ ѓ f n j h ls ѳ f ls j Ф d ѓ z ѳ ѓ d ѓ j z ѳ ѓ d ђ f n ѕ ts ѳ ђ<br>l z ѕ Ф ts ѳ d ѓ s ѳ ђ L Ф h ls ѳ f ls ѳ d ѓ s ѳ ђ h ѳ ѓ d ѓ s ѳ ђ ѳ ѓ ls t ѳ Ф ѕ ts ѳ ђ | | | | |
| | Ч Ґ f t s ' j ə ѳ ѓ Ґ f t d s u Ф f n j ѳ f n Ґ f l z ^ Ф ə Ф ' l z ,<br>в Ф d ѓ Ч Ф Ђ ѳ ѓ Ґ t ѳ Ф ' l z ls t ѳ Ф ѕ ts ѳ ђ ѳ ѓ ѳ d ѓ j ls z ' l z .<br>Ґ в t ѳ Ф u ѓ z ѳ d ѓ f ts ѳ ђ ² ts ѕ l z ѕ ə Ф ls Ф ѳ f n Ґ f ts t d z ѕ l z ѳ ѓ<br>ђ ђ ts d ѓ s ѳ Ф Ђ z Ґ f t d s u Ф ѳ ѓ Ґ f ts ls ѕ ts d ѓ f ls t d z ѕ u ѳ ' j ,<br>ѳ ѓ f n Ґ f l z ^ Ф ə Ф ' j f n Ґ f ts ' d ѓ f u Ф f n p ђ j f n ls ѳ ђ L Ф<br>f n Ґ f ts ' d ѓ f u j , L Ф ə t ѳ ^ d ѓ j d ѓ Ф ' f n p ђ j , Ф l z f n p j ѳ ђ z<br>Ґ f t ѳ j ѳ ђ Ф f n Ґ f j u ѳ W ѳ ѕ ѕ Ф u ѳ ' ѳ Ґ f t d s ѳ L ə t s ' Ф u Ф | | | | |
| 7.1.1. | ts ѕ d ѓ Ф ѳ Ф ' j L ѳ Н ts ѳ Ф ѳ Ґ f Ґ f n ѕ ѕ Ф d s ѕ d ѓ f ѕ ѳ ђ<br>Ґ f d s u Ф d ђ Ф Н =2 ,12,5 d ђ d ђ Ч Ђ 4 | | | | |
| | Ґ f t ѳ ѳ L j d ђ ? j<br>=2,67*2,69 | | 7,18 | | |
| | ls ѳ Ґ f n ѕ ѳ f n Ґ f t ѳ Ф ls 1 - 6<br>=2,67*2,69*6 | | 43,09 | | |
| | Ґ f ts ls ѕ t d s ѳ ? j<br>=2,67*2,69 | | 7,18 | | |
| | l z ѕ l z Ґ f d s Ђ ts f n 7.1.1. | d ђ ² | 57,46 | | |
| 7.1.2. | ts ѕ d ѓ Ф ѳ Ф ' j L ѳ Н ts ѳ Ф ə d ѓ Ф d s ts ls Ґ f t ѳ d ѓ f ѳ ѓ Ґ t d s ѳ ѳ ђ<br>ѕ Ф d s ѕ d ѓ f ѕ ѳ ђ Ґ f d s u Ф d ђ Ф Н =2 ,12,5 d ђ d ђ<br>Ч Ђ 2 *** | | | | |
| | Ґ f t ѳ ѳ L j d ђ ? j<br>=2,67*1,6 | | 4,27 | | |
| | ls ѳ Ґ f n ѕ ѳ f n Ґ f t ѳ Ф ls 1 - 6<br>=2,67*1,6*6 | | 25,63 | | |
| | Ґ f ts ls ѕ t d s ѳ ? j<br>=2,67*2,69 | | 7,18 | | |
| | l z ѕ l z Ґ f d s Ђ ts f n 7.1.2. | d ђ ² | 37,09 | | |

Ѣ Ґ Ґ Ґ

**ламела И 1**

| ŗ tɑ | ſ tſdfŋtɑO ы tsɔO | mjн. dȝjtɑj | Ştsdzſ ųſdzȤ | mjнdſdzſ ųjdzȤ вjŗ Ł ŗ ŗ - O(нdſdzȤ | υ ÇtzſdzȤ ųjdzȤ вjŗ Ł ŗ ŗ - O(нdſdzȤ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ŗ | ϕ X ŗ |
| | ſ вtɑO ųzdzſ ts dç² tsвlz¬ɔO sO dfŋſtsdzÇlz dſ dȝsdzsO ы lz tſdzsųO dſ tſtsSÇtsdzſtsdzÇųdſ ʻj, dfŋſlzᶜ O ɔO ʻ j fŋſts ʻdzſųO fŋpȝjfŋsdȝ ŗ O fŋſts ʻdzſųj, вlzʰ j ᶜ j tSsɔtstɑO ŗ O tɑOfŋpjlsz, ŗ OɔtdʰdzȤ dzȤ dzȮfŋpdzȤ, O lz fŋpjdȝz tſtɑjdȝO fŋſjųdſʷ dÇOųdʻdſ tſtɑtsdſ ŗ ɔts' O ųO, ÇOts dſ tɑO ы dzz fŋÇjdz. | | | | |
| 7.3.1. | tſdzȮʷ tsdzſs ы dſtſfŋÇOtdstsdzſÇdſ¬ tſdzsųO, fŋſlzʰ lsOʻ j 26 ųdȝ ſ Şu 4, ʊ 2* | | | | |
| | tſtɑdſ ŗ jdȝ² j =50,56+9,16+7,3 | | 67,02 | | |
| | lsdſtſfŋÇdſ fŋſtɑO ds 1 - 6 =50,03*6 | | 300,18 | | |
| | tſtsSÇtdtsɔ² j =50,56+18,86 | | 69,42 | | |
| | lzÇtzſdzȤs Ł tsfŋ 7.3.1. | dȝ² | 367,20 | | |
| 7.3.2. | tſdzȮʷ tsdzſs ы dſtſfŋÇOtdstsdzſÇdſ¬ tſdzsųO, fŋſlzʰ lsOʻ j 16 ųdȝ ŞRŁ 1, ŞRŁ 2, ŞRŁ 3 =3,13+4,15+4,28+3,25 | dȝ² | 14,81 | | |
| 7.3.3. | tſdzȮʷ tsdzſs ɔdzȮdststsdſtstɑdzſ¬ dſtſfŋÇOtdstsdzſÇdſ¬ tſdzsųO, fŋſlzʰ lsOʻ j 26 ųdȝ ſ Şu 2, ʊ 2 | | | | |
| | tſtɑdſ ŗ jdȝ² j =4,15*2+4,86+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+ 4,12 | | 36,56 | | |
| | lsdſtſfŋÇdſ fŋſtɑO ds 1 - 6 =(4,15*2+4,86+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+ 4,12+4,15)*6 | | 244,26 | | |
| | tſtsSÇtdtsɔ² j =4,15*2+4,86+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+ 4,12+4,15 | | 40,71 | | |
| | lzÇtzſdzȤs Ł tsfŋ 7.3.3. | dȝ² | 321,53 | | |
| 7.3.4. | tſdzȮʷ tsdzſs ɔdzȮdststsdſtstɑdzſ¬ dſtſfŋÇOtdstsdzſÇdſ¬ tſdzsųO, fŋſlzʰ lsOʻ j 16 ųdȝ ŞRŁ 2 | | | | |
| | =4,15+1,46 | dȝ² | 5,61 | | |

**ламела И 1**

| л tɑ | ƒ tƒdfnjtɑO-Чtsɔ O | mjчн. dʒjtɑj | Ştsdzfˆuƒdz Ž | mjчнdzdzfˆudz Ž ujdz Ž вjL Ł r J -O(нdƒdz | υ Ştzƒdz Ž ujdz Ž вjL Ł r J -O(нdƒdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕXJ |
| 7.4. | l O в O ɔ Ş O dʒ Olsjtɑdʻ Odz Ž dʃ tsвdz Ž ɑO ˜ j tƒdz Ž W tsdz Ž (Ştsfnp Ş dʃ tɑO ɔ dzdz Ş) tƒtslsŞtdtsɔ ? O. Ł dz Ž W tsdzfnj tsвdz Ž чj tƒts чO tɑdzdtslsƒtstɑdzdƒdʒ GKF tƒdzdtsuŞdʒ O нjв ? dƒdzj н=12,5 dʒdʒ tslsƒtstɑdzdƒdʒdz Ž tƒts чO tɑ F30, dz Ž frjtsƒfrjsɔjdzdtsʻ нtɑɔjdzdtsʻ tƒtslsŞtsdzdjslstdzŞuƒdʻƒ, fnjjŞlzdzчO tɑdzdƒ ч D 60x27x0,6 dʒdʒlz tstdtslstsdtsŽ dzdzdtsdʒtƒtɑO ɔ ulz dz Ž fnpO Ş dƒ Ş 40-50 udʒ<br><br>jdƒtƒfnjOdzj tƒdzdtsuj fnjj tƒtɑdƒuptɑh <lzʻlz нtsLɔts ? jdzdƒdʒɔdʻudƒdʒOLOtƒtslsŞtsdzdjslstdzŞuƒdʻlz. ƒ в dzdtsɑO dʒtɑO tƒtsfnjj нtsɔOlsdƒ Olsjfnjs O Ştɑjнdƒlstsɔ Odzj dzŽ ɔtɑOlsttɑdƒ˜j dz Ž LO Ş lsjjɔOdzlz. ɔOlstdtslstsƒtstɑdzdtsfnjs, ŞOts dƒdLɔjh lsO ʻ tsɔdz Ž h <jdzj dƒdzdjslsdlstzudƒ˜j LO dƒfnjjdƒlsdƒɔO ˜ j dʒOlsjtɑdʻ Odz Ž lz fnpjdʒlz tƒtɑjdʒO SRPS U.J1 090 .<br>Ł tɑtsнtstɑdƒdzdjslsOdz Ž udʻO Ştɑts. tƒtɑtslsdƒɔtƒts чO tɑdzj tsвdztsɑj <jfnjj LOtƒlsdƒɔOlsdƒ ɔdh j Ştsdzjƒtsdzjdzdtsdz ɔOlstdtslstsƒtstɑdtsdz fnjdzjfnjsdz Ştsʻ Otsdzjsdlz<OɔO dƒfnjslz ɔOlstdtslstsƒtstɑdtsdfnjs tƒtɑtsнtstɑO. l O fnpdƒdz dƒfnjslztɑjdzdƒdz lzɑdtsɔdƒdz Olzstɑ O нdƒlsdƒ tsнdtsɔOtɑO ˜ lz<j LOh lsdƒlsdzj lzɑOtsdzdƒ Ş j . ч tƒts ʻdzdƒujdƒLdzjj ' lz tƒdzdtsuŞOfnjj tsвtɑO ˜ lzʻlz fnjdzjfnjsdz LO dƒfnjjlz ʻ O ɔO ˜ j fnjjts ʻdzdƒuO. ţ O нdƒlsdƒ lz fnpjdʒlz tƒtɑjdʒO fnjjj ujdW dƒŞOudƒ ʻdƒ tƒtɑtsdƒLɔts ʻ O uŞOdƒ υjΠdzdƒuŞtsdz tsjdƒfnjlz. ƒ в tɑO uzdzdzjtsdƒ ² dƒLɔjнjdzdƒ LdƒнtsɔO в jL tsнвdƒO ˜ Otslsɔtstɑ O.<br><br>tsвdzdtsO ˜ j Ştsfnjsɑtƒdz Ž W tsdz. | dʒ | 47,44 | | |
| 7.5. | l O в O ɔ Ş O, lstɑOdzdjƒtstdsdƒlzɑtɑO нʻ O fnjsOdzdtɑO нdtsɑʻ; tɑjɔdƒLdƒtsdtsɑʻ tƒdz Ž W tsdzdjŞtsɑʻ tslsɔtstɑO lsdƒtƒO Knauf dƒdzdƒ tsнdtsɔOtɑO ˜ lz<j, нdƒdzjdzdƒʻO 60/60 udʒfnpO tƒtɑjŞtɑdƒɔjdzdjdƒdʒ LOlsɔOtɑO u Ş dƒdʒfnpjfnjsjdʒ5dzdʒ j dtsŞfnjjtɑOdtsfnjO lzɑtɑO ˜ j dzdtsdʒtsвdtsɑtsdʒtsн tsʻO u Ş Odzj ɔtƒtƒfnj Ş O dtsdtsdzdjŞj tƒdtsuj нjв ? dƒdzj н=12,5 dʒdʒ ţ jɔdƒLdƒtsdzdjtslsɔtstɑcdʒstɑO вdlsdƒtslsƒtstɑOdzdtsdz ɔOlstdz 60 dʒdƒdzdtsO, fnpOlsjfnjstsdʒO Ştɑjнdƒlstsɔ Odzj dzŽ ɔtɑOlsttɑdƒ˜j dzŽ LO Ş lsjjɔOdzlz. ɔOlstdtslstsƒtstɑdtsdfnjs, ŞOts dƒdLɔjh lsO ʻ tsɔdz Ž h <jdzj dƒdzdjslsdlstzudƒ˜j LO dƒfnjjdƒlsdƒɔO ˜ j dʒOlsjtɑdʻ Odz Ž lz fnpjdʒlz tƒtɑjdʒO SRPS U.J1 090 .<br>ƒ в tɑO uzdzdzjtsŞtsdʒOнlz. | Ştsdʒ | 14 | | |
| 7. | нuJ ƒ ƒ ƒ l υ ϕ r l R ţ ϕ r ƒ J R - lzŞtzƒdzdtsdz | | | | |

Ѓ ЃЃЃЃЃЃ Ѓ ЃЃЃЃЃЃ Ѓ
Ѓ ЃЃ ЃЃЃЃЃЃ

ϕ ϕ ϕ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ʃ tʃ ɕ fʃ ɲ tɑꟹ Н tsɔ ꟹ | ɱ j н. ɕ ʒ j tɑ j | ʂ tsɑ ɕ ʃ ʊ ɕ ʃ ɑ ʔ ʊ j ɑ ʔ | ɱ j н ɕ ʃ ɑ ʁ ʃ ʊ ɕ ʁ ʔ ʊ j ɑ ʔ в j ʟ ɻ ɾ ɹ - ꟹ ( н ɕ ʃ ɑ ʒ ʁ | ʊ ʕ ɬ ʒ ʃ ɑ ʔ ʊ j ɑ ʔ в j ʟ ɻ ɾ ɹ - ꟹ ( н ɕ ʃ ɑ ʒ ʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | ф x ɹ |
| 8.4. | ɬ z ɑ ʁ ɬ s tɑ ꟹ ʰ ʔ ꟹ ʻ j ʜ ɑ ʁ ʂ ʕ tɑ ɔ ʃ ɑ z ɑ ʁ ʔ ʕ ɑ z ʃ ʟ ɑ ʁ ʔ ə tɑ ꟹ ls ꟹ<br>ɭ ꟹ в ꟹ ə ʕ ꟹ , ls tɑ ꟹ ɑ ʁ ʃ ʃ ts ɑ ls ɔ ɕ ɭ z ɑ tɑ ꟹ н ʔ ꟹ<br>ɬ z ɑ ʁ ɬ s tɑ ꟹ ʰ ʔ ɕ ʻ j ʜ ɑ ʁ ʂ ʕ tɑ ɔ ʃ ɑ z ɑ ʁ ɑ ʔ ʟ ꟹ fʃ ls ꟹ ʕ ? j ɑ ʁ ʔ<br>ʕ ɑ z ʃ ʟ ɑ ʁ ʔ ə tɑ ꟹ ls ꟹ .<br>ʂ tɑ ɔ ʃ ɑ ʂ ə tɑ ꟹ ls ꟹ . tɑ ꟹ ɔ ʒ ʻ j ʃ ɾ ʌ - ꟹ н j в ? ɕ ʃ ɑ ʁ<br>30 ɑ ʒ ɔ ʒ ꟹ ɕ ʃ fʃ j z ɑ ʁ ʕ ꟹ ɑ ʂ ls ɑ ʁ ʕ ʂ tsfʃ ꟹ < j . ʂ tɑ ɔ ʃ ɑ ʂ<br>ə tɑ ꟹ ls ꟹ tsн egger ʃ ɾ ʌ н j в ? ɕ ʃ ɑ ʁ 8 ɑ ʒ ɔ ʒ<br>tsɑ ɑ ʂ ʏ j ɑ ʁ ʃ ɯ ʈ L ɑ ʁ ꟹ ɑ ʒ ɕ ʃ ɑ ʁ ls ɑ ʂ ɑ ʒ ɾ gger ɕ ʃ ɑ z ɕ<br>tsн ɑ ʂ ɔ ꟹ tɑ ꟹ ʰ z < ɕ . ʂ tɑ ɔ ʃ ɑ ʂ ʻ j fʃ ꟹ fʃ ɲ ɕ ꟹ fʃ ls tɑ ꟹ ɑ ʁ ʕ<br>ʕ ꟹ ɑ ʁ ʂ ɔ ꟹ ɑ ʁ ʂ ABS ls tɑ ꟹ ʕ ʂ ɑ ʒ ʂ ꟹ ɑ ʁ ʂ ɔ ꟹ ʻ j ʻ j<br>tʃ ts ɑ z ʃ z tɑ j ls ꟹ ɑ ʁ ʕ ɕ ʃ ɑ ʒ ɑ j tʃ ʕ ts ɑ ʒ<br>ɭ tɑ ꟹ ls ꟹ fʃ z ʟ ꟹ fʃ ls ꟹ ʕ ? j ɑ ʁ ʔ tɑ j ? j ʷ ɑ ʁ ɕ ʃ ɑ ʒ fʃ ls ꟹ ʕ ɑ ʂ ɑ ʒ<br>н j в ? ɕ ʃ ɑ ʁ 4 ɑ ʒ ɔ ʒ<br>z ʟ ls ʂ ʕ ts н ʃ ɾ ʌ - a 35 ɑ ʒ ɔ ʒ ts ɑ ʂ ʏ j ɑ z ʌ ɬ ʃ<br>ɑ z ꟹ ɑ ʒ ɕ ʃ ɑ ʁ ʔ ls ɑ ʂ ɑ ʒ "egger" ɕ ʃ ɑ z ɕ ts н ɑ ʂ ɔ ꟹ tɑ ꟹ ʰ z < ɕ<br>ɬ j tɑ ɔ ꟹ ʟ ɕ fʃ z ts н ʃ ɾ ʌ 14 ɑ ʒ ɔ ʒ ts ɑ ʂ ʏ j ɑ ʁ ʃ ʌ ɬ ʃ<br>ɑ z ꟹ ɑ ʒ ɕ ʃ ɑ ʁ ʔ ls ɑ ʂ ɑ ʒ "egger" ɕ ʃ ɑ z ɕ ts н ɑ ʂ ɔ ꟹ tɑ ꟹ ʰ z < ɕ<br><br>ʁ ʟ ɑ ʒ j < z ʂ tɑ ɔ ʃ ɑ z ꟹ ɕ ʃ ʰ ls ʂ ʕ ꟹ tʃ ts fʃ ls ꟹ ɔ ʔ ꟹ fʃ j<br>н ɕ ʃ ꟹ ls z ɑ z ʁ tʃ ɑ ʂ ʷ ɕ ɑ z ts н ɑ j ʂ tʃ tɑ j ɑ ʁ ʃ j ʂ z ɑ ʒ .<br>ɭ tɑ ꟹ ls ꟹ ts tʃ tɑ j ɑ ʒ ʃ ls ɕ ꟹ н j ʂ ɔ ꟹ ls ɑ z ʁ ɕ ɑ ʒ ʃ j ʂ z ɑ ʒ<br>ʟ ꟹ ʂ ɑ z ʃ ʟ ꟹ ʻ j ʟ z ɔ ts ʂ ʻ ʟ ts ɑ z ʁ ʃ , ɑ z ʂ u ɕ ʃ u ꟹ ɑ ʒ ʃ ʟ ꟹ<br>tʃ ts ɔ ɑ z ꟹ u j ʂ j , ɑ tɑ ꟹ ɑ z ʁ ʃ u ɑ z ʁ ʃ u ɕ ʃ ɑ ʒ ꟹ ɕ ʃ tsн в ts ʻ ɑ z ʁ ʂ tsɑ ɕ ʃ<br>ʟ ꟹ ʟ ꟹ z fʃ ls ꟹ ɔ ʔ ꟹ ʻ j . ʌ j ɑ z ʂ ʂ ʟ z tʃ ꟹ ɑ z ʁ tʃ ɑ ts ɔ ts ɑ c ʻ j<br>н ts ɑ ʒ ꟹ < j tʃ ɑ ts ɕ ʃ ʟ ɔ ts н ʂ j . ɬ tɑ j н ɔ ts н j ls ɕ ʃ ɑ ʒ ꟹ fʃ ʂ z .<br><br><br>ɬ ts ʟ ɕ ʃ u ɕ ʃ ꟹ ts ɔ ʁ z ꟹ ə ꟹ ls ꟹ fʃ ꟹ ɔ ə tʃ ts ls ts tɑ j ɔ ꟹ ɑ z<br>ɑ ʒ ꟹ ls j tɑ ɕ ʃ ꟹ ɑ z ʟ ꟹ z tɑ ꟹ ʰ z , ʂ ts ɑ ʒ fʃ ɑ z j ls ꟹ ɑ z ʁ ʂ ʂ ts ɔ ɕ ʃ<br>fʃ ɲ j tʃ tɑ ꟹ ls j < j j ɑ z j ɑ ʒ j ɑ ʁ ʂ j tʃ ts ls ts tɑ j ɔ ʁ z j н ꟹ ɔ ɔ ɕ ʃ<br>ɔ ɕ ʃ ɑ ʁ ʔ tʃ ts ls fʃ z ɑ ʁ ʂ ɕ fʃ ɲ tɑ ꟹ ɔ ɔ ɑ ʁ ʔ ɕ ʃ z ɑ ʁ ʃ u ɕ ʃ ɑ ʒ ɔ ɑ ʁ ʔ<br>ɬ ɑ ts ɕ ʃ ʟ ɔ ts ʻ ꟹ u ʻ j н z ʏ ꟹ ɑ z н ꟹ н j ʷ ɕ ɑ z ʁ ʰ j ɑ ʁ ʔ u ɕ ʃ ɑ z ɔ<br>z ɑ tɑ ꟹ н ʔ j tɑ ꟹ н ɕ ʃ ts ɑ ʁ ʃ u ʕ ɕ ʃ ɑ ʒ ʏ u ɑ ts j ʞ ɕ ʃ ɑ ʒ ꟹ ɑ ʁ ʔ ʂ ts ʻ j ʻ j<br>ts ɔ ꟹ ɔ j ʟ ꟹ ɑ z н ꟹ н ts ɔ ɕ ʃ ʻ j fʃ ꟹ ɑ z ꟹ fʃ ɲ ɑ ʁ ʂ fʃ ls ɑ ʁ ʔ ɑ z u ʃ ts u ꟹ<br>ɕ ʃ tʃ ɑ ts ʻ j ʂ ls ꟹ ɑ ʁ ʂ ꟹ .<br>ʃ ɔ tɑ ꟹ u z ɑ z ʃ ts ʂ ts ɑ ʒ ꟹ н z z ɑ tɑ ꟹ j ɑ ʁ ʃ ꟹ , ɕ ʃ ʷ ɕ ɑ ʁ ʔ ɑ z ʁ ʂ<br>ts ɔ tɑ ꟹ j ɑ ʁ ʃ ꟹ ə tɑ ꟹ ls ꟹ .<br><br>ts ʟ ɑ ʁ ʔ ꟹ 3 z ʂ ɑ z ɑ z<br>ʟ ɕ ʃ н ꟹ ɑ fʃ ʂ ꟹ ɑ ʒ j tɑ ꟹ 80/205 u ɑ ʒ | ʂ ts ɑ ʒ | 111 | | |

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ƒ tʃ ɑ[ fn tɑO-ʜ tsɔ O | mȷ ʜ. ɑʒ jtɑ ȷ | Ş tsɑz ɑ[ ʊ ɑ[ ɑ | mȷ ʜ ɑ[ ɑ ɑ[ ʊ ɑ | ʊ ʕ tz ƒ ɑ | ʊ ȷ ɑ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ | |
| 8.5. | **ʕ tɑ tsɔ ɑ[ ɑ tʃ tɑ tsʟ tstɑ fn O tɑ z ʊ ɑ[ ɑ tsɑ ʒ fn ƒ ts? ɑ[ ɑ tsɑ ʒ lsȷ ɑ[ ɑ ɑ tsɑ ʒ**<br>l O ʙ O ɔ ʕ O, lstɑ O ɑ[ ɑ ƒ tstɑ ɑ s ɑ[ l z ɑ tɑ O ʜ ʕ O VELUX<br>ʕ tɑ tsɔ ɑ[ ɑ s ɑ tʃ tɑ tsʟ tstɑ O lsɑ[ tʃ O GZL ɑ[ ɑ z ɑ[<br>ts ʜ ɑ tsɔ O tɑ O ʻ lz< ȷ , fn O tʃ ts ʻ ȷ ʜ ɑ[ ɑ d ʊ ɑ[ ɑ tsɑ ʒ<br>ʕ tsɑ ʒ ɑ[ ɑ[ ɑ tsɔ O ɑ[ ɑ tsɑ ʒ ʜ l z ts O ɑ[ ɑ z ɑ ʒ ɑ[ ɑ[ ʻ l z ɑ ʒ fn ƒ ʕ tsɑ ʒ<br>tsʃ h ɑ[ ɔ ʕ tsɑ ʒ EDS-EKS, ʕ ts ʻ O fn O ʜ tɔ ɹ ɑ[ lsȷ tɑ ɑ ʒ ts ɑ[<br>ʻ ɑ[ ʜ tɑ tsɑ[ ʟ tsɑ d O ʊ ɑ[ tsɑ ɑ[ fn ȷ ls fn O ʜ tɑ ȷ ɑ d ɹ ɑ[ ɑ ʒ<br>ʕ O ɑ[ ɑ d ɑ tsɑ ʒ<br>Ş tɑ tsɔ ɑ[ ɑ tʃ tɑ tsʟ tstɑ ʻ ȷ ɑ[ ɑ ʒ tɑ O ɔ ? ȷ ɑ[ ɑ tsʜ ɑ tstɑ ʜ ɑ[ ʻ fn ʃ ȷ<br>ʙ tstɑ tsɔ ɑ[ ɑ ɣ fn O tʃ ȷ ls tsfn ȷ stɑ z ʕ tsɑ ʒ ɑ[ O ɑ ʒ ɑ[ ɑ d ʊ ɑ[ ʻ tsɑ ʒ ɑ[<br>fn ȷ sO ʕ ɑ tsɑ ʒ 4+16+4 ɑ ʒ ɑ ʒ fn O l z ɑ[ ɑ d ɑ tstɑ O h ʕ ɑ[ ɑ ʒ<br>W ɑ tsɑ ɑ[ tɑ O ɑ[ ɑ d ɑ[ ɑ ʒ ɑ[ fn ʃ ts? O h ʕ ɑ[ ɑ ʒ ʕ O ? ȷ ɑ[ ɑ d ɑ[ ɑ ʒ<br>fn ȷ sO ʕ ɑ tsɑ ʒ ɑ[ ɑ[ fn ʃ l z ɑ[ ɑ d ɑ ʒ ts ʜ O tɑ ɑ ts ɑ[ ɑ d ʊ. Ł tɑ ȷ ɑ ʒ O ɑ[ z ʻ ȷ<br>ʻ ȷ ʜ ɑ[ ɑ[ ɑ ʒ fn ɑ[ ts ʻ ȷ ɑ ʒ O ʕ tɑ ɑ[ ɑ[ ɑ d ɑ s ɑ[ ɑ d O ʕ O ɑ[ ɑ d ʊ ʙ O ʟ ɑ[<br>ɔ ts ʜ ȷ .<br>Ł tɑ tsʟ tstɑ ʻ ȷ fn O fn ȷ tɑ ȷ ʜ ɑ[ h ʕ ɑ[ ɑ ʒ ɔ ȷ h O ʻ ȷ ɑ ʒ ɑ[<br>tʃ ts ʊ ɑ[ ɑ d ʊ ʕ tsɔ O ɑ[ ɑ d ɑ s ɑ ʒ ɑ[ ɑ z ʊ ɑ[ ʃ ʊ ts ɑ ʒ ʟ O ts ɔ O tɑ O ʻ ȷ ɑ d ʊ<br>ɑ ts tɑ ʕ ts ʻ fn ȷ s ɑ[ ɑ d ɑ ȷ ɑ tɑ ɑ[ fn O ɑ[ ɑ ɔ ȷ ɑ d ʊ ɑ[ ɔ ȷ ɑ[ ɑ[ ʊ ɑ[ ʃ ts ɑ[ ts ɔ ts ɑ tstɑ<br>fn O W ɑ[ ɑ d ʊ ȷ ɑ tsɑ ʒ Ş ts ȷ W ɑ[ ʊ ɑ[ ʻ ȷ ɑ d ʊ ts ʃ ɑ tsɑ d O ʟ O<br>ls ts ʃ ɑ d ʊ ls ȷ Uw=1.3 W/m²K.<br>Ł tɑ tsʟ tstɑ ʻ ȷ ts ʃ tɑ ȷ ɑ ʒ ? ȷ ɑ z ɑ ɑ z ʊ ɑ[ ʊ ɑ ʒ fn ʃ ts? ɑ[ ʊ ɑ ʒ<br>ls ȷ ɑ[ ʊ ɑ ts ɑ ʒ ls ɑ[ tʃ O MHL ʟ O ʟ O h ls ɑ[ ls z ts ʜ fn ɑ z ɑ[ ʊ ȷ ɔ ɑ[ ɔ<br>ʟ tɑ O ʕ O fn ʃ ʒ O ʻ lz ʻ lz< ɑ[ ʟ O tɑ ȷ ɔ O ʻ ȷ fn ȷ s O ʕ ɑ[ z O ɑ[<br>l z ɑ[ ɑ d ɑ ts ʜ O h ʕ ȷ ɑ ʃ tʃ ɑ tsfn ȷ ststɑ O<br>ʊ ȷ ɑ[ ʊ ɑ O ʻ ȷ ɑ[ ɑ d ʊ ʕ tɑ O ɔ ? ȷ ɑ[ ɑ d ʊ ts ʜ ɔ ɑ[ fn ȷ s ʕ ts<br>ɑ[ ʟ ʜ tɑ ɔ ? ɑ[ ɔ ȷ ʕ O tɑ ʊ ts ɑ[ ɑ d ʊ ʃ ȷ ɑ[ ɑ d ʊ tɑ ȷ ɑ[ ɑ ɔ ʜ ȷ .<br>ʃ ʙ tɑ O ʊ l z ɑ[ ɑ z ʊ ʕ ts ɑ ʒ O ʜ l z l z ɑ tɑ O ȷ ɑ[ ʊ ɑ s ɑ[ tʃ tɑ tsʟ tstɑ O l z<br>fn ȷ ɑ[ ɑ ʒ l z tʃ tɑ ȷ ɑ[ ɑ ʒ O ts ʃ ɑ[ fn l z.<br><br>ts ʟ ɑ[ ʕ O 4 l z ʕ tɑ z ɑ z<br>ʕ tɑ tsɔ ɑ[ ɑ tʃ tɑ tsʟ tstɑ fn O ls ȷ ɑ[ ʊ ɑ ts ɑ ʒ<br>ʟ ɑ[ ʜ O tɑ fn ʃ O ɑ[ ʒ ȷ tɑ O 78/118 ʊ ɑ ʒ | ʕ ts ɑ ʒ | 6 | | |
| 8.6. | **ɑ[ ʟ ɑ[ z O ʟ ɑ[ ɑ[ ʕ tɑ tsɔ**<br>l O ʙ O ɔ ʕ O, lstɑ O ɑ[ ɑ ƒ tstɑ ɑ s ɑ[ l z ɑ tɑ O ʜ ʕ O ɑ[ ʟ ɑ[ z O ɑ[ ɑ[ ɑ<br>ʕ ts tɑ O fn O ɑ[ ɑ[ ɑ ȷ ɑ tɑ ɑ[ fn O ɑ[ ɑ d ʊ ɑ s ɑ ʒ ts ʃ h ɑ[ ɔ ʕ ts ɑ ʒ ls ɑ[ tʃ O GVT<br>ʜ ɑ[ ɑ ʒ ȷ ɑ[ ɑ z ɑ[ ʻ O 54x83<br>ʃ ʕ ɔ ɑ[ tɑ ɑ[ ɑ[ ɑ[

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

Ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ
Ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ ґ

**ламела И 1**

| ˩ tɑ. | ƒ tƒqfƒnjtɑO-HtsɔO | mjʜн. dʒjtɑj | ştsdz[ʯ[dʁÒ | mjʜнqdʁ[ʯ[dʁÒ ʯjdʁÒвjʟ ł r ˩ -O(нqdʁ | ʊ‡lzƒdʁÒʯjdʁÒ вjʟ ł r ˩ -O(нqdʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕx˩ |
| | tsLdʁÇ-O 1O* lz нlzƒdtsdʒ‡tɑzdz<br>ʷ OfnɔHdʁÒ tƒtɑjɑtɑOHOfnÒвOdʁtsdʁƒ‡qdʒ<br>ɔtɑOlsqdʒO fnʁÒвнjɔjdʁÒ jfnʁzqdʁjtɑtsdʒlsdʁsdʒ<br>tslsɔOtɑO˜ j tƒtɑjdʒO^h jdʒ[<br>ʟqHOtɑfn‡ÒdʒjtɑO 180+90/160+240ʯdʒ | ‡tsdʒ | 21 | | |
| | tsLdʁÇ-O 19 lz нlzƒdtsdʒ‡tɑzdz<br>нɔts‡tɑqdzdʁ[ tƒtɑtsLtstɑ, lz fnɔjdʒz tƒtɑjdʒO^h jdʒ[<br>ʟqHOtɑfn‡ÒdʒjtɑO 90+90/220+180ʯdʒ | ‡tsdʒ | 1 | | |
| | tsLdʁÇ-O 19* lz нlzƒdtsdʒ‡tɑzdz<br>нɔts‡tɑqdzdʁ[ tƒtɑtsLtstɑ, lz fnɔjdʒz tƒtɑjdʒO^h jdʒ[<br>ʟqHOtɑfn‡ÒdʒjtɑO 90+90/220+180ʯdʒ | ‡tsdʒ | 2 | | |
| 9.2. | ʅ OвOɔ‡OlstɑOdʁ[ƒtstɑsqƒ lzdtɑOH^ OʷOfnÒHdʒ<br>ł ˩ ʌ fnjstsdʁÒtɑqƒ'j, tƒtɑtsLtstɑ 'j qʟtɑO jdzfnjz tsH<br>вjdz[¬ł ˩ ʌ tƒjlstsÇtsdʒstɑdʁ[¬ tƒtɑtsʷ qdzÒfnÒ<br>lzdʁdstɑO^h ^ qdʒts'OuÒ˜ jdʒtsH ʯjdz[ʯdʁ[¬<br>tƒtsuqdʁ‡tsɔOdʁ[¬ tƒtɑtsʷ qdzÒH=1,5dʒʒqfnÒ<br>нɔtsfnjstɑz‡qdʒfnjƒts? O^ ^ qdʒHq¬lstsɔO˜ jdʒ<br>ʅ Ofnjs‡O? qɔO˜ j 'j lsjtɑdʒtsqʟtsdzÒuqtsdʁ[dʒ<br>fnjs‡Ozdtsdʒ 4+16+4dʒʒfnÒ qfnƒjlzdtɑsdʒtsH OtɑdtsdʁÒ<br>qdʁ[fn‡tsjdʒqfnjtsdʁ[dʒtƒtɑjdʒÒLtsdʒ | | | | |
| | ł tɑtsLtstɑ 'j fnʁÒвHjɔjdzdtsHɔtsɔOtɑO^lz<qdʒ<br>ts‡tsɔtsdʒfnÒtsdsɔOtɑO˜ jdʒts‡ts¬tstɑqʟtsdʁsOdzdjɑ q<br>ɔjtɑdsq‡‡Odzdjɑ tsfnjdʒ3jfnʁzqdʁjtɑtsdjlsdʁsdʒÒ<br>(ł ˩ ʌ dʁÒdʒjdzʯjfnÒlsjtɑdʒqʯ‡tsdʒqfnƒjlzdtɑsdʒ<br>‡lzdsq'j qƒtƒtsɑtsdtɑsdʒdʁÒ dzdtɑsdtz), ł ˩ ʌ<br>tƒtsHtƒtɑtsLtstɑfn‡tsdʒ‡Odzdjqʯutsdʒqts‡Oqdʁʯutsdʒ<br>ł tɑtsLtstɑfn‡Ots‡OqdʁʯuO 'j tsH Odzdʒqdʁ['lzdʒfn‡tsɑ<br>j‡fnjstdzHqtɑOdzdtɑsɑ‹tqdzÒfnjsqʷ qʯuqtɑOdtɑsɑ‹dzdqdʒO.<br>ʜOfnjsOɔdʁ[ нjts tƒtsLqʯuq'j<br>ł ˩ ʌ ts‡ɔqtɑ‹dʒstɑOfnÒHtɑ›lOsqƒ tƒtsHtƒtɑtsLtstɑfn‡qƒ<br>tƒtɑtsʷ qdz‡O‡ts вqƒ fnjj dʒtsɑdʁÒ lzdtɑOHqlsq<br>lzdʁdstɑO^h ^ OHOfn‡O.<br>ʊ‡lzƒOdz‡tsjʷ qʯuq'jdʁsLOtƒtɑtsdʁÒ. lststƒdzdsjj<br>dʒstɑOвqlsq UwÒ1.5W/m2K(нts‡Ò.Olsq<br>tƒtɑtstɑOuzdtsdʒqƒ tƒtɑqdzts›qlsq tsHɑtsɔOtɑO^lz<j<br>Olsjfnjsjj)<br>ł tɑjнɔqHjlsqfnɔj tƒtɑqвtstɑjqʟOtƒlsqɔɑdʒ<br>dʒOlsjtɑq'Odzj, qdʁsjɑtɑqfnÒdʁ[fnjƒnjsjdʒ<br>ɔjdʁsqdzʯtɑO˜ Oq нtɑjdʁ›j (tsHɔts' j^ j<br>‡tsdʁjʟOlzfnjƒts? dzfntɑjнqdz). | | | | |

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела И 1**

| л tв | ƒ tƒdƒfлtвOнtsэO | mjн. dзjtвj | ştsdzƒuƒdвŽ | mjнdƒdвƒudвŽ ujdвŽвjл Ł r л-O(нdƒdвž | υ‡lzƒdвŽujdвŽ вjл Ł r л-O(нdƒdвž |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | л | фXл |
| 9.3. | l OвOэ‡OlstвOdвћƒtstds dƒlzdtвOн' OЎ OfпOнdвž<br>Ł л ٨ fлjstsdвŽtвdƒ'j, tƒtвjвtвOнOfпOвOdвŽtsdвћ‡dƒdз<br>эtвOlsdƒdзOdƒLtвO jdвŽfлjztsн вjdzƒ¬Ł л ٨<br>tƒjlss‡tsdзstdвdž¬ tƒtdsЎ dƒdвOfпOlzdвdstвO' dƒdз<br>ts'OuO' jdзtsн ujdzƒudвdž¬ tƒtsudƒdвŽtsэOdвdž¬<br>tƒtdsЎ dƒdвOн=1,5dзdзdƒ fпOнэdsfлjstdвZ‡dƒdз<br>fлjts? O' dƒdзнdƒ¬lstsэO' jdз<br>l OfлjsO‡? dэO' j 'j lsjtвdзtsdLtsdвOudƒtsdвdždз<br>fлjsO‡dвsdз4+16+4dзdзfпO dƒfлjlzdвsdзtsн OtвdtsdвŽ<br>dƒdвdžfл‡tsjdзdзfлjƒtsdвdždзtƒtвjdзO‡tsdз<br>J tвOlsOfлjz fлjdвŽвнjэjdвŽtsнdtsэOtвO'lz<dƒdз<br>ts‡tsэtsdзfпOtslsэOtвO' jdзts‡ts¬tstвdƒLtsdвŽOdzdвj dƒ<br>эjtdsdƒ‡Odzdвj tsfлjdз jfлjdzƒdвdjtвtdtsdвjlsdвŽdзO<br>(Ł л ٨ dвŽdзjdzƒujfпOlsjtвdзdƒu‡tsdзdƒfлjlzdвsdз<br>‡lzlsdƒ'j dƒtƒtdtsdвsdзdвŽdztdsdвz)<br>ştsн вOdвŽtsdвћ‡dƒ¬ эtвOlsOdƒtƒtdsLtstвO<br>tƒtds'j‡‡lstsэOlsdƒfпOlzdвdstвO' ' j fлjstвOdвj<br>tƒts‡tвdƒэdzнOfл‡lztsн вlz‡tsэtsG'нtвэjlsO.<br>υ‡lzƒOdz‡tsjW dƒudƒ'jdвsLOtƒtdsdвŽL lstsƒdzlsj<br>dзstвOвdlsdƒ UwÒ1.5W/m2K (нts‡OLOlsdƒ<br>tƒtdststвOujzdвsdзdƒtƒtвdƒdzs›dlsdƒtsнdtsэOtвO'lz<j<br>Olsjfлjsj)<br>Ł tвjнэdƒнjlsdƒfпpj tƒtвdƒвtstвj dƒLOƒlsdƒэdzj<br>dзOlsjtвdƒ'Odzj, dƒdвsjtвdƒfлjOdzj fлpƒлjlsjdз<br>эjdвsdƒdzƒtвO' OdƒнtвjdвŽ›j (tsнэts' j' j<br>‡tsdвsjLOlzfлjts? dzzfлjtвjнdƒdzj). ‡tsdвћlstdz‡ujƒ'O<br>tsвlz¬эOlsOfпpj tвOнtsэj, jdzjdзjdвsj dƒ<br>LOэtd' jl‡j (LOэtd' dzj dzzƒdзtsэj, tsнdtsэOtвO'lz<j<br>нdƒ¬lstzdzj) lzfпpjdзjzlzfл‡dzOнlzfлjO<br>tƒtвOэdƒdzdz‡tsdзts jdzjtвtj lsfл‡ts' jW dƒ‡Ofлpdвsfлjsdƒ.<br>٨ OfлjOнdвŽtsвdzsэOtƒts‡tвdƒэOэjtdsdƒ‡Odzdžj<br>нjdzsэj fлjts? O' ' jGtвOdзOtƒtsLdƒudƒ'j. | | | | |
| | ƒ вtвOujzdzdƒts‡tsdзOнlzlztвdtвO jdzƒ¬ dƒ<br>LOfлjsO‡? jdzƒ¬ tƒtsLdƒudƒ'O. | | | | |
| | tsLdвŽ‡O1э lznlzdƒdzsdз‡tdzdz<br>W OfлjOнdвŽtƒtвjвtвOнOfпOвOdвŽtsdвћ‡dƒdз<br>эtвOlsdƒdзOfпpдвнjэjdвŽjfпpzdƒdвjtвtdtsdвjlsdzsdз<br>tslsэOtвO' j tƒtвjdзO' h jdзƒ<br>LdƒнOtdfл‡OdзjtвO180+90/240udз | ‡tsdз | 3 | | |
| | tsLdвŽ‡O1э* lznlzdƒdzsdз‡tdzdz<br>W OfлjOнdвŽtƒtвjвtвOнOfпOвOdвŽtsdвћ‡dƒdз<br>эtвOlsdƒdзOfпpдвнjэjdвŽjfпpzdƒdвjtвtdtsdвjlsdzsdз<br>tslsэOtвO' j tƒtвjdзO' h jdзƒ<br>LdƒнOtdfл‡OdзjtвO90+180/240udз | ‡tsdз | 3 | | |
| | tsLdвŽ‡O4 lznlzdƒdzsdз‡tdzdz<br>tƒtвjвtвOнOfпOвOdвŽtsdвћ‡dƒdз эtвOlsdƒdзO, lz<br>fпpjdзlztƒtвjdзO' h jdзƒ<br>LdƒнOtdfл‡OdзjtвO138/240udз | ‡tsdз | 7 | | |

**ламела И 1**

| ˩ tɑ | ˩ tʃɕƒfɲtɑȮʜtsɔȮ | mȷ.ʜ. ɕʒȷtɑȷ | ʂtsɑʑƒʏɕƒɑʑȪ | mȷʜɕƒɑʑƒʏɑʑȪ ʏȷɑʑȪʙȷ˩Ł Ł r ˩ -Ȯ(ʜɕƒɑʑȪ | ʊʢʐƒɑʑȪʏȷɑʑȪ ʙȷ˩Ł Ł r ˩ -Ȯ(ʜɕƒɑʑȪ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕx˩ |
| | tsLɑʑȪ4* ʐʜʐƒɑtsɑʒʢɑʐɑz<br>tʃtɑȷɑtɑȮʜȮfɲȮʙȮɑʑʢtsɑʑȪʢɕƒɑʒ ɔtɑȮlsɑƒɑʒȮ, ʐ<br>fɲȷ˩ɑʒʐtʃtɑȷɑʒȮʰ ȷ˩ɑʒƒ<br>˩ɕƒʜȮɑʑfɲʢȮɑʒȷtɑȮ138/240ʏɑʒ | ʢtsɑʒ | 7 | | |
| | tsLɑʑȪ4ɔ* ʐʜʐƒɑtsɑʒʢɑʐɑz<br>tʃtɑȷɑtɑȮʜȮfɲȮʙȮɑʑʢtsɑʑȪʢɕƒɑʒ ɔtɑȮlsɑƒɑʒȮ, ʐ<br>fɲȷ˩ɑʒʐtʃtɑȷɑʒȮʰ ȷ˩ɑʒƒ<br>˩ɕƒʜȮɑʑfɲʢȮɑʒȷtɑȮ118/230ʏɑʒ | ʢtsɑʒ | 7 | | |
| 9.4. | ˩ ȮʙȮɔʢȮlstɑȮɑʑƒʃtstɑs ɕƒ ʐɑʑtɑȮʜʿ ȮʷȮfɲȮʜɑʑȷ<br>Ł ˩ ʌ fɲȷstsɑʑȪtɑɕƒʻȷ, tʃtɑȷɑtɑȮʜȮfɲȮʙȮɑʑʢtsɑʑȪʢɕƒɑʒ<br>ɔtɑȮlsɑƒɑʒȮɕƒ˩tɑȮ ȷ˩ɑʑȪfɲʐtsʜ ʙȷ˩ɑʑƒ˩ Ł ˩ ʌ<br>tʃȷ˩lstsʢtsɑʒʢstɑʑɑȷ˩ tʃtɑtsʷ ɕƒɑʑȪfɲȮʐɑʑȷɑʑtɑȮʰ ʿ ɕƒɑʒ<br>tsʻȮʏɑȮ ȷ˩ɑʒtsʜ ʏȷ˩ɑʑƒɑʑȷɑʑȪ˩ tʃtsʏɕƒɑʑȪʢtsɔȮɑʑȷ˩<br>tʃtɑtsʷ ɕƒɑʑȪʜ=1,5ɑʒƒɑʒɕƒ fɲȮʜɔtsfɲʢstɑʐʢɕƒɑʒ<br>fɲȷtsʔ Ȯʰʿɕƒɑʒʜɕƒ˩lstsɔȮ ȷ˩ɑʒ<br>˩ ȮfɲʢsȮʢʔ ɕƒɔȮ ȷ ˩ʻȷ lsȷ˩tɑɑʒtsɕƒʟtsɑʑȪʏɕƒtsɑʑȪɕƒɑʒ<br>fɲʢsȮʢɑtsɑʒ4+16+4ɑʒƒɑʒfɲȮ ɕƒfɲȷ˩ɑʑɑtsɑʒtsʜ ȮtɑɑtsɑʑȪ<br>ɕƒ ɑʑȪfɲʢʢtsȷ˩ɑʒƒɑʒfɲȷtsɑʑȪɕƒɑʒtʃtɑȷɑʒȮ˩tsɑʒ<br>Ł tɑȮlsȮfɲȷzfɲɑʑȪʙʜȷ˩ɔȷ˩ɑʑȪtsʜɑtsɔȮtɑȮʰz<ɕƒɑʒ<br>tsʢ˩tsɔtsɑʒfɲȮtsɑtsɔȮtɑȮʿ ȷ˩ɑʒtsʢ˩tsʻ˩tsɑtɑʟtsɑɑʢȮɑɑʐɑȷ ɕƒ<br>ɔȷ˩tɑɑsɕƒʢȮɑɑʐɑȷ tsfɲȷ, ɔȷ˩ɑʑȪȷ ʏɕƒʻȮɑʑȷtɑɕʟȮfɲȷstɑtɑɕƒɑʒȮ<br>tsʜ Ł Ł ʌ-Ȯ<br>ʂtsʜ ʙȮɑʑʢtsɑʑȪɕƒʻ˩ ɔtɑȮlsȮtʃtɑtsʻȷ˩ʢlstsɔȮlsɑƒ fɲȮ<br>ɑʐɑȷ˩ɑʑȪʰʿ ȷ˩ fɲȷstɑȮɑʑȷ tʃtsʢ˩tɑɑƒɔɑʑȪʐʜȮfɲʢʢʐ tsʜ<br>ʙʐʢ˩tsɔtsɕʻʜtɑɔȷ˩ls<br>ʊʢʐƒɑȮɑʑʢ˩tsȷ˩ʷ ɕƒ˩ɕƒʻȷ˩ɑʑȪlsʟȮtʃtɑtsɑʑȪ. lstsƒɑʑtsls ȷ<br>ɑʒtsɑȮʙɕƒlsɕƒ UwÒ1.5W/m2K (ʜtsʢ˩Ȯ.Ȯlsɕƒ<br>tʃtɑtsɑȮ˩ɑʐɑȪɑtsɑʒɕƒ tʃtɑɕƒɑtsɔʜɕƒlsɕƒ tsʜɑtsɔȮtɑȮʰz<ȷ<br>Ȯlsȷfɲʢsȷ) | | | | |
| | Ł tɑȷʜɔɕƒʜȷ˩lsɕƒ fɲɔȷ tʃtɑɕƒʙtstɑȷ ɕƒ ʟȮʃlsɕƒɔɑʑȪ<br>ɑʒȮlsȷtɑɕƒʻȮɑʑȷ, ɕƒɑʑȪȪȷtɑɑɕƒfɲȮɑʑȪ fɲɕƒfɲʢsȷɑʒ<br>ɔȷ˩ɑʑȪɑɕƒɑʐɕƒtɑȮʿ ȮɕƒʜtɑȷɑʑȪʜȷ (tsʜɔtsʻ ȷʿ ȷ<br>ʢtsɑʑȪɑȷʟȮlzfɲʃtsʔ ɑʑzfɲȷɑȷʜɕƒɑʑȪz). ʢtsɑʑȪʢstɑzʢʊɕƒʻȮ<br>tsʙlzʢɔȮlsȮfɲɔȷ tɑȮʜtsɔȷ, ȷɑʑȪɑʒȷɑʑȪʢɑȪɑȷ ɕƒ<br>ʟȮɔtɑʰ ȷ˩lsʢȷ (ʟȮɔtɑʰ ɑʑȪ ɑʐɕƒɑʒtsɔȷ, tsʜɑtsɔȮtɑȮʰz<ȷ<br>ʜɕƒʢ˩lsɑzɑʑȪȷ) lzfɲɔȷɑʒzlzfɲʢɑzȮʜlzfɲȮ<br>tʃtɑȮɔɕƒɑʑȪʑtsɑʒtsȷɑʑȪȷtɑɕʢȷlsfɲʢtsʻ ȷʷ ɕƒʢȮfɲɑʑsfɲlsɕƒ.<br>ʌ ȮfɲȮʜɑʑȪtsʙɑtsɔȮtʃtsʢtɑɕƒɔȮɔȷtɑɑɕƒʢȮɑɑʐɑȷ<br>ʜȷɑtsɔȷ fɲȷtsʔ ȮʰʿȷɕʻtɑȮɑʒȮtʃtsʟɕƒʊɕƒʻȷ.<br>ʃ ʙtɑȮʊɑzɑʑȪtsʢtɑʒȮʜlzlɑztɑȮ ȷɑʑȪʢ˩ɕƒ<br>ʟȮfɲlsȮʢʔ ȷɑʑȪʢ˩ tʃtsʟɕƒʊɕƒʻȮ. | | | | |
| | tsLɑʑȪ4ʙ lzʜʐƒɑtsɑʒʢɑʐɑz<br>ʙȮɑʑʢtsɑʑȪʢɕƒɑʒ ɔtɑȮlsȮ, lzfɲɔȷɑʒzʢtʃtɑȷɑʒȮʰ ȷ˩ɑʒƒ<br>˩ɕƒʜȮɑʑfɲʢȮɑʒȷtɑȮ86/185-210ʏɑʒ | ʢtsɑʒ | 1 | | |
| | tsLɑʑȪ4ʙ* lzʜʐƒɑtsɑʒʢɑʐɑz<br>ʙȮɑʑʢtsɑʑȪʢɕƒɑʒ ɔtɑȮlsȮ, lzfɲɔȷɑʒzʢtʃtɑȷɑʒȮʰ ȷ˩ɑʒƒ<br>˩ɕƒʜȮɑʑfɲʢȮɑʒȷtɑȮ86/210+185ʏɑʒ | ʢtsɑʒ | 2 | | |

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ⅃ tʃdfɲtɑO-Нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzƒuƒdʁ© | mjнdƒdʁƒudʁ© ujdʁ©вjL Ł r ⅃ -⊙(нdƒdʒ | υʢbzƒdʁ©ujdʁ© вjL Ł r ⅃ -⊙(нdƒdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 9.4. | ⅂ ⊙в⊙ɔʢ⊙lstɑOdʁƒ⅃tsdsdƒbzdtɑO-Нʿ ⊙Ww O-fɲ⊙-Hdʒj<br>Ł ⅃ ʌ fɲ⅃stsdzOtɑdʻj, tƒtdtsLtstɑ ʻj dƒLtɑO jdzfɲztsн<br>вjdzƒ⁻Ł ⅃ ʌ tƒjlstsʢtsdʒstɑdʁƒ⁻ tƒtdtsWdƒdzO fɲ⊙<br>bzdʁdstɑO-ʰ ʿ dƒdʒts'⊙uO jdʒtsн ujdzƒudʁƒ⁻<br>tƒtsuƒdʁ©tsɔOdʁƒ⁻ tƒtdtsWdƒdzO-н=1,5dʒʒdƒ fɲ⊙<br>нɔtsfɲ⅃stdzʢCdƒdʒfɲjƒts? ⊙-ʰ ʿ dƒdʒнdƒ⁻⅃stsɔ⊙ jdʒ<br>⅂ Ofɲ⅃sOʢ? dƒɔ⊙ jʻj⅃sjtɑdʒtsdƒLtsdzOudƒtsdʁƒdʒ<br>fɲ⅃sOʢdzsdʒ4+16+4dʒʒ fɲjƒts? dʁsfɲ⅃sOʢdzs<br>tƒjfɲʢdƒtɑO-dʁs, fɲ⊙ dƒfɲjƒzdʁsdʒtsн Otɑdtsdʁ©dƒ<br>dʁƒfɲʢtsjdʒʒdƒfɲptsdʁƒdʒtƒtɑjdʒ⊙Ltsdʒ<br><br>Ł tɑdtsLtstɑ ʻj fɲpʁ©внjɔjdzdtsнdtsɔ⊙tɑO-ʰlz<dƒdʒ<br>tsʢtsɔtsdʒfɲ⊙tsdsɔ⊙tɑO-ʿ jdʒtsʢtsƒ⁻tstɑdƒLtsdʁsOdzdʒj dƒ<br>ɔjtdtsdʃʢCOdzdʒj tsfɲjdʒ Ł ⅃ ʌ tƒtsнtƒtdtsLtstdfɲʢtsdʒ<br>ʢdzdƒdƒutsdʒdƒ tsʢ⊙ƒdzdʁƒutsdʒ Ł tdtsLtstdfɲʢ⊙<br>tsʢ⊙ƒdzdʁƒu⊙ʻj tsн Odzdzdʒʃdzdʁƒʻlzdƒfɲʢtsɑ<br>jʢfɲ⅃stdzнdƒtɑOdzdʁsɑ<ƒdzOfɲ⅃sdƒW dƒudƒtɑOdʁsɑ<dzdƒdʒ⊙.<br>ʜ⊙fɲ⅃sOɔdzdʁƒ нjtsƒtsLdƒudƒʻj<br>Ł ⅃ ʌ tsʢɔdƒtɑdʒ⅃stɑO-fɲO-Htɑ>ʜ⊙lsdƒ tƒtsнtƒtdtsLtstdfɲʢdƒ<br>tƒtdtsWdƒdzʢCOʢtsвdƒ fɲjdʒ⅃stdzOlzdtɑO-нdƒlsdƒ<br>bzdʁdstɑO-ʰ ʿ O-нO-fɲʢCO<br>υʢbzƒOdzʢtsjjW dƒudƒʻjdʁsLO-tƒtdtsdzO-lstsƒdzdslsjj<br>dʒ⅃stɑOвdƒlsdƒ UwÒ1.5W/m2K(нtsʢCOLO-lsdƒ<br>tƒtdtstɑOujzdtsdʒdƒ tƒtɑdƒdtsƴdƒlsdƒ tsнdtsɔ⊙tɑO-ʰlz<j<br>O-lsjjfɲ⅃sjj)<br>Ł tɑjjнɔdƒнjlsdƒ fɲpj tƒtɑdƒвtstɑjj dƒ LO-tƒlsdƒɔdzjj<br>dʒO-lsjjtɑdʻOdzj, dƒdʁsjjdtɑdƒfɲOdʁƒ fɲpƒfɲ⅃sjjdʒ<br>ɔjdʁsdƒdzdƒtɑO-ʿ O-dƒ нtɑjjdʁ©ƴj (ts⊙нɔts' jʿ j<br>ʢtsdʁwjLO-lzfɲjƒts? dʁzfɲtɑjjнdƒdʁz). ʢtsdʁfɲ⅃stdzʢCupdʻO<br>tsɔlzƒ⁻ɔO-lsO-fɲpj tɑO-нtsɔj, jdzjdʒjdʁsjj dƒ<br>LO-tɑdʰ jlsʢj (LO-tɑdʰ dzjj dzdƒdʒtsɔj, tsнdtsɔ⊙tɑO-ʰlz<j<br>нdƒ⁻⅃stzdʁsjj) lzfɲpjdʒzlzfɲʢdzO-нlzfɲ⊙<br>tƒtɑO-ɔdƒdzdʁƒʢCtsdʒtsjdzjtɑcjjlsfɲʢts' jW dƒʢCOfɲdʁsfɲ⅃sdƒ.<br>ʌ O-fɲ⊙-Hdʁ©tsɔdzsɑO-tƒtsʢCtɑdƒɔO-ɔjtdtsdƒʢCOdzdʒj<br>нjdzsɔj fɲjƒts? O-ʰ ʿ jcʻtɑOdʒ⊙tƒtsLdƒudƒʻj.<br><br>ʃ вtɑO-ujzdzdʃƒtsʢCtsdʒ⊙-нlz bzdtɑO- jdzdƒ⁻dƒ<br>LO-fɲ⅃sOʢ? jdzdƒ⁻tƒtsLdƒudƒʻ⊙.<br><br>tsLdʁ©ʢC⊙5* lzнlzdƒdzsdʒʢCtɑdzdz<br><br>ʻjнdʁsʢCtɑdƒdzdʁdƒtƒtdtsLtstɑ, lzfɲpjdʒztƒtɑjdʒ⊙ʰ jdʒdƒ<br>LdƒнO-tdfɲʢ⊙dʒjtɑO-100/60ʋdʒ | ʢtsdʒ | 8 | | |
| 9. | Ł ⅃ ʌ ʜʊʃ ⅂ ϕ t R mϕ - lzʢClzƒdʁs | | | | |

**ламела И 1**

| Ѓ Ф Ф | Ѓ Ъ Ф Ф Ъ Ф Ф Н Ѕ Ф Ф | Ґ Ј Н . Ф Ъ Ј Ф Ф Ј | Ѕ Ѕ Ф Ф Ъ Ф Ґ Ф Ф Ф Ф | Ґ Ј Н Ф Ф Ъ Ф Ґ Ф Ф Ј Ф Ф Ф Ф В Ј Ф Ѕ Ф Ф Ъ Ф Ґ Ф Ф Ј - Ф ( Н Ф Ф Ъ | Ф Ѕ Ъ Ъ Ф Ф Ъ Ф Ґ Ф Ф Ј Ф Ф Ф Ф В Ј Ф Ґ Ѓ Ј - Ф ( Н Ф Ф Ъ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ф | Ѓ | Ф Х Ѓ |
| 10. | Ф Ъ Ґ Ѓ R Ґ Ф Ґ R Ф Ґ Ѓ Ф Ґ Ф Ѓ Ъ Ѕ R Ґ Ф Ґ Ъ Ѓ R | | | | |
| | Ґ Ф Ъ Ґ Ф Ф Ф Ъ Ј Ф Ф Ф Ф :<br>1. Ф Ф Ъ Ф Ф Ъ Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ґ Ф Ф Н Ґ Ф Ф Ф Ъ Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф

**ламела И 1**

| ˩ tc | ſ tſ⊙fɲt⊙нtsɔ⊙ | mj.н. dʒjtcj | ʂtsdz⊙ʈ⊙dʑ⊙ | mjнс⊙dʑ⊙ʈ⊙dʑ⊙ ʈjdʑ⊙вj˩ Ł r ˩ -⊙(нс⊙dʒ | υʂ⊙ʒſdʑ⊙ʈjdʑ⊙ вj˩ Ł r ˩ -⊙(нс⊙dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕX˩ |
| | 9. Λ t⊙dʑ⊙вt⊙ɔ⊙t⊙с⊙‘⊙fɲj нɔtsfɲstdzʂts<br>⊙dʑsс⊙ʂtstsL с⊙ɔdʑs ʰ lsс⊙lsс⊙ (ts⊙нtsɔ⊙t⊙⊙˩z<с⊙dʒ<br>⊙dʑsс⊙ʂtstsL с⊙ɔdʑс⊙dʒfɲtcj⊙нfɲlsɔс⊙dʒ⊙) с⊙ вts‘с⊙<br>ʂ⊙ɔ⊙dz⊙ls˩jlstsdʑс⊙dʒ˩jdʒ⊙‘dzdz⊙ʂtsdʒ(вts‘tsdʒL⊙<br>dʒ˩jlsdʒ⊙dʒ, ˩z lstsdz ʈſtslzfɲp ts‘˩jdʑsdʒ˩zL tstc⊙ʈz υ<br>fɲſ˩tcstsɔts‘ ˩‘ lz⊙dʑsс⊙ʂtstsL с⊙ɔdʑj˩ L⊙ʰ lsс⊙ls˩j<br>dʒstc⊙‘lz fɲj fɲſ˩tcstsɔ˩jfɲlsс⊙ fɲp˩ tsſ˩jt⊙⊙υp‘˩j<br>(ts⊙нdʒ⊙ʰ <с⊙ɔ⊙‘ ˩, υp⊙ʰ <j‘ ˩ ts⊙н t⊙ ˩,<br>ʈſt⊙˩jdʒ⊙L с⊙ɔ⊙‘ ˩). | | | | |
| 10.1. | ʷ ⊙fɲ⊙⊙нdʑ⊙ ⊙dʒz⊙dʒ⊙ſdʑ⊙t⊙с⊙‘⊙<br>˩ ⊙в⊙ɔʂ⊙⊙ls t⊙⊙dʑɲſ ts⊙ds с⊙ ˩z⊙t⊙⊙н‘ ⊙ʷ ⊙fɲ⊙нdʑ⊙<br>вt⊙ɔ⊙t⊙с⊙‘j, ʷ ⊙fɲ⊙нdʑ⊙ʈſt⊙˩jt⊙⊙н⊙fɲ⊙<br>нɔtsʂt⊙с⊙dz⊙dʑ⊙ˌ ˩z⊙dz⊙L dʑ⊙с⊙dʒɔt⊙⊙ls⊙с⊙dʒ⊙- dʑ⊙ ˩z⊙dz⊙L˩z<br>˩z ɔ˩jlstdsвt⊙⊙dz ф⊙dz⊙dʒ⊙с⊙dʑ⊙‘˩z⊙dʒɲʂ⊙fɲſts⁹ dʑ⊙<br>вt⊙ɔ⊙t⊙с⊙‘⊙‘j с⊙L t⊙⊙ ˩jdʑ⊙ с⊙ɲz tsн<br>⊙dʒz⊙dʒ⊙dʑ⊙‘˩z⊙dʒɲʂ⊙с⊙ʈſt⊙dsʷ с⊙dz⊙fɲ⊙<br>ls˩jt⊙dʒtsſ˩t⊙˩jʂ⊙с⊙нtsdʒ ł dz⊙fɲls⊙с⊙ʷ с⊙ʂ⊙⊙υp‘⊙‘j lz<br>в˩jdts‘ вts‘с⊙ RAL 9016.<br>υ⊙t⊙⊙н‘ lz ɔt⊙ʰ с⊙ls⊙с⊙ ʈſt⊙˩jʂts υ˩jdz⊙ʈ⊙dʑ⊙ſ⊙ нt⊙ч⊙υ⊙<br>с⊙ с⊙L в˩j<с⊙ нс⊙t⊙˩jʂ⊙ls⊙dz⊙ʂts⊙dʑ⊙s⊙⊙ls υ˩jdz⊙ʂ⊙с⊙<br>⊙dʒz⊙dʒ⊙dʑ⊙‘˩z⊙dʒ⊙ ч⊙ɔс⊙ υ˩jdz⊙ʈ⊙dʑ⊙ ˩jdz˩jdʒ˩jdʑ⊙s⊙с⊙<br>tsfɲls⊙dz⊙с⊙ ˩jdz˩jdʒ˩jdʑ⊙s⊙с⊙ L⊙ʷ с⊙ʂ⊙fɲp ʈt⊙⊙‘ ˩j ʈſtsL с⊙ʈp‘˩j,<br>tsſʰ с⊙ɔdʑ⊙с⊙ ˩jdz˩jdʒ˩jdʑ⊙s⊙с⊙ʂ⊙ts с⊙ dʒ⊙ls˩jt⊙с⊙‘⊙dz⊙L⊙<br>ls˩jt⊙dʒ⊙ʈ⊙ʂ⊙lz с⊙ ⊙с⊙нt⊙tsс⊙L tsdz⊙up‘⊙‘lz ʈſts tsвtsн˩z<br>tsls⊙tst⊙⊙ fɲjz fɲ⊙fɲls⊙⊙ɔdʑ⊙с⊙ нj˩ts ʈſtsL с⊙ʈp‘˩j.<br><br>ſ ʂts⊙ ‘j fɲpſfɲls˩jdʒfɲʂ⊙с⊙, fɲ⊙ts ls⊙⊙t⊙⊙‘ ˩jdʒlz fɲʂ⊙dz⊙н˩z<br>fɲ⊙fɲp⊙⊙ʂtsdʒʈſts‘˩jнс⊙dʑ⊙up⊙dʒsdʒʰ ˩jdʒtsdʒ fɲ⊙<br>ts⊙нtsɔ⊙t⊙⊙‘lz<с⊙dʒfɲj˩t⊙dsс⊙ʷ с⊙ʂ⊙⊙lstsdʒ<br><br>˩ ⊙fɲls⊙ʂ⁹ с⊙ɔ⊙‘ ˩jfɲj ɔt⊙ʰ с⊙<br>ls˩jt⊙dʒtsс⊙L tsdz⊙up⊙tsdʑ⊙s⊙с⊙dʒls t⊙⊙dʑɲſ⊙t⊙˩jdʑ⊙s⊙dʑ⊙с⊙dʒ<br>fɲls⊙ʂ⊙dzs ʈſ⊙ʂ˩jlstsdʒ ʂtsdʑ⊙ с⊙dz t⊙⊙up‘⊙‘⊙fɲls⊙ʂ⊙dzs<br>ʈſ⊙ʂ˩jls⊙ 6+16+6mm fɲ⊙с⊙fɲɲſ˩zdʑ⊙s⊙dʒtsн ⊙t⊙⊙tsdʑ⊙.<br><br>υʂ⊙ʒſ⊙dz⊙ʂts˩jʷ с⊙up‘⊙‘jdʑ⊙s L⊙ʈ⊙⊙tsdz⊙ ls⊙tsſ⊙dzls˩j<br>dʒstc⊙в с⊙ls⊙с⊙ UwÒ1.5W/m²K (нtsʂ⊙ L⊙ls⊙с⊙<br>ʈſ⊙⊙tst⊙⊙up˩z⊙dʑ⊙s⊙dʒс⊙ ʈſ⊙t⊙с⊙dzs⊙ч с⊙ls⊙с⊙ нtsʂ⊙ L˩j).<br>ł ⊙нс⊙ls⊙с⊙ ʈſtsн˩jls⊙⁹ ˩z ʈſ⊙t⊙⊙tsс⊙L ɔts‘ ⊙υʂ⊙˩zL<br>fɲ⊙dz⊙fɲpdʑ⊙fɲls˩ts‘˩j ˩zfɲp⊙‘⊙⊙ł t⊙⊙ts‘˩jʂls⊙dʑ⊙s, ˩zL<br>fɲ⊙dz⊙fɲpdʑ⊙fɲls R dʑ⊙˩jfɲls⊙ls⊙t⊙⊙.<br>ſ вt⊙⊙up˩z⊙dʑ⊙ſts ʂts⊙dʒ⊙н˩z ˩z⊙t⊙⊙ ˩jdʑ⊙ſ⊙,<br>L⊙fɲls⊙ʂ⊙ ˩jdʑ⊙ſ⊙ с⊙ʷ с⊙dʑ⊙dz⊙dʑ⊙s tsвt⊙⊙ ˩jdʑ⊙ſ⊙<br>ʈſtsL с⊙up‘⊙‘⊙.<br><br>tsL dʑ⊙ʂ⊙⊙1 ˩z ʂ⊙ɔ⊙н t⊙⊙ls˩z<br>ʈſt⊙˩jt⊙⊙н⊙fɲ⊙нɔtsʂ⊙t⊙с⊙dz⊙dʑ⊙с⊙dʒ ˩z⊙dz⊙L dʑ⊙с⊙dʒ<br>ɔt⊙⊙ls⊙с⊙dʒ⊙- dʑ⊙ ˩z⊙dz⊙L˩z ˩z ɔ˩jlstdsвt⊙⊙dz˩z<br>tsls⊙t⊙⊙‘ ˩j ˩z fɲʂ⊙dz⊙н˩z fɲ⊙ʰ ˩jdʒtsdʒ<br>L⊙нt⊙⊙fɲʂ⊙dʒ˩jt⊙⊙308/240+27 υp⊙dʒ | ʂtsdʒ | 1 | | |

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ˩ tʃdfɲtɑ⊙ʜtsɔ⊙ | mɲʜ. dʒjtɑj | Ştsɑdzƒ^ɥƒdʑ© | mɲʜdƒdʑƒ^ɥdʑ© ^ɥjdʑ©ʙɲ˩ Ł r ɹ -⊙(ʜdƒdʑ | ⊍Ş˩zƒdʑ© ^ɥjdʑ© ʙɲ˩ Ł r ɹ -⊙(ʜdƒdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 10.3. | ʷ⊙ƒɲ⊙ʜdʑ© ⊙dɑzdʒƒdʑ©tɑdʻC<br>˩ ⊙ʙ⊙ɔ^⊙lstɑ⊙dʑɲƒtstɑs dʻ˩zstɑ⊙ʜʿ ⊙ʷ ⊙ƒɲ⊙ʜdʑɸ<br>ʙtɑ⊙ɔ⊙tɑdʻɲj, ʷ ⊙ƒɲ⊙ʜdʑ© ƒʃɲs⊙^dzɲjdʑ© tƒtɑɲjdtɑ⊙ʜ⊙dʑ©<br>ƒʃɲsɲjtƒɲjdʑɸʰ dʑɑdʒtƒtɑtsƒʃɲststdz.<br>ϕdɑzdʒƒdʑɸʻ˩zdʒƒɲ^⊙ƒɲƒts? dʑ© ʙtɑ⊙ɔ⊙tɑdʻ⊙ʻɲj<br>dʟtɑ⊙ ɲjdʑɸ ƒʃɲz tsʜ ⊙dɑzdʒƒdʑɸʻ˩zdʒƒɲ^dƒ⁻ tƒtɑtsʷ dʻdʑ©<br>ƒɲ⊙lsɲjtɑdʒtsƒtɑɲj^dʜtsdʒ ł dz©ƒʃɲsdʷ dʻ^⊙ɥpʻ⊙ʻɲj ˩z<br>ʙɲjdtsʿ ʙtsʿdƒ.<br>˩ ⊙ƒɲs⊙^? dɑə⊙ʿ ɲj ƒɲɲj ɔtɑʰ dƒ<br>lsɲjtɑdʒtsdʟtsdz©ɥpʻtsdɑʻdʒlstɑ⊙dɑɲƒ⊙tɑɲj dɑsdɑʻdʒ<br>ƒʃɲs⊙^dɑs tƒ⊙^ɲjlstsdʒ Ştsdʷ dʻdzɑtɑ⊙ɥpʻ⊙ƒʃɲs⊙^dɑs<br>tƒ⊙^ɲjlsO 4+16+4mm ƒɲ⊙dƒɲƒ˩zdɑsdʒtsʜ ⊙tɑdtsdʑ© dʻ<br>dɑʻƒɲ^tsɲjdʒʻƒɲɲptsdɑʻdʒtƒtɑɲjdʒ⊙Ltsdʒ<br>ł ˩zdɑʻ ʜɲjdɑɔtsɔ dʻtƒtɑɲjdtɑ⊙ʜɲj-tƒ⊙dɑjdɑzʻtƒtsʔ ⊙<br>dʻɲƒtƒtɑɲjʜ ʙɲjlstsdɑɲ^dƒ⁻ ʜɲjdɑɔtsɔ⊙^tsdɑɲƒstdz^ɥpʻɲj ɲƒɲj<br>dʟtɑ⊙ lzʻlz ˩zdtɑ⊙ʜʿ tsdʒɲƒɲjdɑɑɔdʻɥpʻ⊙ñ<br>(⊙dɑzdʒƒdʑɸʻ˩zdʒƒɲ^dʻdzʻdʒʜ=1 mm, ^⊙dʒjdʑ©<br>ɔ˩zdʑ©).<br>O^⊙tƒdʑɸʻɥ⊙je tsʜ ⊙dɑzdʒƒdʑɸʻ˩zdʒƒɲ^tsɑ;<br>ɲj^ƒɲstdz˩ʜdʻtɑ⊙dɑsɑ; tƒdz©ƒʃɲsdʷ dʻɥpʻtɑ⊙dɑsɑ<br>tƒtɑtsʷ dʻdz©, ⊙ ˩zdɑɑtɑ⊙ʰ ʿ a tƒtsʜtƒtɑtsʟtstdʑ©<br>ʜ⊙ƒɲ^⊙tsʜ tƒtsdzʻdʒjtɑdʒjtɑ⊙tsʜdtsɔ⊙tɑ⊙ʻ˩z<ɲj<br>ʰ dʻtɑdʻdɑj.<br>⊍^˩zƒ⊙dɑ^⊙tsɲjʷ dʻɥpʻɲj dɑsʟ⊙tƒtɑtsdz©L lstsƒdɑtsdsɲj<br>dʒtstɑ⊙ʙdʻlsdʻ UwÒ1.5W/m²K (ʜts^⊙L⊙lsdʻ<br>tƒtɑtstɑ⊙ɥpɑzdɑtsdʒdʻtƒtɑdʻdɑtsʜɥdʻlsdʻʜts^⊙Lɲj).<br>ţ ⊙ʜdʻlsdʻtƒtsʜɲjlsO˩ ˩ztƒtɑtsdʻʟɔtsʻ ⊙ɥp⊙˩zʟ<br>ƒɲ⊙dɑz©ɲpɑtsƒɲjs^ts ɲj ˩zƒɲp⊙ʻ⊙Ł tɑtsʻɲj^ls⊙dɑs, ˩zʟ<br>ƒɲ⊙dɑz©ɲpɑtsƒɲjsʀ dɑɔɲjƒɲjsdʻlststɑ⊙.<br>ʃ ʙtɑ⊙ɥpɑzdɑʃtsˆtsdʒ⊙ʜ˩z ˩zdtɑ⊙ ɲjdʑɸ⁻,<br>ʟ⊙ƒɲs⊙^? ɲjdʑɸ⁻ dʻʷ dʻdʑ©dɑzdɑstsʙtɑ⊙ ɲjdʑɸ⁻<br>tƒtsʟdʻɥpʻ⊙.<br><br>tsʟdʑ©^⊙5 ˩z^ɔ⊙ʜtɑ⊙dsz<br>ʷ ⊙ƒɲ⊙ʜdʑ© ƒʃɲs⊙^dzɲjdʑ© tƒtɑɲjdtɑ⊙ʜ⊙dʑ©<br>ƒʃɲsɲjtƒɲjdʑɸʰ dʑɑdʒtƒtɑtsƒʃɲststdz, tsdɔ⊙tɑ⊙ʻ ɲj ˩z<br>ƒɲ^dz©ʜ˩zƒɲ⊙ʰ ɲjdʒtsdʒ<br>ʟdʻʜ⊙tɑdƒɲ^⊙dzɲjtɑ⊙301,5/245 ɥpdʒ | ^tsdʒ | 6 | | |
| | tsʟdʑ©^⊙5⊙˩z^ɔ⊙ʜtɑ⊙dsz<br>ʷ ⊙ƒɲ⊙ʜdʑ© ƒʃɲs⊙^dzɲjdʑ© tƒtɑɲjdtɑ⊙ʜ⊙dʑ©<br>ƒʃɲsɲjtƒɲjdʑɸʰ dʑɑdʒtƒtɑtsƒʃɲststdz, tsdɔ⊙tɑ⊙ʻ ɲj ˩z<br>ƒɲ^dz©ʜ˩zƒɲ⊙ʰ ɲjdʒtsdʒ<br>ʟdʻʜ⊙tɑdƒɲ^⊙dzɲjtɑ⊙301,5/92,5 ɥpdʒ | ^tsdʒ | 1 | | |

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ƒ tƒdfɲtɑO-ʜtsɔO | mjʜ. dʒjtɑj | ʂtsdzfuƒdz | mjʜdƒdzfudz Ꝏ uj dz Ꝏ вjɹL Ł r ɹ -O(ʜdƒdz | υ ʂ tzfdz Ꝏ uj dz Ꝏ вjɹL Ł r ɹ -O(ʜdƒdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 10.4. | ı O вO ɔ ʂ O lstɑOdzƒ tstds dƒ lzdtɑO-ʜ ʂ O<br>Tjdzjfɲ ʂ tsƒfɲ ʂ j tƒj ʂ Odzfuj LOdƒLdz Ꝏ L lz<br>lsOɔOdz ʂ dƒ tƒdtsfɲjststɑ<br>Ł tɑjʜɔdʻ jdz Ꝏ ɔdfmɲfdz Ꝏ tƒj ʂ O ʻj 300 ʋdʒ<br>Ł j ʂ Odzfuj fmjz tsʜ Odzdʒfdzʻlzdjfɲ ʂ dƒ-<br>ʂ lzlsdʻOfɲjsdƒ- tƒdtsʷ dfdz Ꝏ, ʜɔtsʜjdzdzj fɲO<br>ʷ dƒ ʂ fmpzfdʒdtstɑ ʂ dfdʒ dƒ tƒts ʂ tɑjlsdzfdʒʜts ʂ dfdʒ<br>ʜjdztsdʒ<br>ɹ tstɑ ʂ dƒ, ʷ dƒ ʂ fmpzfʜjts fɲj tƒtsfɲjsOɔ ʔ O dz Ꝏ<br>ɔdfmɲfdz Ꝏ 145cm tsʜ ʂ tslsj otslstsɔtsɑtƒtsʜOdƒ<br>ʷ dƒ ʂ fmpftɑO-LOLdƒH tƒtɑjʂ ts Odzdʒfdzʻlzdjfɲ ʂ dƒ-<br>ʂ lzlsdʻOfɲjsdƒ- tƒdtsʷ dfdz Ꝏ dƒ dzdʒfdʒtsɔO Odz Ꝏ jtɑ<br>LOɔtdsʂ dfdʒ Ꝏ. ɾ ts ʂ dƒ ʜjts fɲj tƒtsʜdƒkjj dƒ<br>fɲƒlzʰ lsO ʂ dzdLOʻ jdʒtƒts ɔts ʻ dƒuƒ.<br>OLdʰ lsO fɲjz tƒtsfɲjsOɔ ʔ jdz Ꝏ dz Ꝏ ɔjtdsdƒ ʂ Odzdzfdʒ<br>tɑOfɲjstsʻOʻ dfdʒ Otsʜ 30cm.<br>ɾ jlsOʸ dƒʷ dƒ ʂ fmpftɑOʻ Odƒ ɔjLOjdzjdʒjdz Ꝏ lsO<br>tƒtɑjdʒ Ofƒjjuƒʷ dƒ ʂ Oupʻdƒ tƒtɑtsdLɔtsʻ OuQ<br>ı Oɔtdʰ dz Ꝏ tsɔtɑO-ʜOɔtɑOlsO ʻj tƒdz Ofɲjsdƒʷ dƒ ʂ Oupʻ O<br>lz ɔjdzsʻ ɔtsʻdƒ RAL 9016.<br>Ł tɑtsdLɔtsʻ Ouʻj ʜlzʞ Odzʜ Odƒ LtɑO-ʜdƒ<br>tɑO-ʜdƒtsdz ʂ uƒ ʂ jtɑtsjʞj dƒ ʜO dƒ- ʜtsfɲjsOɔdƒ<br>tƒtɑtsʻj ʂ ls Odz ʂ lz dz Ꝏ lzɔdƒʜ.<br>ƒ ɔtɑOujzdzjfts ʂ tsdʒO-ʜlz lzdtɑO j dz ƒ-, dƒʷ dfdz Ꝏ dzdz ʂ s<br>tsɔtɑO j dz ƒ- tƒtsLdƒuƒ ʻO.<br><br>tsLdz Ꝏ ʂ O Ł 1 lz ʂ ɔO-ʜtɑOlsz<br>tƒj ʂ Odzfuj<br>ʜlzʞ dfdzj 295 ʋdʒ | ʂtsdʒ | 1 | | |
| 10.5. | fɲƒts ʔ dzj LOʰ lsƒlsdzj tsdtɑO-ʜj<br>ı O вO ɔ ʂ O dƒ lzdtɑO-ʜ ʂ OLOʰ lsƒlsdzj dʒjlsOdzdzj<br>tsdtɑO-ʜj. ƒ dtɑO-ʜj fmjz dƒLdtɑO j dzj tsʜ -dz Ꝏ-ʜdz ʂ s<br>ɔlzujdz ʂ -uj dzfudz ʂ -tƒtɑtsʷ dfdz Ꝏ- uƒtɑdz Ꝏ<br>вtɑOɔOtɑdƒ ʻO.<br>Λ tɑdz Ꝏ вtɑOɔOtɑdƒ ʻO fɲj ʜɔtsfɲjstɑz ʂ tts<br>Odz ʂ dƒ ʂ tstdtsLdƒɔdz ʂ sʰ lsƒlsdƒ (tsʜdtsɔOtɑOʻlz<dfdʒ<br>Odz ʂ dƒ ʂ tstdtsLdƒɔdz Ꝏ dfdʒfmjcjʜfmjsɔdfdʒO) dƒ вts ʻdƒ<br>ʂ ɔOdzfls jlsdz Ꝏ dʒjdʒO ʻdzdz Ꝏ ʂ tsdʒ (вts ʻtsdʒ LO<br>dʒjlsOdz, lz lstsdztƒtslzfɲptsʻjdzsdʒlzLtstɑ ʂ lz (6036<br>tƒts RAL fɲjsOdzaOtɑʜlz).<br>υ fɲƒtɑtsɔts ʻj ʂ lz Odz ʂ dƒ ʂ tstdtsLdƒɔdz jLOʰ lsƒls j<br>dʒtstɑOʻlz fɲj fɲƒtɑtsɔjfɲjsdƒ fɲpj tsfjtɑOuƒʻj<br>(tsʜdʒOʰ <dƒɔO ʻ j, uƒʰ <j ʂ j tsʜ tɑ j,<br>tƒtɑjdʒ OLdƒɔO ʻ j).<br>ı Oʰ lsƒlsdzj tsdtɑO-ʜj fmjz tsʜ tsʜdtsɔOtɑOʻlz<dƒ-<br>-dz Ꝏ-ʜdz ʂ s ɔlzujdz ʂ -uj dzfudz ʂ -tƒtɑtsʷ dfdz Ꝏ lz<br>fɲpjdʒlz tƒtɑjdʒOʰ j dʒ Odʒ Olz dtɑOʷ dƒ ʂ tsʻ<br>ʜtsʂ lzdʒjdz ʂ Oupʻdƒ dƒ dtstɑj dz Ꝏ ɔj ʜj dz ʂ dʒtsfdƒfmjz. | | | | |

ϕ ϕ Γ ∫ [ [ [ ∫ r r ϕ ϕ
ϕ Γ ∫ ϕ ϕ ϕ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Норма времени, чел.-ч | Расценка, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| 10.7. | Установка ламелей И 1 с помощью монтажного крана<br>Расход ламелей И 1 на 1 м² стены<br>=2,87*14+13*0,10+1,44 | м² | 42,92 | | |
| | Установка ламелей И 1 с помощью монтажного крана<br>Расход ламелей И 1 на 1 м² стены<br>=2,75*7 | м² | 19,25 | | |

**ламела И 1**

| ⊥ tɑ | ƒ tʃdʃfɲtɑOʜtsɔO | mjʜ. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdzʑ | mjʜdʃdzʃuʃdzʑ ujdzʑвjL Ł r ⊥ -O(ʜdʃdzʑ | υ ʂ tzʃdzʑ ujdzʑ вjL Ł r ⊥ -O(ʜdʃdzʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ⊥ | ϕ X ⊥ |
| 10.8. | frjʃʃts? dzj tsɑtɑOʜO dzʑ lsjtɑOfɲOdʒO<br>l O в O ɔ ʂ O lstɑOdzɲʃtsds ɑ ʃ tzɑtɑOʜ ς O L O ʰ lsɑʃlsdzj<br>dʒjlsOdzdzj tsɑtɑOʜj - dzʑ lsjtɑOfɲOdʒO. ƒ ɑtɑOʜj frjz<br>ɑʃLɑtɑO j dzj tsʜ ⊓dzOʜdzs ɔ lzujdzɲ⊓ ujdzʃuɲdzɲ⊓<br>tʃtɑtsw ɑʃdzO- uɲtɑdzʑ вtɑO ɔ Oɑɑʃ'O<br>Λ tɑdzʑ вtɑO ɔ Oɑɑʃ'O fɲj ʜ ɔ t s f r j s t d z ʂ t s<br>Odzsɑʃʂtsdzs L ɑ ɔ dzs ʰ lsɑʃlsɑʃ (ts ʜ dz s O ɑ O 'lz < ɑ ʃ dʒ<br>Odzsɑʃʂtsdzs L ɑ ɔ dzɑʃdʒfɲtɑj ʜ f r j s ɔ ɑ ʃ dʒ O) ɑ ʃ в ts 'ɑ ʃ<br>ʂ ɔ O dzʃlsjlsdzɑʃdʒjdʒO'dzdzʑ ʂ tsdʒ (в ts 'ts dʒ L O<br>dʒjlsOdzj, lz lstsdzkz tʃts lzfɲpts'j dzsdʒlzL tsɑʂ lz (6036<br>tʃts RAL frjsOdzɑO ɑ ʜ lz). υ frjʃɑtsɔts' j ς lz<br>Odzsɑʃʂtsdzs L ɑ ɔ dzj L O ʰ lsɑʃlsj dʒstɑO'lz fɲj<br>frjʃɑtsɔ j frjsɑʃ fɲp j tsʃj tɑO ɥ ɑʃ 'j (ts ʜ dʒO ʰ < ɑ ɔ O ς j,<br>ɥ ɑʃ ʰ < j ς j tsʜ tɑ' j, tʃtɑj dʒO L ɑ ɔ O ς j). | | | | |
| | ƒ ɑtɑOʜj dzʑ lsjtɑOfɲOdʒO, frjz tsʜ tsʜdtsɔ O tɑO 'lz < ɑ ⊓<br>⊓dzOʜdzs ɔ lzujdzɲ⊓ ujdzʃuɲdzɲ⊓ tʃtɑtsw ɑʃdzO lz<br>fɲp j dʒz tʃtɑj dʒO ʰ j dʒO dʒO lz ɑtɑOw ɑʃ ʂ ts'<br>ʜ ts ʂ lzdzj dzsO ɥ ɑʃ 'ɑʃ ɑ ɑtɑj dzʑ ɔ j ʜ j dzsdʒ ts tʃ ɑʃ frjz.<br>J ɑʃfɲpʃdzʑ tsɑtɑOʜO dzʑ lsjtɑOfɲOdʒO 'j 105 cm .<br>ϕ dzʑ j tɑts ɔ O ' j frjj ɔ tɑ ʰ ɑʃ lz ʂ tsdzkjstdzZ ɥ ɥ ɑʃ 'lz<br>L ɑʃ ʜ ts ɔ O, dtɑj ʜ O ɑʃ tʃ dzs ɥ O tʃtɑj ʂ ts O dzʑ j tɑ<br>tʃ dzs ɥ ɑʃ ɥ O ɑʃ O dzʑ j tɑ ls ɑʃ tʃ dzs ɔ O ʂ ts 'ɑʃ frjj dʒ stɑO 'lz<br>dʒ s dzsɑʃtɑO ls ɑʃ tʃtɑj tʃts fɲ s ɔ ɔ ? O ' O w O fɲ ɔ ʜ O ɑʃ<br>tʃts ʜ ts ɔ O.<br>Ł tɑ ts ɑʃ L ɔ ts ' O ɥ 'j ʜ lz y O dzɔ ʜ O ʜ j w ɑʃ dzɑʃ ʰ j dzʑ ɥ ɑʃ dz<br>lztɑO ʜ ς j tɑO ʜ ɑʃ ts dzɑʃ ɥ ʂ ɑʃ dʒ ɥ tɑ ls j k ɑʃ dʒ O dzʑ ʂ ts 'j 'j<br>ts ɔ O ɔ j L O dzɔ ʜ O ʜ ts ɔ ɑ ʃ 'j frjO dzO fɲ dzs fɲ j s ʂ ts 'j<br>lzfɲpO'O Ł tɑ ts 'j ʂ ls O dzs, lz. frjO dzO fɲ dzs fɲ j s<br>ʀ dɔ j frjsɑʃ ls ts tɑO.<br>ƒ в tɑO ɥ lzdzʃts dʒ ¹ lztɑO j dzɲ⊓ ɑʃ w ɑʃ dzʑ O dzdzs<br>ts ɔ tɑO j dzɲ⊓ tsɑtɑOʜO. | | | | |
| | tsɑtɑOʜO ɔ ɑʃ fɲpʃdzj 105 ɥ dʒ ɑʃ 20 ɥ dʒ<br>ts L dzʑ ʂ O ƒ 1 lz ʜ lzʃ dzs dʒ ʂ ɔ O ʜ tɑO ls lz<br>=(1,35+2,9)*6+1,35*6 | dʒ² | 33,60 | | |
| | tsɑtɑOʜO ɔ ɑʃ fɲpʃdzj 105 ɥ dʒ ɑʃ 20 ɥ dʒ<br>ts L dzʑ ʂ O ƒ 1* lz ʜ lzʃ dzs dʒ ʂ ɔ O ʜ tɑO ls lz<br>=(1,35+2,9)*6+1,35*6 | dʒ² | 33,60 | | |
| | tsɑtɑOʜO ɔ ɑʃ fɲpʃdzj 105 ɥ dʒ ɑʃ 20 ɥ dʒ<br>ts L dzʑ ʂ O ƒ 1 O lz ʜ lzʃ dzs dʒ ʂ ɔ O ʜ tɑO ls lz<br>=1,35+2,90+1,35 | dʒ² | 5,60 | | |
| | tsɑtɑOʜO ɔ ɑʃ fɲpʃdzj 105 ɥ dʒ ɑʃ 20 ɥ dʒ<br>ts L dzʑ ʂ O ƒ 1* O lz ʜ lzʃ dzs dʒ ʂ ɔ O ʜ tɑO ls lz<br>=1,35*2+(2,90+1,35)*2 | dʒ² | 11,20 | | |

**ламела И 1**

| л tɑ | ʃ tʃ⊙ʃfɲtɑ⊙ʜtsɘ⊙ | mɹ ʜ. ⊙ʒɹtɑɹ | ʂtsʊzʃ ʯʃ⊙ʁ | mɹ ʜ⊙ʃʊʁʃ ʯʃ⊙ʁ ʯɹ⊙ʁ вɹ ʟ t Γ ʃ -⊙(ʜ⊙ʃ⊙ʁ | υ ʕtzʃ⊙ʁ ʯɹ⊙ʁ вɹ ʟ t Γ ʃ -⊙(ʜ⊙ʃ⊙ʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | л | ϕ x л |
| | tsɑtɑ⊙ʜ⊙ɘ⊙ʃfɲʃ⊙ʁ 105 ʯ⊙ʒ 190 ʯ⊙ʒ ⊙ʃ 20 ʯ⊙ʒ<br>tsʟ⊙ʁ⊙⊙ʃ 2 lz ʜ lzʃ⊙ʁtsʒʕɘ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=2,9*12+1,35*12+1,35*12 | ⊙ʒ⁴ | 67,20 | | |
| | tsɑtɑ⊙ʜ⊙ɘ⊙ʃfɲʃ⊙ʁ 105 ʯ⊙ʒ 190 ʯ⊙ʒ ⊙ʃ 20 ʯ⊙ʒ<br>tsʟ⊙ʁ⊙⊙ʃ 2* lz ʜ lzʃ⊙ʁtsʒʕɘ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=2,9*12+1,35*12+1,35*12 | ⊙ʒ⁴ | 67,20 | | |
| | tsɑtɑ⊙ʜ⊙ɘ⊙ʃfɲʃ⊙ʁ 105 ʯ⊙ʒ 20 ʯ⊙ʒ ⊙ʃ 190 ʯ⊙ʒ<br>tsʟ⊙ʁ⊙⊙ʃ 2⊙lz ʜ lzʃ⊙ʁtsʒʕɘ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=1,35+2,9+1,35 | ⊙ʒ⁴ | 5,60 | | |
| | tsɑtɑ⊙ʜ⊙ɘ⊙ʃfɲʃ⊙ʁ 105 ʯ⊙ʒ 20 ʯ⊙ʒ ⊙ʃ 190 ʯ⊙ʒ<br>tsʟ⊙ʁ⊙⊙ʃ 2*⊙lz ʜ lzʃ⊙ʁtsʒʕɘ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=1,35+2,9+1,35 | ⊙ʒ⁴ | 5,60 | | |
| | tsɑtɑ⊙ʜ⊙ɘ⊙ʃfɲʃ⊙ʁ 105 ʯ⊙ʒ<br>tsʟ⊙ʁ⊙⊙ʃ 3 lz ʜ lzʃ⊙ʁtsʒʕɘ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=2,305*16 | ⊙ʒ⁴ | 36,88 | | |
| | tsɑtɑ⊙ʜ⊙ɘ⊙ʃfɲʃ⊙ʁ 105 ʯ⊙ʒ<br>tsʟ⊙ʁ⊙⊙ʃ 5 lz ʜ lzʃ⊙ʁtsʒʕɘ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=1,03*8 | ⊙ʒ⁴ | 8,24 | | |
| | tsɑtɑ⊙ʜ⊙ɘ⊙ʃfɲʃ⊙ʁ 105 ʯ⊙ʒ<br>tsʟ⊙ʁ⊙⊙ʃ 6⊙lz ʜ lzʃ⊙ʁtsʒʕɘ⊙ʜtɑ⊙lsz | ⊙ʒ⁴ | 0,80 | | |
| | tsɑtɑ⊙ʜ⊙ɘ⊙ʃfɲʃ⊙ʁ 20 ʯ⊙ʒ<br>tsʟ⊙ʁ⊙⊙ʃ 6 lz ʜ lzʃ⊙ʁtsʒʕɘ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=0,8*14 | ⊙ʒ⁴ | 11,20 | | |
| | tsɑtɑ⊙ʜ⊙ɘ⊙ʃfɲʃ⊙ʁ 105 ʯ⊙ʒ<br>tsʟ⊙ʁ⊙⊙ʃ 8 lz ʜ lzʃ⊙ʁtsʒʕɘ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=1,91*8 | ⊙ʒ⁴ | 15,28 | | |
| | tsɑtɑ⊙ʜ⊙ɘ⊙ʃfɲʃ⊙ʁ 105 ʯ⊙ʒ<br>tsʟ⊙ʁ⊙⊙ʃ 22 lz ʜ lzʃ⊙ʁtsʒʕɘ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=(0,42*2+2,9)*2 | ⊙ʒ⁴ | 7,48 | | |
| | tsɑtɑ⊙ʜ⊙ɘ⊙ʃfɲʃ⊙ʁ 105 ʯ⊙ʒ ⊙ʃ 190 ʯ⊙ʒ<br>tsʟ⊙ʁ⊙⊙ʃ 23 lz ʜ lzʃ⊙ʁtsʒʕɘ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=1,35*2+(0,42+2,9)*2 | ⊙ʒ⁴ | 9,34 | | |
| | tsɑtɑ⊙ʜ⊙ɘ⊙ʃfɲʃ⊙ʁ 105 ʯ⊙ʒ ⊙ʃ 190 ʯ⊙ʒ<br>tsʟ⊙ʁ⊙⊙ʃ 23* lz ʜ lzʃ⊙ʁtsʒʕɘ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=(0,42+2,9)*2+1,35*2 | ⊙ʒ⁴ | 9,34 | | |

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ʃ tʃ ɾ fɳ tɑO H tsɵ Ɵ | mɻ H. ɑʒ jtɑj | Ş tsɑz ʃ ʉ ɾ ɑʁ | mɻ H ɾ ɑz ʃ ʉ ɾ ɑʁ ʉ j ɑʁ в ɻ L ɬ ɾ ɹ - Ɵ (H ɾ ɑz | υ ʢ tz ʃ ɑʁ ʉ j ɑʁ в ɻ L ɬ ɾ ɹ - Ɵ (H ɾ ɑz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 10.9. | **tsɑtɑO H Ɵ dʁ tɑO ɑʒ ʃ ɾ**<br>ɭ Ɵ в Ɵ ɑ ʢ Ɵ lstɑO ɑʁ ɳ ʃ tsɑs ɾ ʃ lzɑtɑO H ʿ Ɵ L Oʰ lsɾ lsɑ j ɑʒ jlsOɑz j ɑ tsɑtɑO H ɻ - dʁ tɑO ɑʒ ʃ ɾ. ʃ ɑtɑO H Ɵ ʻ ɻ ɾ L tɑO ɻ dʁ tsH ʉ j ɑz ɾ ʉ ɑʁ ʃ ʻ ʢ lzsɾ ʻ Ofrjsɾ ʃ ʻ tʃ tɑtsW ɾ dʁ Ɵ<br>ʉ Ofrjsts ʻ ɾ fɳ j tsH frjszʁ tsɑ Ɵ tsH ʢ lzsɾ ʻ Ofrjsɾ ʃ ʻ tʃ tɑtsW ɾ dʁ Ɵ H ɾ ɑz ɾ j ɑz ɾ ʻ Ɵ ʻ tsʃ Ĭ 50x40x4 ɑʒ ʒ ɾ ɑ dʁ ɑz ʢ ts ʻ ɑ Ols Ɵ ʢ ts ʻ ɾ fɳ z tʃ tsfrjsɑ ʔ ɻ dʁ ʃ dʁ Ɵ 70 ɑ ɑʒ ɾ ɑ 90 ʉ ɑʒ tsH ɑtsstsɑtsɑ ʃ h tsH Ɵ tɑO ɑʒ ʃ ɻ , ɑ ɻ L Odʁ ʃ Otɑ ɑʒ Olstɑ dʁ ʃ ɑʒ ɑ bts ʞ ' ɻ ɑʒ Ø 12 ɑʒ ʒ L Ɵ ɑ ɻ tɑs ʃ ʢ Odz j ʢ lzsɾ ʻ Ofrjsj frjszʁ ɾ ɑ < ɻ L Ɵ ɑ Otɑ ɾ ɑ Ɵ ʿ ɻ ɑʒ<br>ʁ fɳ ʃ lzdʁ tsɑtɑO H ɻ ʢ tsls ɾ ʻ Ofrjsɾ ʃ tʃ tɑtsW ɾ dz ɾ ʃ ʻ tsʃ Ĭ 40x20x4 ɑʒ ʒ ʃ ʻ tsɑ ɾ L tsdʁ Odz j ɾ ɑ ɻ tɑs ʃ ʢ Odz j .<br>ʃ ɑtɑO H a je tʃ tɑ ɾ ʉ tʰ < ɻ dʁ a L Ɵ в ɻ lstsdʁ ʃ lz ʢ tsdʁ ʃ lstɑz ʢ ʉ ɾ ʻ lz tʃ tɑj ʢ ts Odʁ ɻ tɑ tʃ dʁ tsʉ ɾ ʉ Ɵ ʢ ts ʻ ɻ frjz L Ɵ ɑ Otɑj dʁ L Ɵ ɑ ɻ tɑs ʃ ʢ Odz j ʢ lzsɾ ʻ Ofrjsj tʃ tɑtsW ɾ dzj , Ɵ ɑ ɻ L Ɵ Odʁ ɻ tɑ tʃ dʁ tsʉ ɾ ʉ Ɵ ɾ в ɻ lstsdʁ ʃ ɻ ʢ tsdʁ ʃ lstɑz ʢ ʉ ɾ ʻ ɻ ʻ ɻ tsfrjsɑ Otɑj dʁ Ɵ tʃ tɑj ʢ ts Odʁ ɻ tɑ L Ɑ tɑs ʿ ɻ ɑ Ɵ ʃ 12.<br>ʃ ɑtɑO H lzlsj dzj ʔ dʁ stsʉ ɾ fɳ sɾ lsɾ ɾ ɑ L Oʰ lsɾ lsɾ lsɾ ɑ tʃ tɑtslsɾ ɑ ʢ tstɑtsL ɾ ʻ ɻ Odʁ ɑ ɾ ʢ tstɑtsL ɾ ɑ ɑ dʁ ɑ ɾ dz tʃ tɑj dz Ɵ L tsdz ɾ ɑ Bts ʻ ɾ lsɾ ɻ dz Ɵ ʻ dzdz Ɑ ʢ tsdz H ɑ Ɵ tʃ lzls Ɵ lz lstsdz 6036 tʃ ts tɑ Odz fɳ s Odʁ a Otɑ H lz.<br>ʁ L ɑts ʿ Ɵ ʉ ʻ ɻ lz tsʁ Ɵ ɑ ɻ L ɾ H Ɵ H ɻ W ɾ dʁ ɑ ʰ ɻ dʁ Ɵ ʉ ɾ dz lzɑtɑO H ʿ ɻ , tɑO H ɾ ʃ tsdʁ ɑ ʢ ɾ dz ʒ ʉ tɑs ɻ ʞ ɾ dz Ɵ dʁ Ɵ ʢ ts ʻ ɻ ʻ ɻ tsʁ Ɵ ɑ ɻ L Odz ɑ H Ɵ H tsʁ ɑ ɾ ʻ ɻ frjOdzOfɳ dʁ sfrjs, ɾ dʁ ɑ ɻ frjsɾ lsttɑO ɾ dʁ Ɵ H L tɑO.<br>ɳ Ofrjs Ɵ ʁ ɾ dz dʁ sfrjs tsH ɑtsɵ Otɑ Ɵ ɾ L ɑts ʿ Ɵ ʉ tɑO H tsɵ Ɵ.<br>ɻ Otɑ Odz ɑ ɾ ʻ Ɵ dʁ Ɵ lzɑtɑO ɻ dz ɑ dz ʒ Ɵ ɻ j tɑ ɾ ʻ Odz ɑ ɾ tɑ Ɵ H tsɵ ɻ L ɾ ɑts ʿ fɳ ɾ 10 ɑtsH ɾ dʁ Ɵ.<br>ɬ Ɵ H ɾ lsɾ tʃ ts H ɻ lsO ʔ lz tʃ tɑtsɾ L ɑts ʿ Ɵ lz.<br>frjOdzOfɳ dʁ sfrjs ʢ ts ʻ ɻ lzfɳ pO ʻ Ɵ ɬ tɑts ʻ ɻ ʢ ls Odʁ a, lz.<br>frjOdzOfɳ dʁ sfrjs R dʁ ɑ ɻ frjsɾ lsttɑO.<br>ʃ ɑtɑO H lz tɑO H ɾ lsɾ tʃ tɑj dz Ɵ H Olsɾ dz ʰ ɻ dz Ɵ dz Ɵ.<br>ʃ в tɑO ʉ ɻ zdz ɑ ʃ ts ɾ ʻ ɬ lzɑtɑO ɻ dʁ ɑ ɾ W ɾ dʁ Ɵ dz tsɑ tɑO ɻ dʁ ɑ ɾ tsɑtɑO H Ɵ. | | | | |
| | tsɑtɑO H Ɵ ɑ ɾ fɳ ɾ dz ɑ 80 ʉ dz ʒ tsL dʁ Ɑ Ɵ H ɬ 1 lz H lz ʃ dz tsdz ʒ Ɵ ɑ Ɵ H tɑ Olstz | dʒ ¹ | 33,30 | | |
| 10.10. | **frjʃ ts ʔ Oʰ ʿ ɾ tdz Ɑ ts ɑ Ols**<br>ɭ Ɵ в Ɵ ɑ ʢ Ɵ lstɑO dʁ ɳ ʃ tsdɑs ɾ lzɑtɑO H ʿ Ɵ tdz Ɑ ts ɑ Ols Ɵ dʁ lzdz Ɵ L dɑsdz ʒ frjsj tʃ j dʁ ʃ h lsz.<br>ʉ Ofrjsts ʻ ɾ fɳ j tsH tdz Ɑ ts ɑ Ols Ɵ tsH ʉ j ɑ Ofrjsɾ ʃ ʻ tʃ tɑtsW ɾ dʁ Ɵ H ɾ ɑz ɾ j ɑz ɾ ʻ Ɵ hop Ø 40x4mm, ʢ ts ʻ ɾ fɳ z tʃ tsfrjsɑ ʔ ɻ dʁ ʃ dʁ Ɵ 70cm ɾ 90cm tsH tʃ tsH Ɵ frjsj tʃ j dʁ ʃ h lsɑ. | | | | |

**ламела И 1**

| ŕ tz | ţ tf dfn tz O H ts O | mţ H. dzţ tz ţ | Ş ts dz ţ u ţ dz | mţ H dţ dz ţ u dz O u ţ dz O в ţ L Ł ŕ ŕ - O (H dţ dz | υ ţ Z ţ dz O u ţ dz O в ţ L Ł ŕ ŕ - O (H dţ dz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ŕ | ϕ X ŕ |
| | Ł Z ţ S ‘ ə O ls d fn ţ ə ţ L Z ‘ Z tf tz ţ ţ S O tz dz O ls Z tz dz s ‘ ɔ b ts Y ' O Ø 12mm L O ə O tz d ə O ‘ ţ dz L O O dz ţ tz tf dz s u d u ţ . ţ tz O H O je tf tz d u ţ tz h < ţ dz a L O в ţ ls ts dz ţ Z ţ ts dz ţ ţ ţ Z u d ‘ Z tf tz ţ ţ S O dz ţ tz tf dz s u d u O d O dz ţ tz L O ə tz ls ‘ ţ ə O ţ 12. ţ tz O H Z ls ţ dz j ? dz s ts u d fn ţ s d ls d d L O h ls d ls d ls d tf tz ls d ə ţ S tz ls L d ‘ ţ O dz s d ţ S tz ls L d ə dz d z tf tz ţ dz O L ts dz d B ts ‘ d ls d ţ dz O ‘ dz dz ţ S tz dz H ə O tf Z ls O Z ls ts dz 6036 tf ts Ł ϕ ţ fn ţ s O dz a O tz H Z Ł tz ls d L ə ts ‘ O u ‘ ţ Z ts в O ə ţ L d H O H ţ W d dz h ţ dz u d ţ dz Z tz O H d ts dz ţ u Ş d dz Y tz ls ţ j > d dz O dz ţ S ts ‘ ţ ‘ ţ ts в O ə ţ L O dz a H O H ts в d ‘ ţ fn ţ O tz dz ţ fn ţ dz s fn ţ dz dz < d ts u O d tf tz ts ‘ ţ Ş ls O dz s O. ţ tz O H Z tz O H d ls d tf tz ţ dz O H O ls d dz h ţ dz O dz O. ţ B tz O u ţ dz Z tf ts d ¹ Z dz tz O ţ dz ţ ¯ d W d dz ţ dz dz s ts в tz O ţ dz ţ ¯ ts dz tz O H O. | | | |
| | ts L dz ţ ¯ O ч u 2 Z H Z tf dz s dz Ş ə O H tz O ls Z =2,02+0,3 | dz ³ | 2,32 | | |
| | ts L dz ţ ¯ O ч u 3 Z H Z tf dz s dz Ş ə O H tz O ls Z =2,02+0,3 | dz ³ | 2,32 | | |
| 10.11. | dz O fn ţ Ş O fn tf ts ? dz ţ ¯ Ş dz d dz O Ł O в O ə Ş O d Z dz tz O H ‘ Ş O ə ţ L O dz O fn ţ Ş O L O fn tf ts ? dz ţ ‘ ţ H d dz ţ u ţ Ş dz d dz O Z tz ţ ' O ‘ O je d L tz O ţ dz ţ ts H ¯ dz ţ O H dz s ə Z u ţ dz ţ ¯ u ţ dz d u ţ ¯ tf tz ts W d dz ţ - u tz dz ţ в tz O ə O tz d ‘ O. Ł Z ţ S ‘ ə O ls d hop Ĭ 50x100x4mm, ə ţ tz s d Ş O dz dz ţ dz s fn ţ O u d , H ts ‘ d tf ts ‘ O fn ţ d dz s fn ţ O u d Ş dz d dz ţ tz H u ţ dz d u ţ ¯ dz d dz ţ s ə O 50 ¯ 10mm d d fn tf Z dz ţ dz ţ ts H W dz ţ ¯ ts ə O 5/50mm dz ţ ' Z fn ţ s ə dz s fn tf ts ‘ ţ dz ţ L O ə O tz d ə O ‘ ţ dz Λ tz dz ţ в tz O ə O tz d ‘ O fn ţ H ə ts fn ţ s tz Z Ş ts O dz s d Ş tz ls L d ə dz s h ls d ls d (ts H dz s ə O tz O ‘ Z < d dz O dz s d Ş tz ls L d ə dz s d dz fn tz ţ H fn ţ s ə d dz O) d в ts ‘ d Ş ə O dz d ls ţ ls dz s d dz ţ dz O ‘ dz dz ţ S tz dz ( в ts ‘ ts dz ţ L O dz ţ ls O dz , Z ls ts dz Z tf ts Z fn ə ts ‘ ţ dz s dz ţ Z L ts tz Ş Z (9006 tf ts RAL fn ţ s O dz a O tz H Z). υ fn tf tz ts ə ts ‘ ţ ? Z O dz s d Ş tz ls L d ə dz ţ L O h ls d ls ţ dz ţ s tz O ‘ Z fn ţ fn tf tz ts ə ţ fn ţ s d fn ə ţ ts tf ţ tz O u d ‘ ţ (ts H dz O h < d ə O ţ , u d h < ţ ? ţ ts H t ‘ ţ , tf tz ţ dz O L d ə O ţ ).<br><br>Ł d fn ə d ţ dz O fn Ş ţ dz d Ls ţ tz O fn ə dz O ‘ ţ 100 cm. ϕ dz ţ tz ts O ţ ţ fn ţ ə t h d Z Ş ts dz d ls d tz Ş u d ‘ Z L d H ts O, tz ţ H O d tf dz s u O tf tz ţ Ş ts O dz ţ tz tf dz s u d u O d O dz ţ tz ls d tf dz s O Ş ts ‘ d fn ţ dz ţ s tz O ‘ Z dz ţ s dz d tz O ls d tf tz ţ tf ts fn ţ s ə ? O ‘ O W O fn ə H O d tf ts H ts O. | | | | | |

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ƒ tʃdʃfɲtɑOHtsɔO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdzѲ | mjнdʃdzfuʃdzѲ ujdzѲвjL Ł r ˩ -O(нdʃdzѲ | υʂtzʃdzѲujdzѲ вjL Ł r ˩ -O(нdʃdzѲ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| | Ł tɑtsɑʃLɔtsˈ Ouˈj нlzlOdzнOнjẅ dʃdzfʰ j dzѲupʃdz lzɑtɑOHˁ j tɑOHdʃtsdzfuʂdʃdʒuɑtsjk dʃdʒOdzѲʂtsˈj ˈj tssOɔjLOdzнOHtssɔdˈj fɲOɑdzOfɲpɑtsfɲjs ʂtsˈj lzfɲpOˈOŁ tɑtsˈjʂlsOdɑs, lzL fɲOɑdzOfɲpɑtsfɲjs R dzɔjfɲjsɑʃstsɑO. ƒ вtɑOupzɑdzfƒtsʂtsdʒOHlz lzɑtɑO j dzfƒ⊐, ẅ dʃdzѲdzdɑs tssвtɑO j dzfƒ⊐ tƒtsLɑʃupʃˈO. | | | |
| | tsLdzѲʂOƒ ʂ1 lzнlzfƒdzsdʒʂɔO+tɑOlsz lstɑtsHɑʃdʒjdzɑʃtsdzѲdzdzѲdʒOfɲʂOfɲjƒts? dzfƒ⊐ ʂdzʃdʒO нɑʃdʒjdzɑʃˈj 50+135/105upt: | ʂtsdʒ | 21 | | |
| | tsLdzѲʂOƒ ʂ1* lzнlzfƒdzsdʒʂɔO+tɑOlsz lstɑtsHɑʃdʒjdzɑʃtsdzѲdzdzѲdʒOfɲʂOfɲjƒts? dzfƒ⊐ ʂdzʃdʒO нɑʃdʒjdzɑʃˈj 50+135/100upt: | ʂtsdʒ | 21 | | |
| 10.12. | l OвOɔʂOɑʃlzɑtɑOHˁ OLOʰ lsɑʃlsj ʂdzʃdʒj - dʒOfɲʂO LOfɲjƒtsˀ dzj ˈjнɑʃdzfuO. l OʰlsɑʃlsOʂdzʃdʒj - dʒOfɲʂOLOfɲjƒtsˀ dzj ˈjнɑʃdzfuOʂdzʃdʒOlztɕj' O'OlzвOvOdʒO tƒtslsʂtɑtssɔ? O ʜOfɲjstsˈɑʃfɲjl tsн tƒjtɑẄ tstɑʃtɑOdɑsɑ: dzʃdʒOd=0,6dʒdʒlztɑOdʒztsн L tƒtɑtsẄ ɑʃdzѲ. ł jtɑẄ tstɑʃtɑOdzfdzʃdʒˈj tƒtstssвtɑOHɑʃɑʃвtsˈɑʃlz tƒtslsƒlzdɑsfɲjsɑʃɑнjdɑsɑʃuʂOdzɑtssвtɑOHɑʃʂtɑtssɔdɑsɑ: tƒtsʂtɑɑʃɔOuʂO. ł tɑtsujdzѲlstƒjtɑẄ tstɑOupʃˈj ˈj dʒɑʃdz 30% ʜɔɑʃʂtsdɑɲjstdzʂlsɑʃɔdzfjdzjdʒjdɑsɑʃ fɲjzɑʃLtɑO j dzfƒ tsн ⊐dzѲHdɑs ɔlzujdzfƒ⊐ ujdzʃuʂdzfƒ⊐ tƒtɑtsẄ ɑʃdzѲ- uʂtɑdzѲвtɑOɔOtɑɑʃˈO. Λ tɑdzѲвtɑOɔOtɑɑʃˈOfɲjнɔtsɲjstdzʂʂts OdɑsɑʃʂtstɑsLɑʃɔdɑsʰ lsɑʃlsɑʃ (tsHɑtssOtɑOˈlz<ɑʃdʒ OdɑsɑʃʂtstɑsLɑʃɔdzfdʒfɲjɕjнɲjsɔɑʃdʒO) ɑʃвtsˈɑʃ ʂɔOdzʃlsjlstzfdʒjdʒOˈdzzdzѲʂtsdʒ(вtsˈtsdʒLO dʒjlsOdz, lzlstsdzztƒtslzɲpʂtsˈjdɑsdʒlzLtstɑʂlz υ fɲjƒtɑtssɔtsˈj ˁ lzOdɑsɑʃʂtstɑsLɑʃɔdzjLOʰ lsɑʃlsj dʒstɑOˈlzfɲjfɲjƒtɑtssɔjfɲjsɑʃfɲpj tsƒjtɑOupʃˈj (tsHdʒOʰ <ɑʃɔOˁ j, uʃʰ <jˁ j tsн tɑˈ j, tƒtɕjdʒOLɑʃɔOˁ j). ϕdzѲjtɑtssOˁ j dʒOfɲʂj fɲj ɔtɑʰ ɑʃdzѲ ʂtsdɑɲjstdzʂuʃˈlz нtsˁ j ɑʃɑtstɑˁ j tƒtdzsuj tƒtɕjʂts OdzѲjtɑtƒtdzsuʃuʃOɑʃ OdzѲjtɑtƒtdzsuʃuʃOɑʃ OdzѲjtɑtsɑʃstƒtdzsOʂtsˈɑʃfɲj dʒstɑOˈlzdʒsdɑsɑʃtɑOlsɑʃtƒtɕj tƒtsfɲjsOɔ? Oˁ O ẅ OfɲjOHOɑʃʂtɑtssɔdɑsɑ:tƒtsʂtɑɑʃɔOuʂO. | | | | |
| | tsLdzѲʂOLʂ lzнlzfƒdzsdʒʂɔO+tɑOlsz dʒOfɲʂOLOLOʰ lsɑʃlsz ʂdzʃdʒj нɑʃdʒjdzɑʃˈj 39+84/72upt: | ʂtsdʒ | 6 | | |

ϕ ϕ ϕ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ IV, ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела И 1**

| ɾ tɑ | ʃ tʃcʃfɲtɑꞨ Ꞩ tsɔꞨ | mj н. cʒjtɑj | Ꞩtsɑzʃ ʊʃ dʁꞨ | mj н cʃ dʁʃ ʊ dʁꞨ ʁ j ɬ ɾ ɾ -Ꞩ(н cʃ dʁ | ʊ ʇ zʃ dʁꞨ ʊ j dʁꞨ ʁ j ɬ ɾ ɾ -Ꞩ(н cʃ dʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɾ | ɸ x ɾ |
| 10.16. | ɬ ɬ ɔ tɑꞨ ls Ꞩ l z cʃ dʁ ɲ s Ꞩ dzꞨ ʊ pʃ ts dʁ s ʻ ɑ Ꞩ dzj tɑ cʃ ʻ cʃ<br>ɻ Ꞩ ʁ Ꞩ ɔ ʇ Ꞩ l stɑꞨ dʁ ɲʃ ts ds cʃ lɑ ztɑꞨ ʜ ʇ Ꞩ,<br>lɑ dʁ ls tɑꞨ ʰ ʇ Ꞩ ʻj ʜ dʁ s ʇ tɑ cʃ dɑ dʁ ʇʃ tʃ ɔ tɑꞨ ls Ꞩ l z<br>cʃ dʁ ɲ s Ꞩ dzꞨ ʊ pʃ ts dʁ s ʻ ɑ Ꞩ dzj tɑ cʃ ʻ cʃ .<br><br>ɾ Ꞩ ls tɑ ts ls ʃ ts tɑ dʁ s ɲ s 60 dʒ ʃ dʁ ls Ꞩ. Ꞩ tɑ ʃ dʁ s ɔ tɑꞨ ls Ꞩ ʻj<br>ɲ j dʁ ɔ cʃ ɻ ts ʁ dʁ s Ꞩ ts ɻ j dzʃ ɑ dʁ s ʻ dzʃ cʃ dʒ<br>ts ʁ ts ɲ j s tɑꞨ dʁ s dʁ ʇʃ ts ʜ Ꞩ ts dʁ ɲ s tɑ z Ꞩ ɑ pʃ ʻ cʃ cʃ ɲ Ꞩ<br>ts ʜ ɑ ts Ꞩ ɔ tɑꞨ l z< ts dʒ cʃ ɲ ʃ z dʁ s dʒ ts ls ʃ ts tɑ dʁ s dʒ ʇʃ tɑ j dʒ Ꞩ<br>ʇʃ ts ɻ Ꞩ l dz. ɻ Ꞩ ɔ tɑʰ dʁ Ꞩ ts ʁ tɑꞨ ʜ Ꞩ dʒ ʃ dʁ ɻ L cʃ tɑꞨ ʻ j cʃ<br>ɾ tɑꞨ ls Ꞩ ɲ pʁ Ꞩ ʁ ʜ j ɔ j dʁ Ꞩ ɲ ls Ꞩ dʁ ɑ Ꞩ tɑ ʜ dʁ ʃ dʒ ts Ꞩ ts ɔ ts dʒ<br>ɲ ʃ ɲ ls j dʒ ts dʒ ʟ Ꞩ Ꞩ dz ts s dʒ Ꞩ ls ɲ Ꞩ ts ʟ Ꞩ ls ɔ Ꞩ tɑꞨ ʻ j cʃ<br>ɻ j dz ʃ ɻ ʃ dʁ ɑ ts dʒ ɲ Ꞩ ʁ ʜ j ls Ꞩ ʻ j ʁ ʃ ts dʒ ɲ Ꞩ<br>ɻ ʃ dz ʃ dʁ ɑ tɑ ts dʒ ɲ Ꞩ l stɑ ʃ Ꞩ ʰ dz ɑ ts dʒ cʃ ʁ tɑꞨ ʜ Ꞩ dʒ ɲ Ꞩ<br>ɻ Ꞩ l z cʃ ʜ ts ɔ cʃ ʃ ʁ ʰ ls ʃ ls dʁ z.<br><br>ʃ ʁ tɑꞨ ʊ dz dʁ ʃ ts Ꞩ ts dʒ Ꞩ ʜ l z<br><br>ts ʟ dʁ Ꞩ Ꞩ 7 l z ts ɲ pʃ ls dz ɑ dʁ z<br>ʻ j ʜ dʁ s Ꞩ tɑ cʃ dz dʁ Ꞩ ʇʃ tʃ ɔ tɑꞨ ls Ꞩ<br>l cʃ ʜ Ꞩ dɑ ɲ Ꞩ Ꞩ dʒ j tɑꞨ 100/80 ʊ dʒ | Ꞩ ts dʒ | 1 | |
| 10.17. | ɻ Ꞩ ʁ Ꞩ ɔ Ꞩ cʃ lɑ ztɑꞨ ʜ ʻ Ꞩ ʷ Ꞩ ɲ Ꞩ ʜ dʒ ʁ ɔ tɑꞨ ɔ tɑ cʃ ʻ j ,<br>ɔ tɑꞨ ls Ꞩ ɲ Ꞩ ɻ Ꞩ dz l cʃ dʁ s dʒ<br>ʃ ʻ j ls Ꞩ dz dʁ Ꞩ ɔ tɑꞨ ls Ꞩ, Ꞩ tɑ cʃ dʁ s ɔ tɑꞨ ls Ꞩ ʻ j l z tɑꞨ dʒ z ts ʜ<br>ʊ j dz ʃ ʊ dʁ ɑ ʻ ʇʃ tɑ ts ʷ cʃ dz Ꞩ 40/40 dʒ ʒ ɲ Ꞩ<br>ts ʁ ts ɲ j s tɑꞨ dʁ s dʒ ts ʁ dʁ s ts dʒ ts ʜ ʊ j dz ʃ ʊ dʁ ɑ ʻ dz ʃ dʒ Ꞩ<br>ʜ =2 dʒ ʒ<br>z ɻ ls ts Ꞩ ʻ j ts ʜ ʊ j dz ʃ ʊ dʁ ɑ ʻ Ꞩ z ls cʃ ʻ Ꞩ ɲ ls cʃ ʻ ʇʃ tɑ ts ʷ cʃ dz Ꞩ<br>40/40 dʒ ʒ ts ʇʃ ʰ cɔ ʰ ls ts Ꞩ Ꞩ ʻ j ls Ꞩ Ꞩ ts ʻ j ts ʜ<br>ʊ j dz ʃ ʊ dʁ ɑ ʻ dz ʃ dʒ Ꞩ.<br>ɾ Ꞩ dz l cʃ dʁ j ɲ j z ɲ pʁ j ʰ ls j dʁ j l z ʜ ts ʻ ts ʻ ɻ ts dʁ ɑ<br>Ꞩ tɑ cʃ dz Ꞩ ɔ tɑꞨ ls Ꞩ. ʜ Ꞩ l z dʁ ɑ ls tɑꞨ ʰ ʻ j ɲ ls tɑꞨ dʁ j dʁ Ꞩ<br>ʜ j dz ɻ Ꞩ dz l cʃ dʁ Ꞩ ʷ cʃ Ꞩ ɲ pʃ tɑꞨ ls cʃ ɻ Ꞩ ʰ ls cʃ ls dz<br>dʒ tɑ j ɻ cʃ ʊ l z.<br>ɾ tɑꞨ ls Ꞩ ɲ pʁ Ꞩ ʁ ʜ j ls cʃ ʇʃ ts ts tɑ j ʁ dʁ ʃ dʒ Ꞩ ts Ꞩ ts ɔ ts dʒ cʃ<br>ʊ pʃ dz ʃ dʁ ɑ Ꞩ tɑ ʁ tɑꞨ ʜ Ꞩ dʒ ɲ Ꞩ. ts dʒ cʃ ʁ ts ʻ cʃ ls cʃ ʜ ɔ Ꞩ<br>ʇʃ l z ls Ꞩ j dʒ Ꞩ ʻ dz dʁ Ꞩ Ꞩ ts dʒ l z ls ts dz ɻ Ꞩ ts dʒ ɲ Ꞩ ts ʟ Ꞩ ls ɔ Ꞩ tɑꞨ ʻ j cʃ<br>ɔ tɑꞨ ls Ꞩ ʊ j dz ʃ ʊ dʁ ɑ ts dʒ ʃ ts ʇʃ tɑ z ʃ dʁ ɑ ts dʒ<br>ɻ Ꞩ ʰ ls cʃ ls cʃ ls cʃ ʇʃ tɑ ts ls cʃ ɔ Ꞩ ts dʁ ts ʟ cʃ ʻ j<br>Ꞩ dʁ ɑ cʃ Ꞩ ts dʁ ts ʟ cʃ ɔ dʁ ɑ cʃ dʒ ʇʃ tɑ j dʒ Ꞩ. l ts dʒ cʃ ʁ ts ʻ cʃ ls cʃ ʜ ɔ Ꞩ<br>ʇʃ l z ls Ꞩ j dʒ Ꞩ ʻ dz dʁ cʃ Ꞩ ts dʒ l z ls ts dʁ z ɲ Ꞩ ʃ 9006.<br>ʇ Ꞩ ʜ cʃ ls cʃ ʇʃ ts ʜ j ls Ꞩ ʰ l z ʇʃ tɑ ts cʃ l ɔ ts ʻ Ꞩ l z ʟ<br>ɲ Ꞩ dʁ z Ꞩ ɲ pʁ ɑ ts ɲ s Ꞩ ts ʻ j l z ɲ pʁ Ꞩ ʻ Ꞩ ɻ tɑ ts ʻ j Ꞩ ls Ꞩ dʁ ɑ, l z ʟ<br>ɲ Ꞩ dʁ z Ꞩ ɲ pʁ ɑ ts ɲ s ʁ dʁ ɑ j ɲ s cʃ ls ts tɑꞨ .<br>ʃ ʁ tɑꞨ ʊ dz dʁ ʃ ts Ꞩ ts dʒ Ꞩ ʜ l z ɑ tɑꞨ ʻ j dʁ ʃ ʷ, ʷ cʃ dz Ꞩ dʁ ɑ ts<br>ts ʁ tɑꞨ ʻ j dʁ ʃ ʇʃ ts ʟ cʃ ʊ pʃ ʻ Ꞩ. | | | | |

**ламела И 1**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Цена за ед. изм., руб. | Стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| | Раздел 2 Земляные работы | | | | |
| | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 | | | | |
| 10.18. | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 при работе в отвал в отвал группа грунтов 2

**ламела И 1**

| J tɑ | ſ tʃdʃfɲtɑOHtsɔO | mjн. dʒjtɑj | ş tsdzʃuʃdʑ | mjнdʃdʑʃuʃdʑ ujdʑвjL Ł r J - O(нdʃdʑ | υ ʂlzʃdʑ ujdʑ вjL Ł r J -O(нdʃdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕXJ |
| 10.20. | l OвOɔʂOlstɑOdʑʃtstds dʃ lzdtɑOHʿ OtʃtsHdʑsG<br>tslsdʃtɑOuO ſ lsdʃtɑOulz lzdzO.dʑsdʒɔjlstdtsвtɑOdʑz,<br>tsH dzdʒjdʑʃ dʃ ujdzdʃudʑʃ lstɑOʂO ſ lsdʃtɑOulz<br>tɑOdʒz tsH fɲjsOdʑвOtɑHdʑʃ "L" tʃtdtsW dʃdzO<br>lzвjlstsdʑʃtɑOdʑʃ lz dʑɔtslz tʃtsHO<br>R L tɑOHOtʃtɑjdʒOtɑOHdʃtsdʑʃuʂdʃ HjlsOʾ dʃdʒO<br>tʃtdtsdʃLɔts' OuOfɲOtsвOɔjLdʑʃdʒ<br>lzfɲOdzOʰ OɔO' jdʒfɲOtʃtds'jʂlsOdʑstsdʒ<br>ſ вtɑOuʃzdzʃtsʂtsdʒOHlztsdsdʃuOuO.<br><br>tsLdʑʂOJ lzHlzʃdzsdʒʂɔOHtɑOlsz<br>HdʃdʒjdʑdʃʿO100/50 ʋdʒ | ʂtsdʒ | 1 | | |
| 10.21. | l OвOɔʂOlstɑOdʑʃtstds dʃ lzdtɑOHʿ OtʃtsHdʃLdʑO<br>dʒjlsOdzdʑOtɑjʰ jlsʂO- lzdzO. lz tsвʻjʂOls<br>l tsfɲOutɑjʰ jlsʂj tsH ujdzdʃudʑʃ L tʃtdtsW dʃdzO<br>50/50/2.5dʒdʒ tɑOdʒ 50/25/2.5 fɲOdʃfɲjlzdtsdʒtsH<br>W dzʂO 20/2.5 dʑOtɑOLdʒʂlz tsH 25dʒdʒ<br>ыɔj jdzjdʒjdtsj LOʰ lsdlsdlsdʃ tʃtdtslsdʃɔ ʂtstdsLdʻj<br>OdtsdʃʂtstdsldɔdzʃdʒtʃtɑjdʒOL tsdʒdʃ вtsʻdlsdʃ нɔO<br>tʃlzlsOjdʒOʻdzdzʂtsdʒlzlstsdtz lstsdtzʃtsdʃLвtstdz<br>tʃtdtsʻjʂlsOdtsO.<br>ſ вtɑOuʃzdzʃtsʂtsdʒOHlztsdʃdʃfɲOdjj tʃtsLdʃuʃʻj.<br><br>tsLdʑʂOţ lzHlzʃdzsdʒʂɔOHtɑOlsz<br>LdʃHOtdʃfɲʂOdʒjtɑO100/50ʋdʒ | ʂtsdʒ | 1 | | |
| 10. | ϕ ſ υ ſ R l ϕ t R mϕ R J t ϕ J ϕ t ыş R t ϕ r ſ J R - lzʂlzʃdʑs | | | | |

**ламела И 1**

| ˩ ʦ ʤ | ſ ţ ʠ fɲ ʦ ○ ʜ ts ɔ ○ | ɱ ˩ ʜ. ʤ ʒ ˩ ʦ ʤ ˩ | ʂ ts ɔ ʤ ʠ ų ʠ ʤ | ɱ ˩ ʜ ʠ ʤ ʠ ų ʤ ○ в ˩ ʟ ł ţ ˩ - ○ ( ʜ ʠ ʤ | ʊ ʕ ʒ ʠ ʤ ○ ų ˩ ʤ ○ в ˩ ʟ ł ţ ˩ - ○ ( ʜ ʠ ʤ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕ x ˩ |
| 11. | ſ R ſ ϕ [ ʜ ʂ R [ ϕ r ſ ˩ R | | | | |
| 11.1. | ˥ ○ в ○ ɔ ʕ ○ ʤ ɔ ○ ls ˩ ʦ ʤ ʠ ʻ ○ ʤ ʤ ○ , ls ʦ ○ ʤ ʒ ʒ ſ ts ʦ ʤ s ʠ<br>ţ ſ ts ʕ ʦ ʤ ʠ ɔ ○ ɔ ʕ ʦ ʤ ɔ ○ ʦ ʤ ○ ɔ ʤ ʤ ʠ ʤ<br>ţ ſ ts ų ʠ ʤ ʠ ɔ ○ ʤ ʒ ʠ ʤ ɔ ſ ɱ ſ ʦ ʤ ○ ɔ ſ ų ʠ ʦ ○ ʤ ʒ ʠ ʤ<br>ų ˩ ʤ ɔ ſ ų ʒ ʠ ʤ ɔ ʤ ɔ ſ ʤ ɔ ſ ʤ ɔ ſ

**ламела И 1**

| ˩ tɑ | ˩ tʃdʃfnjtɑȯʜtsɔȯ | mj˩ʜ. dʒjtɑj | Ş tsdzʃ^ʃdʁ | mj˩ʜdʃdʁʃ^ʃdʁ ^ʃj˩ʙ ł r ˩ -ȯ(ʜdʃdʒ | υ Ç tzʃdʁ ^ʃj˩ʙ ł r ˩ -ȯ(ʜdʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕ x ˩ |
| 11.3. | ˩ ȯʙȯɔ Ç ȯ dʒȯlsj tɑʃ ʻ ȯdz, dʃ tɑȯʜȯ, lstɑȯdʁƒ tsdsdʃ dʒtsdʁsȯ ł ȯ fnȯdʒƒdzj ˻ ȯ tsʜ ^j dzʃ^ʃdʁsɑ ʃ tsu ʃ dʁ Ç tsɔȯdʁsɑ ʃ dz Ç fnjsʃ ʷ dʃ^ʃdʃtɑȯdʁsɑ dzʃdʒȯ ʜ˩ʙ ʔ dʃdʒj ʜ=0,6 dʒdʒ . ʜ ȯ dstɑ ʻ ˩ fnjstɑȯdʒj, fnȯdʒƒdzj ˻ fnj tʃ tsʜ ɔdz ȯ ufʃ tʃ tsʜ Ç tɑtsɔdʁƒ tʃ ts Ç tɑdɔ ȯ ^j ȯ fnȯ ʜ ts ʻ ˩ fnj fnjƒ ʻ ȯ fnȯ tsdz Ç tsdʒ lz ɔdʃʜ lz ʜ lzʃdʁsɑ Ç tsdʁstɑȯ ʷ ȯdz ^j ȯ. ł ȯ l ɔdʃ^ʃ˩ dʁ ʰ dʃtɑdʃdʁ 50 ^j dʒ ł dz Ç fnjsʃ ʷ dʃ Ç ȯ ufʃ ʻ ȯ lz ʙ ts ʻ dʃ tʃ ts dʃ l ʙ tstdz tʃ tɑts ʻ ˩ Ç ls ȯdʁsȯ. ʃ ˩ jtɑj lz ˩ jls dʁȯ dzʃ^ʃj z dʒj fnjsȯ. ʃ ʙ tɑȯ ^j dzdʁƒ ts dʒ¹ dʃ l ɔ ˩ jʜ ˩ dʁ tstʃ ʰ dʃɔ Ç ˩ j. =8,18+2,54+8,65+5,87+1,8+5,58+11,89+2,87*2+8,46+8,9+7,9+11,72+11,87 | dʒ¹ | 99,10 | | |
| 11.4. | ˩ ȯʙȯɔ Ç ȯ dʒȯlsj tɑʃ ʻ ȯdz, dʃ tɑȯʜȯ, lstɑȯdʁƒ tsdsdʃ dʒtsdʁsȯ ł ȯ ɔdʃfnj˻dʃ tsdz Ç ȯ dʃ l tɑȯ ^j dʁƒ tsʜ ^j dzʃ^ʃdʁsɑ ʃ tsu ʃ dʁ Ç tsɔȯdʁsɑ ʃ dz Ç fnjsʃ ʷ dʃ^ʃdʃtɑȯdʁsɑ dzʃdʒȯ ʜ=0,6 dʒdʒ ʃ ˩ dtsɔ ˩ tsdz Ç ȯ fnjƒ ʻ ȯ lsʃ dʁƒ lsdʁdʒȯ ˩ dʃ l sdj fnjz lz ʙ ts ʻ dʃ tsdz Ç ȯ. ʃ tɑ ł ȯ ^j ˩ tsdz Ç ȯ tɑȯʜ dʃ lsʃ tsʜ ʷ dz Ç ȯ 25/5 dʒdʒ tsʜ ^j dzʃ^ʃdʁsɑ ʃ tsu ʃ dʁ Ç tsɔȯdʁsɑ ʃ dz Ç fnjsʃ ʷ dʃ^ʃdʃtɑȯdʁsɑ dzʃdʒȯ, dʁ tɑȯ l dʒȯ Ç lz tsʜ 80 ^j dʒdʃ dʁƒ lstɔȯlsʃ fnȯ tʃ tɑj ʜ ^ʃ ˩ fnjstɑȯdj. ʜ tʃ ts ʻ dʁƒ ^j u˩ l ȯ ʃ lsʃ lsʃ tsʜ dtɔȯ ʻ lz ˻ dʃdʒ tʃ tɑj dʒȯ l tsdʒ l ȯ dz, dʃ tɑȯʜȯ, lstɑȯdʁƒ tsdsdʃ dʒtsdʁsȯ ł ȯ ɔdʃfnj˻dʃ tsdz Ç ȯ dʃ l tɑȯ ^j dʁƒ tsʜ ^j dzʃ^ʃdʁsɑ ʃ tsu ʃ dʁ Ç tsɔȯdʁsɑ ʃ dz Ç fnjsʃ ʷ dʃ^ʃdʃtɑȯdʁsɑ dzʃdʒȯ ʜ˩ʙ ʔ dʃdʒj ʜ=0,6 dʒdʒ ʜ ȯ dstɑ ʻ ˩ fnjstɑȯdj, fnȯdʒƒdzj ˻ fnj tʃ tsʜ ɔdz ȯ ufʃ tʃ tsʜ Ç tɑtsɔdʁƒ tʃ ts Ç tɑdɔ ȯ ^j ȯ fnȯ ʜ ts ʻ ˩ fnj fnjƒ ʻ ȯ fnȯ tsdz Ç tsdʒ lz ɔdʃʜ lz ʜ lzʃdʁsɑ Ç tsdʁstɑȯ ʷ ȯdz ^j ȯ. ł ȯ l ɔdʃ^ʃ˩ dʁ ʰ dʃtɑdʃdʁ 50 ^j dʒ | | | | |

**ламела И 1**

| ˩ tɑ | ƒ tʃdfnjtɑOHtsɔO | mʝH. dʒjtɑj | ŞtsdzʃuʃdʑO | mʝHdʃdʑʃudʑO uʝjdʑʙ˩L Ł r ˩ -O(Hdʃdʒ | υʢlzʃdʑO uʝjdʑʙ˩L Ł r ˩ -O(Hdʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕX˩ |
| | Ł dzCfnjscʬ dʃʢOuʃdʻOlzʙtsʻdʃtʃtsdʃLʙtstdz<br>tʃtɑtsʻ˩ʢlsOdʑsO.<br>ƒ ˩tɑj lz˩˩lsdʑO dzfuʃz dʒ˩fnjsO.<br>ƒ ʙtɑOuʃzdzʑʃts dʒ³ dʃLɔ˩Hj˩dʑ tstʃʰ dʃɔʢ˩. | | | | |
| | =3,825*2+7,25*2 | dʒ¹ | 22,15 | | |
| 11.6. | l OʙOɔʢOdʒOls˩tɑdʻOdzO, dʃLtɑOHO, lstɑOdʑʃtstdsdʃ<br>dʒtsdʑsO›lOfnʃOdʒʃdʒ˩¬OdʃfnʃtsH dʒ›j<j˂tsdzʢO.<br>ʀLtɑO ˩dz˩ tsH uʝjdzfuʃdʑsʻtʃtsupʃdʑtsɔOdʑsʻ<br>tʃdzCfnjscʬ dʃupʃtɑOdʑsʻdzfdʒOHʙ² dʃdʑ H=0,6<br>dʒdʒ<br>ʜO ʻ˩HdʑfnjstɑOdʑ, tsʢOʃdʑʃuz fnʃOdʒʃdʒ¬O<br>tʃtɑ˩tʃlzfnjsʃlsʃ tʃtɑ˩ʢtsdʃɔʃuj tʃdztsuj, OHtdzdz<br>fnjstɑOdʑztʃtsHɔlz<dʃtʃtsH dʒ›j<j˂dʃtsdzʢ. υʢlzʃdʑO<br>tɑOLɔdʃ˩dʑʰ dʃtɑʃdʑO ʻ˩ 70 udʒ<br>Ł dzCfnjscʬ dʃʢOuʃdʻOlzlstsdzztʃtɑ˩jdʒOdʃLʙtstdz<br>tʃtɑtsʻ˩ʢlsOdʑsO.<br>Ł dzCfnjscʬ dʃʢOuʃdʻOlzʙtsʻdʃtʃtsdʃLʙtstdz<br>tʃtɑtsʻ˩ʢlsOdʑsO.<br>ƒ ˩tɑj lz˩˩lsdʑO dzfuʃz dʒ˩fnjsO.<br>ƒ ʙtɑOuʃzdzʑʃts dʒ³ dʃLɔ˩Hj˩dʑ tstʃʰ dʃɔʢ˩. | | | | |
| | =3,825*2+7,25*2 | dʒ¹ | 22,15 | | |
| 11.7. | l OʙOɔʢOdʒOls˩tɑdʻOdzO, dʃLtɑOHO, lstɑOdʑʃtstdsdʃ<br>dʒtsdʑsO›lOdj›j˂dʃ¬tsdzʢOdʃLtɑO ˩dʑʃ¬tsH<br>uʝjdzfuʃdʑsʻtʃtsupʃdʑtsɔOdʑsʻtʃdzCfnjscʬ dʃupʃtɑOdʑsʻ<br>dzfdʒOH=0,6 dʒdʒ(dʃLɔtsH˩j fnj˩ tʃtɑ˩ʢtstʃtsHdtsʻ˩j<br>tsH ƒ ʜ˩ tʃdztsuO). | | | | |
| | ʃ ˩dtsɔ˩j tsdzʢOfnjO´Olsʃ dʑʃlsdʑOdʒO.<br>ʃ tɑ›lOuj tsdzʢOtɑOHdlsʃ tsH ʬ dzC¬O 25/5 dʒdʒ<br>tsH uʝjdzfuʃdʑsʻtʃtsupʃdʑtsɔOdʑsʻ<br>tʃdzCfnjscʬ dʃupʃtɑOdʑsʻdzfdʒO, dʑOtɑOLdʒOʢlztsH 80<br>udʒdʃ dʑʃlstsɔOlsʃ fnjOtʃtɑ˩jHʿ ˩j frjstɑOdʑ˩.<br>ʜtʃtsʻdʑʃuj˩ LOʃlsʃlsʃ tsHdtsɔOtɑO´lz<dʃdʒ<br>tʃtɑ˩jdʒOLtsdʒ<br>l dʃlsdʑ˩ fnjzlzʙtsʻdʃ tsdzʢO.<br>Ł dzCfnjscʬ dʃʢOuʃdʻOlzʙtsʻdʃtʃtsdʃLʙtstdz<br>tʃtɑtsʻ˩ʢlsOdʑsO.<br>ƒ ʙtɑOuʃzdzʑʃts dʒ³ lztɑO ˩jdʑʃ¬tsdzuʃdʑʃ¬<br>¬tstɑʃLtsdʑsOdzjO. | | | | |
| 11.7.1. | tstʃʰ OɔʃtɑOLɔdʃ˩jdʑ˩ʰ dʃtɑʃdʑ˩ 77 udʒ<br>=3,825*2+7,25*2 | dʒ¹ | 22,15 | | |
| 11.7.2. | tstʃʰ OɔʃtɑOLɔdʃ˩jdʑ˩ʰ dʃtɑʃdʑ˩ 50 udʒ<br>=2,98 | dʒ¹ | 2,98 | | |

**ламела И 1**

| ɹ tz | ⅃ tƒ ɑ fn j tz O H ts ɔ O | mj ʜ. dʒ j tz j | Ş ts dz ƒ u ɑ ƒ dz Ø | mj ʜ ɑ ƒ dz ƒ u dz Ø u j dz Ø в ⅃ ʟ ł r ⅃ - O (ʜ ɑ ƒ dz Ø | υ Çł z ƒ dz Ø u j dz Ø в ⅃ ʟ ł r ⅃ - O (ʜ ɑ ƒ dz Ø |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 11.8. | ł O в O ɔ Ç O dʒ O ls j tz ɑ ƒ ʻ O dz Ø, ɑ ƒ tz O H O, ls tz O dz ƒ j ƒ ts tz ds ɑ ƒ dʒ ts dz ls O ł O dʒ O fn Ş j ɔ ɑ ƒ fn j < ɑ ƒ ; ts dz Ç O ɑ ƒ tz O ⅃ dz ts H u j dz ɑ ƒ u dz ls tz ƒ ts u ɑ ƒ dz Ş ts ɔ O dz ls tz ƒ dz O fn j s ɑ ƒ W ɑ ƒ u ɑ ƒ tz O dz ls tz dz ɑ ƒ dʒ O H=0,6 dʒ dʒ ⅃ O fn Ş l z tz O H ɑ ƒ ls ɑ ƒ l z fn p j dʒ z j tz ɑ j dʒ O H ⅃ ls O ʸ l z ɑ ƒ l z j ƒ l z ts fn j s ʻ ⅃ Ç ls O dz ls O. ł dz O fn j s ɑ ƒ W ɑ ƒ Ç O u ɑ ƒ ʻ O l z в ts ʻ ɑ ƒ tƒ ts ɑ ƒ ⅃ в ts ɑ ƒ dz tƒ ɑ ts ʻ ⅃ Ç ls O dz ls O. ⅃ в tz O u ł z ɑ dz ƒ ts dʒ ł z ɑ tz O ⅃ dz j dz ⅃ dʒ O fn Ş j ɔ ɑ ƒ fn j < ɑ ƒ ; ts dz l z Ç O. | | | | |
| | dʒ O fn Ş O tz O ⅃ ɔ ɑ ƒ ʻ ⅃ dz j dz ⅃ h ɑ ƒ tz ɑ ƒ dz j dz ⅃ ts Ç ts 22 u dʒ =8,18+2,54+8,65+5,87+1,8+5,58+11,89+2,87*2+8,46+8,9+7,9+11,72+11,87 | dʒ ł | 99,10 | | |
| 11.9. | ł O в O ɔ Ç O dʒ O ls j tz ɑ ƒ ʻ O dz Ø, ɑ ƒ tz O H O, ls tz O dz ƒ j ƒ ts tz ds ɑ ƒ dʒ ts dz ls O ł O ts H ɔ ts H dz ɑ ƒ ; ts dz l z u ɑ ƒ dz ɑ ƒ ; ɔ ⅃ tz ds ɑ ƒ Ç O dz Ø, ɑ ƒ tz O ⅃ dz ɑ ƒ ; ts H u j dz ɑ ƒ u dz ls tz ƒ ts u ɑ ƒ dz Ş ts ɔ O dz ls tz ƒ dz O fn j s ɑ ƒ W ɑ ƒ u ɑ ƒ tz O dz ls tz dz ɑ ƒ dʒ O ł ts ʻ ⅃ H ɑ ƒ dz j H ⅃ dz ts ɔ ⅃ ɑ ƒ l z ɔ ł z < ɑ ƒ ʻ ⅃ H O dz l z H tz l z ts ɑ ƒ dz ɑ ƒ dʒ z dz ⅃ 50 dʒ dʒ ɑ ƒ fn j ƒ ts ʻ dz ɑ ƒ u j ʟ O ƒ ls ɑ ƒ ls ɑ ƒ ts H ɑ ts ɔ O tz O ł z < ɑ ƒ dʒ tƒ ɑ j dʒ O ⅃ ts dʒ ⅃ ⅃ в l z ʻ dʒ ɑ ƒ u j fn Ş O H tz ɔ ł O u ɑ ƒ dʒ O tƒ ts fn j s O ɔ ɑ ƒ ls ɑ ƒ dz Ø tz O ⅃ dʒ O Ç l z ts H 200 u dʒ ł tz j Ç ts ts ɔ в l z ʻ dʒ ɑ ƒ u O tƒ ts fn j s O ɔ ɑ ƒ ls ɑ ƒ l z Ç tz O fn p dz l z tƒ dz O fn j s ɑ ƒ W ɑ ƒ u ɑ ƒ tz O dz l z ls tz O Ç l z. ⅃ Ş tz h j ls O Ç ts dz l z u ɑ ƒ dz j u j ɔ ɑ ƒ tƒ ts H j ls O ʸ l z. | | | | |
| | ⅃ j tz ls ɑ ƒ Ç O dz j fn j z Ø 125 dʒ dʒ tƒ dz O fn j s ɑ ƒ W ɑ ƒ u ɑ ƒ tz O dz j l z в ts ʻ ɑ ƒ tƒ ts ɑ ƒ ⅃ ts dz l z tƒ ɑ ts ʻ j Ç ls O dz ls O. | | | | |
| | ⅃ O 200 u dʒ ts H ls dz Ø ʻ j tƒ tz j H ɔ ɑ ƒ ' j dz Ø ɔ ts ⅃ H j dz ts dz ƒ ɔ j dz Ø u j ɔ, h ls ts ʻ j ts в tz O u ł z dz Ø ls ts l z ł tz j H dʒ j tz dz l z tƒ ɑ ts ʻ j Ç ls z = ɑ ƒ H tz ts ls j = dz ɑ ƒ u Ş ɑ ƒ = ɑ ƒ dz ɑ ƒ ls O dz Ø u ɑ ƒ ʻ O. ⅃ в tz O u ł z dz ɑ ƒ dz ƒ ts dʒ ł. | | | | |
| | ɔ j tz ls ɑ ƒ Ç O dz Ø Ø 125 dʒ dʒ =23,75*4+24,65*4 | dz ł | 193,60 | | |
| 11.10. | ł O в O ɔ Ç O dʒ O ls j tz ɑ ƒ ʻ O dz Ø, ɑ ƒ tz O H O, ls tz O dz ƒ j ƒ ts tz ds ɑ ƒ l z tz O H ʸ O Ç O ⅃ O dz ł u ɑ ƒ < O dz Ø fn j ƒ ts ʻ l z = ts tz ɑ ƒ ⅃ ts dz ls O dz Ø ɑ ƒ ɔ j tz ls ɑ ƒ Ç O dz Ø Ç ɑ ƒ h dz ls tz ɑ ƒ ⅃ ɔ ts H O. | | | | |
| | R ⅃ tz O j dz ɑ ƒ fn j z ts H u j dz ɑ ƒ u dz ls tz ƒ ts u ɑ ƒ dz Ş ts ɔ O dz ls tz dz ɑ ƒ dʒ O fn j s ɑ ƒ W ɑ ƒ u ɑ ƒ tz O dz ls tz dz ɑ ƒ dʒ O, H ɑ ƒ dz j dz l z ɑ ƒ ʻ O tƒ tz j dz O H j ls O ʸ l z. ł dz O fn j s ɑ ƒ W ɑ ƒ Ç O u ɑ ƒ ʻ O l z ls ts dz l z ts dz Ç O. | | | | |
| | ⅃ в tz O u ł z dz ɑ ƒ ts Ç ts dz O H l z l z tz O ⅃ dz ɑ ƒ ; Ç O ⅃ O dz ł u ɑ ƒ < O. | Ç ts dz | 6 | | |

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ʃ tʃ ɑ fʃ ɲ tɑ ȯ ʜ tsɔ ȯ | ɱ ɻ ʜ. ɑ ʒ ɻ tɑ ɻ | ʂ tsɑ ʑ ʃ ʊ ʃ ɑ ȣ | ɱ ɻ ʜ ɑ ɑ ʑ ʃ ʊ ɑ ȣ ʊ ɻ ɑ ȣ ȯ ʊ ʃ ɑ ȣ ʊ ɻ ɑ ȣ ȯ ʙ ɻ ʟ ł ŗ ɹ -ȯ ( ʜ ɑ ʃ ɑ ) ȣ | ʊ ʕ ʑ ɑ ʃ ɑ ȣ ʊ ɻ ɑ ȣ ȯ ʙ ɻ ʟ ł ŗ ɹ -ȯ ( ʜ ɑ ʃ ɑ ) ȣ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 11.11. | ɻ ȯ ʙ ȯ ʊ ʕ ȯ ɑ ʒ ȯ ls ɻ tɑ ɑ ʃ ʻ ȯ ɑ ʑ ȯ, ls tɑ ȯ ɑ ȣ ɲ ʃ ʃ ts ɑ ls ɑ ʃ ɑ ʟ tɑ ȯ ʜ ȯ ts ʃ h ɑ ɒ ʊ ʕ ɻ ʜ ɑ ʃ ɑ ʑ ȯ ls ȯ ʊ ɑ ʃ ʻ ɻ ɑ ʑ ȯ W ȯ ɱ ɲ ȯ ʜ ɑ. ʃ ʃ ʃ h ȯ ɒ ʻ ɻ ts ʜ ɻ ɻ ɑ ʑ ʃ ɑ ȣ ɑ ȣ ʃ ʃ ts ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ls ȯ ɑ ȣ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ȣ ls ɑ ʃ W ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ɑ ȣ ɑ ʑ ʃ ɑ ʒ ȯ ʜ ɻ ʙ ? ɑ ʃ ɑ ɻ ʜ = 0,6 ɑ ʒ ɑ ʒ tɑ ȯ ɻ ɒ ɑ ʃ ʻ ɻ ɑ ɻ h ɑ ʃ tɑ ɑ ʃ ɑ ɻ 50 ɹ ɑ ʒ ʃ ʃ h ɑ ɒ ʊ ʕ ɑ z W ɑ ʃ ɱ ɲ ʃ tɑ ȯ ls ɑ ʃ ʟ ȯ ʟ ɑ ʜ ts ɒ ɻ ɑ ʃ ʟ ȯ ʃ ls ɑ ʃ ls ɑ ʃ ts ʜ ɑ ts ɒ ȯ tɑ ȯ ʻ z < ts ɑ ʒ ɑ ʒ ȯ ɱ ɲ s ɑ ʒ ɻ ɑ ʑ ȯ W ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɹ z ʙ ts ʻ ɑ ʃ ʃ ts ɑ ʃ ʟ ʙ ts tɑ ɑ z ʃ ʃ ts ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʕ ʃ ɑ ʃ ɑ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ʒ ȯ ʜ ɻ ʙ ? ɑ ʃ ɑ ɻ ʜ = 0,6 ɑ ʒ ɑ ʒ tɑ ȯ ɻ ɒ ɑ ʃ ʻ ɻ ɑ ɻ h ɑ ʃ tɑ ɑ ʃ ɑ ɻ 70 ɹ ɑ ʒ ʃ ʃ h ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɻ ʃ ɱ ȯ ts ʙ ts ɱ ls tɑ ɑ ʃ ʃ ts tɑ ɻ ʃ ʃ z h ls ɻ ɑ ʑ ɑ ʃ ɑ ʒ ts ʃ ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ɹ ɑ ʃ ʊ ɑ ʒ ȯ. ʃ ʃ ʃ h ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɹ z W ɑ ʃ ɱ ɲ ʃ tɑ ȯ ls ɑ ʃ ʟ ȯ ʃ ʟ ȯ ʃ ls ɑ ʃ ts ʜ ɑ ts ɒ ȯ tɑ ȯ ʻ z < ts ɑ ʒ ɑ ʒ ȯ ɱ ɲ s ɑ ʒ ɻ ɑ ʑ ȯ W ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɹ z ʙ ts ʻ ɑ ʃ ʃ ts ɑ ʃ ʟ ʙ ts tɑ ɑ z ʃ ʃ ts ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʕ ʃ ɑ ʃ ɑ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ʒ ȯ ʜ ɻ ʙ ? ɑ ʃ ɑ ɻ ʜ = 0,6 ɑ ʒ ɑ ʒ tɑ ȯ ɻ ɒ ɑ ʃ ʻ ɻ ɑ ɻ h ɑ ʃ tɑ ɑ ʃ ɑ ɻ 70 ɹ ɑ ʒ ʃ ʃ h ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɻ ʃ ɱ ȯ ts ʙ ts ɱ ls tɑ ɑ ʃ ʃ ts tɑ ɻ ʃ ʃ z h ls ɻ ɑ ʑ ɑ ʃ ɑ ʒ ts ʃ ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ɹ ɑ ʃ ʊ ɑ ʒ ȯ. ʃ ʃ ʃ h ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɹ z W ɑ ʃ ɱ ɲ ʃ tɑ ȯ ls ɑ ʃ ʟ ȯ ʃ ʟ ȯ ʃ ls ɑ ʃ ts ʜ ɑ ts ɒ ȯ tɑ ȯ ʻ z < ts ɑ ʒ ɑ ʒ ȯ ɱ ɲ s ɑ ʒ ɻ ɑ ʑ ȯ W ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɹ z ʙ ts ʻ ɑ ʃ ʃ ts ɑ ʃ ʟ ʙ ts tɑ ɑ z ʃ ʃ ts ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʕ ʃ ɑ ʃ ɑ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ʒ ȯ ʜ ɻ ʙ ? ɑ ʃ ɑ ɻ ʜ = 0,6 ɑ ʒ ɑ ʒ tɑ ȯ ɻ ɒ ɑ ʃ ʻ ɻ ɑ ɻ h ɑ ʃ tɑ ɑ ʃ ɑ ɻ 70 ɹ ɑ ʒ ʃ ʃ h ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɻ ʃ ɱ ȯ ts ʙ ts ɱ ls tɑ ɑ ʃ ʃ ts tɑ ɻ ʃ ʃ z h ls ɻ ɑ ʑ ɑ ʃ ɑ ʒ ts ʃ ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ɹ ɑ ʃ ʊ ɑ ʒ ȯ. | | | | |
| | =23,75+24,65 | ɑ ʒ ² | 48,40 | | |
| 11.12. | ɻ ȯ ʙ ȯ ʊ ʕ ȯ ɑ ʒ ȯ ls ɻ tɑ ɑ ʃ ʻ ȯ ɑ ʑ ȯ, ls tɑ ȯ ɑ ȣ ɲ ʃ ʃ ts ɑ ls ɑ ʃ ɑ ʟ tɑ ȯ ʜ ȯ ts ʃ h ɑ ɒ ʊ ʕ ɻ ʜ ɑ ʃ ɑ ʑ ȯ ls ȯ ʊ ɑ ʃ ʻ ɻ ɑ ʑ ȯ z. ʃ ʃ ʃ h ȯ ɒ ʻ ɻ ts ʜ ɻ ɻ ɑ ʑ ʃ ɑ ȣ ɑ ȣ ʃ ʃ ts ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ls ȯ ɑ ȣ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ȣ ls ɑ ʃ W ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ɑ ȣ ɑ ʑ ʃ ɑ ʒ ȯ ʜ ɻ ʙ ? ɑ ʃ ɑ ɻ ʜ = 0,6 ɑ ʒ ɑ ʒ tɑ ȯ ɻ ɒ ɑ ʃ ʻ ɻ ɑ ɻ h ɑ ʃ tɑ ɑ ʃ ɑ ɻ 70 ɹ ɑ ʒ ʃ ʃ h ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɻ ʃ ɱ ȯ ts ʙ ts ɱ ls tɑ ɑ ʃ ʃ ts tɑ ɻ ʃ ʃ z h ls ɻ ɑ ʑ ɑ ʃ ɑ ʒ ts ʃ ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ɹ ɑ ʃ ʊ ɑ ʒ ȯ. ʃ ʃ ʃ h ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɹ z W ɑ ʃ ɱ ɲ ʃ tɑ ȯ ls ɑ ʃ ʟ ȯ ʃ ʟ ȯ ʃ ls ɑ ʃ ts ʜ ɑ ts ɒ ȯ tɑ ȯ ʻ z < ts ɑ ʒ ɑ ʒ ȯ ɱ ɲ s ɑ ʒ ɻ ɑ ʑ ȯ W ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɹ z ʙ ts ʻ ɑ ʃ ʃ ts ɑ ʃ ʟ ʙ ts tɑ ɑ z ʃ ʃ ts ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʕ ʃ ɑ ʃ ɑ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ʒ ȯ ʜ ɻ ʙ ? ɑ ʃ ɑ ɻ ʜ = 0,6 ɑ ʒ ɑ ʒ tɑ ȯ ɻ ɒ ɑ ʃ ʻ ɻ ɑ ɻ h ɑ ʃ tɑ ɑ ʃ ɑ ɻ 70 ɹ ɑ ʒ ʃ ʃ h ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɻ ʃ ɱ ȯ ts ʙ ts ɱ ls tɑ ɑ ʃ ʃ ts tɑ ɻ ʃ ʃ z h ls ɻ ɑ ʑ ɑ ʃ ɑ ʒ ts ʃ ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ɹ ɑ ʃ ʊ ɑ ʒ ȯ. | | | | |
| | =8,29*2 | ɑ ʒ ² | 16,58 | | |
| 11.13. | ɻ ȯ ʙ ȯ ʊ ʕ ȯ ɑ ʒ ȯ ls ɻ tɑ ɑ ʃ ʻ ȯ ɑ ʑ ȯ, ls tɑ ȯ ɑ ȣ ɲ ʃ ʃ ts ɑ ls ɑ ʃ ɑ ʟ tɑ ȯ ʜ ȯ ts ʃ h ɑ ɒ ʊ ʕ ɻ ʜ ɑ ʃ ɑ ʑ ȯ ls ȯ ʊ ɑ ʃ ʻ ɻ ɑ ʑ ȯ W ɑ ʃ ɱ ɲ ʃ tɑ ȯ ls ɑ ʃ ʟ ȯ ʃ ʟ ȯ ʃ ls ɑ ʃ ts ʜ ɑ ts ɒ ȯ tɑ ȯ ʻ z < ts ɑ ʒ ɑ ʒ ȯ ɱ ɲ s ɑ ʒ ɻ ɑ ʑ ȯ W ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɹ z ʙ ts ʻ ɑ ʃ ʃ ts ɑ ʃ ʟ ʙ ts tɑ ɑ z ʃ ʃ ts ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʕ ʃ ɑ ʃ ɑ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ʒ ȯ ʜ ɻ ʙ ? ɑ ʃ ɑ ɻ ʜ = 0,6 ɑ ʒ ɑ ʒ tɑ ȯ ɻ ɒ ɑ ʃ ʻ ɻ ɑ ɻ h ɑ ʃ tɑ ɑ ʃ ɑ ɻ 70 ɹ ɑ ʒ ʃ ʃ h ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɻ ʃ ɱ ȯ ts ʙ ts ɱ ls tɑ ɑ ʃ ʃ ts tɑ ɻ ʃ ʃ z h ls ɻ ɑ ʑ ɑ ʃ ɑ ʒ ts ʃ ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ɹ ɑ ʃ ʊ ɑ ʒ ȯ. ʃ ʃ ʃ h ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɹ z W ɑ ʃ ɱ ɲ ʃ tɑ ȯ ls ɑ ʃ ʟ ȯ ʃ ʟ ȯ ʃ ls ɑ ʃ ts ʜ ɑ ts ɒ ȯ tɑ ȯ ʻ z < ts ɑ ʒ ɑ ʒ ȯ ɱ ɲ s ɑ ʒ ɻ ɑ ʑ ȯ W ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɹ z ʙ ts ʻ ɑ ʃ ʃ ts ɑ ʃ ʟ ʙ ts tɑ ɑ z ʃ ʃ ts ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʕ ʃ ɑ ʃ ɑ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ȣ ʃ ʃ ɑ ʑ ʃ ɑ ʒ ȯ ʜ ɻ ʙ ? ɑ ʃ ɑ ɻ ʜ = 0,6 ɑ ʒ ɑ ʒ tɑ ȯ ɻ ɒ ɑ ʃ ʻ ɻ ɑ ɻ h ɑ ʃ tɑ ɑ ʃ ɑ ɻ 70 ɹ ɑ ʒ ʃ ʃ h ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʻ ȯ ɻ ʃ ɱ ȯ ts ʙ ts ɱ ls tɑ ɑ ʃ ʃ ts tɑ ɻ ʃ ʃ z h ls ɻ ɑ ʑ ɑ ʃ ɑ ʒ ts ʃ ʊ ɑ ʃ ɑ ȣ ɹ ɑ ʃ ʊ ɑ ʒ ȯ. | | | | |
| | =8,29*2 | ɑ ʒ ² | 16,58 | | |

Ѣ ѣѣѣ

**ламела И 1**

| ɹ tɕ | ʃ tʃ ʧ fɲ tɕ ⊙ н ts ɔ ⊙ | mɟ н. ʤʒ jtɕj | ʂ ts ʤ ʧ ʧ ʤ ⊙ | mɟ н ʧ ʤ ʧ ʧ ʤ ⊙ ʧ j ʤ ⊙ в ɟ L Ł ŗ ɹ - ⊙ (н ʧ ʤ ⊙ | ʊ ʕ ʧ ʤ ⊙ ʧ j ʤ ⊙ в ɟ L Ł ŗ ɹ - ⊙ (н ʧ ʤ ⊙ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 11.17. | ɻ ⊙ в ⊙ ɔ ʕ ⊙ ʤʒ ⊙ ls j tɕ ʧ ʻ ⊙ ʤ ⊙ , ls ɕ ⊙ ʤ ʧ ʤ ts ʧ ʰ ʧ ɔ ʕ j ɻ ⊙ ʤ j ɻ ⊙ L ʧ н , ɔ ⊙ ʤ ʧ ʧ ʤ ⊙ ʧ ts ʧ ʂ ʧ ʧ ts ʧ ʤ ⊙ ʧ ʤ ʧ ʧ ʤ ʒ ʧ ɕ ⊙ L ɔ ʧ ʻ j ʤ j ʰ ʧ ɕ ʧ ʤ j ( t z ) 98 ʧ ʤ ʒ ʃ ʧ ʰ ⊙ ɔ ʻ j ts н ʧ j ʤ ʧ ʧ ʤ ʧ ʧ ts ʧ ʧ ʤ ⊙ ʧ ʤ ʧ ʧ ʤ ⊙ ʧ ʤ ʧ

**ламела И 1**

| ˩ tɑ | ſ tʃdſfɲtɑ○нtsɔ○ | mj̃н. dʒjtɑj̃ | ʂtsdzſ∩ɑſdʑ○ | mj̃нdſdʑſ∩ɑdʑ○ ∩j̃dʑ○вj̃L Ł ŗ ˩ -○(нdſdʑ | ∪ʂ∩zſdʑ○ ∩j̃dʑ○ вj̃L Ł ŗ ˩ -○(нdſdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕX˩ |
| 12. | ʂ[ ţ ϕſ R Y ϕ[ ч ʂ R ţ ϕŗ ſ ˩ R | | | | |
| 12.1. | ˩ ○в○ɔʂ○dʒ○ls˩jtɑdſ'○dzʑ○, lstɑ○dʑſ∩ʃtstdsdſ tsɔdʑ○ɑ○ʻ ˩ tʃtsнtsɔ○tʃtsнdʑsdʒ tʃtɑɔtsʂdʑ○fɲdʑsdʒ ʂ˩jtɑ○dʒɑſʂtsdʒнtsdʒ○<˩ tʃtɑtsdſLɔtsн ʻ ˩. ʂ˩jtɑ○dʒɑſʂ○fɲj̃ tʃtsdʑ○ч˩ tʃtɑj̃ʂtsɑtslstsɔ˩ tʃtsнdʑsɑj̃, lzɑtɑ○ ˩ɔdſdʑſ∩tsdʒdʑtʃʂlz, lzfɲdʑsdz ᵂ lzɑ○dʑ○ᵂ lzdz. ʌ lzɑj̃ fɲlzdʒ○ʂfɲſdʒ○dzdʑʰ dſtɑdſdʑj̃ 3 dʒdʒ dſfɲʃlzʻ ○ɔ○ʻlzfɲj̃ dʒ○fɲsdʒLO ᵂ lzɑtsɔ○ʻ ˩. чɔ○lzɑtɑ○ ˩dʑ○tʃtsнdʑ○ʂ˩jtɑ○dʒɑſʂ○dʒstɑ○нO вlzн˩ tʃtɑtslsɑſɔʂ○dzſLdʑ○- ţ 11. ŗ ɑſdʒjdʑɑſ'˩ ʂ˩jtɑ○dʒɑſʂ˩ tʃtɑj̃dʒ○ɑſLвtsdz tʃtɑts'˩jʂ○lsdʑs○ ſ в tɑ○∪ʂdzdʑſtsdʻ² tsɔdtsч˩jdʑſ¬ tʃtsнtsɔO. | | | | |
| 12.1.1. | ʂ˩jtɑ○dʒɑſ∩ʂ˩ tʃdtsuɑſ∩uj̃н=1,0 ∩ɑdʒ dʑ○dzjtʃʂlz ʂlz¬ɑʻ ˩, ʂlzſ○lsɑſdʑ○ lstsɔdzjlsɑſ ɑſlsj̃¬dʑɑſ∩ʂ˩j tʃtɑtsfɲjststɑɑſ'˩ | | | | |
| | tʃtɑɑſLjdʒ² ˩ =4,15+3,95+4,15+4,75+4,84+6,52+1,42+4,0 +4,58+4,0+4,15+4,12+4,67+4,31+4,67+1,43 +4,12+4,67+2,75 | | 77,25 | | |
| | lsɑſtʃfɲʂɑſ fɲjʃtɑ○ls 1 - 6 =(4,15+3,95+4,15+4,75+4,84+6,52+1,42+4, 0+4,58+4,0+4,15+4,12+4,67+4,31+4,67+1,4 3+4,12+4,67+4,15+4,3)*6 | | 497,70 | | |
| | tʃtslsʂtɑtsɔ² ˩ =4,15+3,95+4,15+4,75+4,84+6,52+1,42+4,0 +4,58+4,0+4,15+4,12+4,67+4,31+4,67+1,43 +4,12+4,67+4,15+4,3 | | 82,95 | | |
| | lzʂlzſdʑs˩ tsfɲ12.1.1. | dʒ² | 657,90 | | |
| 12.1.2. | ɑtɑ○dʑſlsdʑ○ʂ˩jtɑ○dʒɑſʂ○н=1∩ɑdʒ dʑ○dzjtʃʂlz, tʃtɑtslsɑſɔʂ○dzſLdʑsfɲjs[ 11; ɔ˩jlstɑtsɔtɑ○dʒ¬tsнdʑſ∩ɑſ (ʂtsdʒzdʑſʂ○∩ɑſ'˩) | | | | |
| | tʃtɑɑſLjdʒ² ˩ =50,56+7,3+9,16+16,8 | | 83,82 | | |
| | lsɑſtʃfɲʂɑſ fɲjʃtɑ○ls 1 - 6 =(50,03+2,85*1,25)*6 | | 321,56 | | |
| | tʃtslsʂtɑtsɔ² ˩ | | 50,03 | | |
| | lzʂlzſdʑs˩ tsfɲ12.1.3. | dʒ² | 455,41 | | |

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ѣ Ґ Ґ Ґ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ
Ђ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

Ł ł ł

**ламела И 1**

| ɹ tɑ | ʃ tʃdfnjtɑOHtsɔO | mjʜ. dʒjtɑj | ş tsdzʃuʃdʁ⊙ | mjʜdʃdʁʃuʃdʁ⊙ ujdʁ⊙вjɹL ł r ⅃ -O(HdʃdʒЖ | υʢtzʃdʁ⊙ujdʁ⊙ вjɹL ł r ⅃ -O(HdʃdʒЖ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 13. | ł ʃ r ʃ ł ʃ ʃ ϕ ɻ ϕ Y Ş R [ ϕ r ʃ ⅃ R | | | | |
| 13.1. | ⅂ O в O ɔ ʢO, dfnjʃtsdzʢOdʃtʃtsfnjsOɔ? O' j ɔdfnjsʢts<br>ʢɔOdzʃlsjlsdʁscɔdʰ jfndʁs'dʁscdtsdtsɔtscʃtʃOtɑʢjlsOI<br>ʢdzOfnj нjв? dʃdʒ⊘ 12,6 dʒdʒ Tarkett Klassika<br>hrast fnjOfndʒjнj<dʃdʒlsjx:dʁʃuʢdʃdʒ<br>ʢOtɑOʢlsjtɑofnjsdʃʢOdʒO<br>-lzʢlzʃdʁ⊙нjв? dʃdʁ⊙ 12,6 dʒdʒ<br>-нjв? dʃdʁ⊙dtstɑ' jɻfndʁs'O 2,8 dʒdʒ<br>-dzOʢ: Classic 5 fndʁs'jɔO⊙UV tsfnjʰ jdz<br>-fnjfnjsjdʒLOʢ'lzuOɔO' O T-Lock<br>-tsdsʃtstodʁsfnjsdʁ⊙tʃtsyOtɑ Dfl-s1 po<br>EN 13501-1<br>-jdʒʃfnjʃ'O⊗ tstodʒOdzʁjx:dʃнO E1 po<br>EN 13986<br>lsjtodʒʃuʢO tʃtɑtsɔtsн? dɔtsfnjs Ò0,110 m²K/W<br>po EN 12664<br>-tsdsʃtstodʁsfnjsdʁ⊙dtsdʒ 3,5 kN po EN 1533<br>ł OtɑʢjlslzdtɑO dɔO⊙lsdʃdʁ⊙tɑOɔdʁz, ujfnjsdz, fnjzɔlz,<br>upfnjsdz tʃtsнdtsdz (ʢtsʰ lz? dʃujdʒOx 2%, LO tʃtsнdʁs<br>dtɑj'O' j 1,8% dʒjtɑjdʁs⋀ʃ dʒjlstsнtsdʒ ⅃ dzOɑO<br>ɔOLнlzx:O 30% - 50%, lsjdʒʃjtɑOlsdtɑOɔdʰ j tsн<br>18°. t Oɔdʁs<O tʃtsнdtsɑj: dʁ⊙нlzyдʃdʁ[tsн 2dʒ<br>tɑOLdzʃʢOlzdʁ[ɔtslzdjj fndʒjj вdlsdɔ ɔj<O tsн +/-<br>3dʒdʒ<br>υdtɑOHς lzɔtɑʰ dlsdʃdjjtʃ? jdjjdʒʢtsdʒʃdjjlsdjj<br>tʃtsɔtɑʰ dʃdjj tsвOɔjLdʁstʃtsdzʃlztɑjlsOdʁʢdʃdʒ<br>нɔtsʢtsdʒʃtsdʒjdʁsdʁ[dʒdjjtʃdʃdtsdʒlsdʃtʃO ʃ Otjjdʃ,<br>υLdʃdzмjdʁjjdzudʢO<br>ʃ fnjsOɔ? Olsdjj'ʢnjfOdʁdʃtsdjj tɑOLdʒOtɑjj dLdʒjj' lz<br>tʃtɑjjtʃtɑjjʢO(LdHtsɔO, fnjslzвtsɔO, ʢjtɑOdʒʃʢjj...)<br>1,50dʒdʒdʁ⊙1dʒʰ dʃtɑdʃdjj tʃtsнOOdjj dʒO' j tsн<br>8 dʒdʒ ⅂ dн tsʃʰ dlsdʃнtɑɔjdʁsdʒW lztodʁʃtɑOdʁsdʒ<br>dzOfndʁsdʒнdʃdʒjjdzdʃ'O 16 x 16 x 2400dʒdʒlz<br>нjLjdʁzнtɑɔjlsO- tʃOtɑʢjlsO υ ujdʁzlztɑOufzdʁ⊙lsdʃ<br>dʃtʃtslstɑjjвOdztɑOfnjslztɑcdʒOʢfnjʃdʒOdzdʁs 3-5%.<br>ʃ вtɑOlsdlsdʃtʃOyς lzнOfnjj tʃOtɑʢjlslz<br>x:tsнdʁʃuʃdʒOlzɔjʢlzstɑO lz'j tʃts<br>нlzydʃdʁ⊙(tʃtdzylsdʃнOfnʢj). | | | | |
| | ł tsdʁ' Ou'j tsвOɔjLOdzнOlzL tʃtsdʁ⊙нlzнtsfnjsOɔdʃ<br>dʃ Olsjfnjsjj/fnjjtdsdW dʢOlsjj ʢOtsнtsʢO. нO<br>lsjx:dʁʃuʢj ʢOtɑOʢlsjtɑofnjsdʢj tʃtsdʁ' jdʁscɔ<br>tʃtdtsdLɔtsнOtsнdtsɔOtɑO'lz lsjx:dʁʃuʢtsdʒLOʢlsjɔlz.<br>ʃ вtɑOufzdʁ⊙ʃtsdʢ² tʃtsfnjsOɔ? jdʁscɔtʃtsн Ofnjo<br>lztɑOufzdʁ⊙lsdʃdʒtɑOfnjslztɑtsdʒdʒOlsjtɑofO'dʒO. | | | | |

**ламела И 1**

| ˩ tɑ. | ſ tʃɑſfɳtɑ⊙ʜts⊃⊙ | mj.н. dʒjtɑj | ş ts⊃dzſ ʯɑſdʁ⊙ | mj.нɑſdʁſ ʯɑdʁ⊙ ʯj dʁ⊙в˩ł r ˩ -⊙(нɑſdʒ | υ⊙ţzʃɑſdʁ⊙ ʯj dʁ⊙ в˩ł ł r ˩ -⊙(нɑſdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕx˩ |
| | tʃtɑɑſ˩ł˩j dʒ² ˩j<br>=3,43+22,68+3,74+19,99+9,27+5,4+22,38+11,59+11,34+1,51+3,35+20,47+9,26+3,13+22,58+10,48+4,58+27,31+12,64+5,15+21,64+11,05+10,16+1,34+4,58+27,15+12,64 | | 318,84 | | |
| | ls⊃ɑtʃtʃfɳ⊙ɑſ fɳʃtɑ⊙ls 1 - 6<br>=(3,43+22,68+3,74+19,99+9,27+5,4+22,38+11,59+11,34+1,51+3,35+20,47+9,26+3,13+22,58+10,48+4,58+27,31+12,64+5,15+21,64+11,05+10,16+1,34+4,58+27,15+12,64+3,13+22,52)*6 | | 2.066,94 | | |
| | tʃtsls⊙tɑts⊃² ˩j<br>=3,43+22,68+3,74+19,99+9,27+5,4+22,38+11,59+11,34+1,51+3,35+20,47+9,26+3,13+22,58+10,48+4,58+27,31+12,64+5,15+21,64+11,05+10,16+1,34+4,58+27,15+12,64+3,13+22,52 | | 344,49 | | |
| | lz⊙ţzʃdʁs˩ tsfɳ13.1. | dʒ² | 2.730,27 | | |
| 13.2. | ˩ ⊙ʙ⊙⊃⊙ɔſ tʃtsfɳls⊙⊃² ⊙ˆ ˩j tʃtɑts˟ ɑſdʒzſfɳ⊙dʁ⊙ fɳts⊙dʒj lz⊙⊃⊙dʒzſls˩ls⊙z ɑſ ʜ˩ł ˩j dʁzʃ⊙tɑ⊙ţ˩ls⊙, ʜɑſdʒj dʁɑſ ʻ⊙60 x 16 dʒdʒ dʁ⊙ fɳ⊙fɳs⊙⊃lzʃtsʜ⊙ɑſ ł ɑſʜtsɔ⊙ ſ ⊙ʻfɳdʁ⊙ fɳj tʃtɑſ˩ɔtɑʰ <lz ʻlz dʁ⊙ł ɑſʜ dʒtsdʁs⊙ł dʁɑſdʒ⊙ţɑſls⊃⊃⊙ɑſdʒ⊙ʻts ʜdts⊃⊙tɑ⊙ʻlz<ɑſdʒ dʁ˩ʃtsdʒ<br>ʜ˩lz˩j² ⊙⊃⊙ˆ ⊙tsʙ⊙⊃˩j ł dʁs⊙˩j ł ɑtɑ⊙ls ɑſ. ʜ⊙⊃ tʃtsstɑ˩j в⊙dzdʒ⊙ls˩j tɑɑſ ʻ⊙dz(dʁ⊙в⊙⊃ţ⊙ɑſ ls⊙⊃dʁʃtstds) ts⊃˩j ł в˩j ' lz ʻ˩j ɑſ ł ⊙ts ʻ ⊙˩ɔtɑ⊙ʜts⊃⊙ ſ в tɑ⊙˩ɔdzdʒɑ⊙ʜts⊃⊙tʃts dʒ².<br><br>tʃtɑɑſ˩ł˩j dʒ² ˩j<br>=7,6+19,38+8,81+21,15+13,11+9,83+22,38+13,64+14,25+4,93+9,51+22,11+13,25+9,53+23,82+13,2+10,34+24,05+15,17+9,53+23,82+13,34+13,75+4,63+10,34+24,05+15,17 | | 390,69 | | |
| | ls⊃ɑtʃtʃfɳ⊙ɑſ fɳʃtɑ⊙ls 1 - 6<br>=(7,6+19,38+8,81+21,15+13,11+9,83+22,38+13,64+14,25+4,93+9,51+22,11+13,25+9,53+23,82+13,2+10,34+24,05+15,17+9,53+23,82+13,34+13,75+4,63+10,34+24,05+15,17+7,34+19,3)*6 | | 2.503,98 | | |

**ламела И 1**

| Ред. бр. | Опис радова | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара без ПДВ) | Укупна цена (динара без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 6 | 7=5x6 |
| | Зидови ка степеништу ; | | | | |
| | =7,6+19,38+8,81+21,15+13,11+9,83+22,38+ | | | | |
| | 13,64+14,25+4,93+9,51+22,11+13,25+9,53+ | | | | |
| | 23,82+13,2+10,34+24,05+15,17+9,53+23,82 | | | | |
| | +13,34+13,75+4,63+10,34+24,05+15,17+7,3 | | | | |
| | 4+19,3 | | 417,33 | | |
| | Укупно зидови према степеништу 13.2. | м2 | 3.312,00 | | |
| 13.3. | Зидови око отвора, испод степеништа према | | | | |
| | степеништу и зидови око отвора за | | | | |
| | степеништа, у свему према детаљима | | | | |
| | пројектанта. | | | | |
| | Обрачун по м2 | | | | |
| | =0,8*11 | | 8,80 | | |
| | Испод степеништа 1 - 6 | | | | |
| | =0,8*12*6 | | 57,60 | | |
| | Зидови ка степеништу ; | | | | |
| | =0,8*12 | | 9,60 | | |
| | Укупно зидови око степеништа 13.3. | м2 | 76,00 | | |
| 13. | Завршни радови у степеништу - Укупно | | | | |

Ђ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ
Ђ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела И 1**

| ɻ ʈ ʤ | ʃ ʈ ʃ f ɱ ʈ ʤ O H ʈ s ɔ Θ | ɱ ɻ H . dʒ ɻ ʈ ʤ ɻ | Ş ʈ s dʑ f ʅ ɥ ʃ dʑ Ꝺ | ɱ ɻ H ʃ dʑ ʑ f ʅ ɥ dʑ Ꝺ ʅ ɥ ɻ dʑ Ꝺ ʁ ɻ L ɬ ɾ ɻ - Θ ( H ʃ dʑ ʑ | ʊ ʢ ʗ f dʑ Ꝺ ʅ ɥ ɻ dʑ Ꝺ ʁ ɻ L ɬ ɾ ɻ - Θ ( H ʃ dʑ ʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕ X ɻ |
| | ls ʃ ʈ f ɱ Ş ʃ ɾ ɱ ʃ ɱ ʈ ʤ O ls 1 - 6<br>=(34,21+41,72+65,01+42,01+44,34+53,31+59,75+53,15+34,1+50,03)*6 | | 2.865,78 | | |
| | ʈ f ʈ s ls ʢ ʤ ʈ s ɔ ʔ ɻ<br>=34,21+41,72+65,01+42,01+44,34+53,31+59,75+53,15+34,1+50,03 | | 477,63 | | |
| | ʗ ʢ ʗ f dʑ ʑ s ɬ ʈ s ɱ 14.1.2. | dʒ ² | 3.806,68 | | |
| 14.2. | ɻ Θ ʁ Θ ɔ ʢ Θ dʒ O ls ɻ ʈ ʤ ʃ ʻ Θ dʑ Ꝺ, ls ʤ O dʑ ɱ f ʈ s ʤ ls ʃ ʁ ʈ s ʻ j ʢ ɻ<br>L ɾ ʃ H ʈ s ɔ Θ O ʈ f ʤ ɻ j ʢ ʈ s ʈ s ɔ dʒ O dʑ ls ɻ ʈ ʤ ʃ ɱ Θ dʑ ɥ ɻ, f ʈ s ɔ ʈ ʤ h ɾ ʃ dʑ ɥ ɻ, Θ ʢ ʤ ɾ ʃ dʑ ʑ ls dʒ ʁ ʈ s ʻ j ʈ s ɔ dʒ<br>ɬ ʤ ɻ j ʁ ʈ s ʻ j ʢ Θ , L ɾ ʃ H ʈ s ɔ ɻ j ɔ dʑ ɥ ls ʈ s ɔ Θ ls ɾ ʃ H ʈ s ʈ f ʈ s ls ʈ f ʗ dʑ ls ʗ ʻ j ɻ H dʑ Ꝺ u ɻ dʑ ɥ ʁ ʈ s ʻ j ɻ ,<br>ʗ z ls ʈ s dʑ z ʈ f ʈ s ɾ ʃ L ʁ ʈ s ʈ dʑ z ʈ f ʈ ʤ ʈ s ʻ j ɻ ʢ ʢ Θ ls O dʑ ls Θ .<br>ʃ ʁ ʈ ʤ Θ u ɻ dʑ dʑ ʃ f ʈ s dʒ ² , f ɱ Θ ʈ ʤ Θ H dʑ ls dʑ s dʒ f ɱ ʢ ɻ j dʑ ls dʑ s dʒ | | | | |
| 14.2.1. | dʑ ɥ ls ʈ s ɔ Θ ʻ ɻ j ɾ ʃ ʁ ʈ s ʻ j ʢ ɻ L ɾ ʃ H ʈ s ɔ Θ<br>ʈ f ʤ ɾ ʃ L ɻ j dʒ ² ɻ<br>=2,4*(66,05+11,42+6,96)-(3,08*2,4*3-3,0*3) | | 189,46 | | |
| | ls ʃ ʈ f ɱ Ş ʃ ɾ ɱ ʃ ɱ ʈ ʤ O ls 1 - 6<br>=2,4*(65,65+3,76*2)*6-(2,4*2,85-3,0)*6 | | 1.030,61 | | |
| | ʈ f ʈ s ls ʢ ʤ ʈ s ɔ ʔ ɻ<br>=2,4*(65,65+3,76*2)-(2,4*2,85-3,0) | | 171,77 | | |
| | ʗ ʢ ʗ f dʑ ʑ s ɬ ʈ s ɱ 14.2.1. | dʒ ² | 1.391,83 | | |
| 14.2.2. | dʑ ɥ ls ʈ s ɔ Θ ʻ ɻ j ɾ ʃ ʁ ʈ s ʻ j ʢ ɻ j ʈ f ʈ s ɥ dʑ ɥ H Θ ɱ ls j ʈ f ɻ j dʑ ɥ h ls Θ<br>ʈ f ʤ ɾ ʃ L ɻ j dʒ ² ɻ j<br>=1,38*3,12+0,97*2,85 | | 7,07 | | |
| | ls ʃ ʈ f ɱ Ş ʃ ɾ ɱ ʃ ɱ ʈ ʤ O ls 1 - 6<br>=1,38*3,12*2*5+0,97*2,85*5 | | 56,88 | | |
| | ʈ f ʈ s ls ʢ ʤ ʈ s ɔ ʔ ɻ j<br>=1,38*3,12*2+0,97*2,85 | | 11,38 | | |
| | ʗ ʢ ʗ f dʑ ʑ s ɬ ʈ s ɱ 14.2.2. | dʒ ² | 75,32 | | |
| 14. | ʃ ʃ ʃ ɾ ʈ ʜ Ş ʃ ʌ ϕ ʈ ɻ ϕ ʈ ʜ Ş R ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R - ʗ ʢ ʗ f dʑ ʑ s | | | | |

**ламела И 1**

| ˩ tɑ | ſ tʃdfm tɑOʜtsɔO | mj.н. dʒjtɑj | Ştsdzſuſdʑ | mj.нdſdʑſuſdʑ uj.dʑ вj˩ ł r ˩ -O(нdſdʑ | υÇtzſdʑ uj.dʑ вj˩ ł r ˩ -O(нdſdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ˩ | ϕX˩ |
| 15. | Λ ϕ ʉ ϕ r ţ t ʉ ŞR t ϕ r ſ ˩ R | | | | |
| 15.1. | ˩ OʙOɔÇO, lstɑOdʑſ tsdʃ dʒsdʑsOʜOdſ нj.dʒsdʑsOʜOW OfɲOʜdʒj ˩uj.ɔOfɲŞj fɲÇj.dʒj tsÇts tsʙ ʻj.ÇlsO.<br><br>ʉ Çj.dzz ztɑOʜdſlsdſ tsʜ tʃtdtsſdſfɲOdʑſ: (fɲŞOlsdſuÇdſ tʃtdtstɑOuzdʑlsdſ:) j.dzjdʒjdʑlsO, нtsʙtdts dſ: lzuptdfɲŞdſlsdſ dſ lz˩j.dʒ³ dſlsdſ, lzfɲpj.dʒztʃts ɔOʜj.j<dſdʒtʃtdtsſdſfɲpſdʒOdſ dʒjtɑOdʒOWυ˩ -O. Λ j.dzztʃtsɔtdʰ dſdʑzfɲÇj.dʒj tʃtsÇtɑdſlsdſ ł ˩ Λ ʟOfɲŞtstɑdſdʒO.<br>ʉ Çj.dzztʃtɑdſdʒOdſ tʃtɑjÇtsʜdʒjɔdʑſÇOʜO'j нtsʟɔtsdzzʟOzſtʃtstɑj ʙlzfɲŞlsdſuOtɑ.<br><br>ł tsʟOɔtdʰ j.lsÇlztɑOʜtsɔOfɲÇj.dzzʜj.dʒjsdʑsdſtɑOlsdſ. ſ ʙtɑOuzdʑſtsdʒ³.<br><br>=24,7*(41,2+5,5+1,8+27,39+1,8+8,32+13,62) | dʒ³ | 2.460,86 | | |
| 15.2. | ˩ OʙOɔÇOdʒOlsj.tɑdſ'OdzO, lstɑOdʑſ tsdʃ dʒOdlsj.tɑdſfɲO˜ j. нj.dzsɔOW OfɲOʜj. lzнɔOfɲpzs'O tʃtdtsʜlzʜdʑſdʒdʒOdlsj.tdtsdʒtɑO˩dʒjtɑj 1:2:6.<br><br>ł tɔɔdſ fɲpzs' dʑOdʑjlsɑtdzʙts, нtdzɔdſ fɲpzs'W dſdʑs ʟOdzO j.dz⌐ j.dzsɔj. tsʜ ʙj.lstsdʑO tʃtɑj.lÇtsʜdʑs dſfɲʃtdfɲÇOlsdſ ˩uj.dʒjdʑsdʑsdʑſdʒdʒjÇtsdʒ ł tɑj. dʒOdlsj.tɑdſfɲO˜ Otʃtsɔtdʰ dſdʑj tsuſfɲlsdſlsdſ tsʜ tʃtɑOʰ dſdʑj, tstʃtɑOlsdſ dſ tʃtdfɲÇOlsdſ ˩uj.dʒjdʑsdʑsdʑſdʒ dʒdʑjÇtsdʒfɲOʜtsʜOlsÇtsdʒtʃtdtsfɲj.'Odʑsɑcʰ ? lzdʑOɑ.<br><br>ſ ʙtɑOuzdʑſtsdʒ³ tsdʒOdlsj.tɑdſfɲOdʑj tʃtɔɔtdʰ dſdʑj.<br><br>dʒOdlsj.tɑdſfɲO˜ j. dſdʑjlsOdzOuɑtsdʑſ: ÇOdʑOdzOlz ÇtdtsɔlzdſdſʟdʑOʜ ÇtdtsɔO =2,35*(0,87*6+0,53*6+0,9*2+1,4*2+0,92*4+ 1,12*4+0,84*4+0,53*6+0,6*2+0,9*4+0,65*2+ 0,78*2+1,2*2+0,87*2+0,5*2+0,77*2+1,07*2+ 0,65*2) | dʒ³ | 106,88 | | |

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела И 1**

| ˩ tɑ | ˩ tʃdfɲtɑ⊖ʜtsɔ⊖ | mʃ˩ʜ. dʒ˩tɑ˩ | ʂtsdzƒ^ʊƒdʁ⊖ | mʃ˩ʜdƒdʁƒ^ʊdʁ⊖ ^˩dʁ⊖ʙ˩ʟ ł r ˩ -⊖(ʜdƒdʒʁ | ʊʂ˩zƒdʁ⊖^˩dʁ⊖ ʙ˩ʟ ł r ˩ -⊖(ʜdƒdʒʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕx˩ |
| | ʰ tʃ⊖dʒ˩lsdʒ˩ dʁ⊖ʷ ⊖fɲɔʜdƒ<br>=(2,7+2,45*2)*41+(2,4*2+2,7)*6+(1,8+1,6*2)<br>*66+(1,0*2+1,8)*4+(1,0+1,6*2)*117+1,0*3*1<br>0+(1,38+2,4*2)*17+(1,18+2,3*2)*7+(1,0*0,6*<br>2)*8+1,8*3*3+(3,08+2,4*2)+(1,95*2+0,9)+1,5<br>+2,4*2 | dʒ³ | 1.413,50 | | |
| 15.4. | ˩ ⊖ʙ⊖ɔʂ⊖dʒ⊖lsj˩tɑdƒ^⊖dz⊖, lstɑ⊖dʒʃʃstɑdsdƒ tsʙtɑ⊖ʜ⊖<br>fɲʂ^dʒ˩, ʟdƒʜtsɔ⊖lzdz⊖˩dʁsɑ^ʜ˩jdʁ⊖, ʟdƒʜtsɔ⊖<br>ɔ˩jlstɑtsʙtɑ⊖dʁ⊖dƒ ʟdƒʜtsɔ⊖tsʂ^tsdzʷ lsO˩⊖ɔtɑʰ dʁƒdʒ<br>ʜ˩jʂ^tstɑ⊖lsdƒɔdʁƒdʒdʒts˩⊖dƒ^ʊdʁƒdʒdʒ⊖dʁtsj˩tɑtsdʒ"BK<br>Kul", dƒdzdƒ tsʜdtsɔ⊖tɑ⊖ʻlz<dƒ.<br>ʀ˩ɔtsʜdƒ tʃtɑj˩ʂ^tslsj˩tɑdʒtsdƒ˩tsdz⊖ʊpdƒ^˩j tsʜ<br>˩jʂ^fɲlstdzʜdƒtɑ⊖dʁsɑ^tʃtsdzdƒfɲlsdƒtɑj˩dʁ⊖<br>ʃ ⊖dʁtsj˩tɑ ʻ˩j ⊖ʂ^tɑɑdƒdzdʁƒ, ɔtsʜtstsʜʙtsʻdʁƒ,<br>tʃ⊖tɑtsʃ˩tɑtsʃ˩lzfɲdʁƒ, tslsʃ˩tstɑ⊖dzdʁ⊖ɔtɑj˩dʒj˩dʁfʂ˩j<br>lzlsdƒ^ʊ⊖˩j, dƒ˩ɔtsʜdƒ fɲj˩ lzdʒƒdʁƒdʒ⊖dʁdʁtsʻʜ˩jʙ? dƒdʁƒ<br>tsʜ ʜ=1,5 dʒdʒ<br>ł tsʜdʁtsɑ⊖dʒtstɑ⊖ʙdƒlsdƒ fɲjzɔ⊖, dʁtsfɲpƒɔ⊖dƒ ʙ˩jʟ<br>dʁj˩ʊdƒfɲjtstsˆ⊖ʃ dƒdʁƒdʒ⊖dʁdʁtsˆ1 ʜ⊖dʁtsʃtɑj˩<br>dʁ⊖dʁtsʰ j˩ʻ ⊖˩ʟ⊖ɔtɑʰ dʁtsɑ^dʒ⊖dʁtsj˩tɑ⊖, tʃtsʜdʁtsdz<br>ʜtsʙtɑtstʃtɑj˩dʒ⊖˩ʟ⊖lsdƒ tʃtɑj˩ʜtʃtɑj˩dʒ⊖˩ʟtsdʒ<br>ţ ⊖ʜdƒlsdƒ lzfɲpj˩dʁzʃtɑj˩dʒ⊖fɲʃj˩ʊdƒʷ dƒ⊖ʊpdƒ^dƒ<br>tʃtɑtsdƒ˩ɔtsʻ ⊖ʊ⊖dƒ tʃtɑj˩dʒ⊖dtɑ⊖ʷ dƒʊʂ^tsʻ<br>ʜtsʂ^lzdʒj˩dʁs⊖ʊpdƒ^dƒ.<br>ʃ ʙtɑ⊖ʊʂdzdʁƒtsdʒ³. | | | | |
| | fɲʂ^dʒ⊖<br>=0,5*(14,8+21,76+5,51+1,8*2+27,4+0,4*2+8<br>,32+13,54)+0,9*10,9/2*2+0,9*(1,54+2,58+3,<br>87+1,45+0,42) | | 66,55 | | |
| | lzdʒ⊖˩dʁƒ ʜ˩jts, ɔ˩jlstɑtsʙtɑ⊖dt<br>=2,46*(4,08+1,95+2,67+2,14)+2,4*(2,43+2,4<br>7+2,76*2) | | 51,67 | | |
| | lzʂ^lzƒdʁsł tsfɲ15.4. | dʒ² | 118,22 | | |
| 15.4. | ˩ ⊖ʙ⊖ɔʂ⊖dʒ⊖lsj˩tɑdƒ^⊖dz⊖, lstɑ⊖dʒʃʃstɑdsdƒ lzdtɑ⊖ʜ^ ⊖<br>ʷ ⊖fɲɔʜdʁsɑ^lsj˩tɑdʒtsdʒ⊖dtsj˩tɑ⊖lsdƒtʃ⊖"PlutaFas"<br>dƒdzdƒ tsʜdtsɔ⊖tɑ⊖ʻlz<j˩ɑ^dʁ⊖ʙ⊖˩ʟdƒtʃdtzlsj˩,<br>ʜdƒ⊖lstsdʒj˩ʻfɲʂ^j˩ ʟj˩dʒ³ j˩ dƒʂ^tɑj˩ʊ⊖, fɲpzj˩ʜj˩<dƒ^<br>ʂ^⊖tɑ⊖ʻʂ^lsj˩tɑdfɲlsdƒʂ^⊖ ɔ=0,045 W/dʒs,<br>ɔ⊖lstɑtstslsʃ˩tstɑdtsfɲlsdƒ ʂ^dʁ⊖fɲj˩ ϕ 1, tʃ⊖dtsʜdƒʷ lzˆdzj˩<br>tslsʃ˩tstɑdtsfɲlsdƒ µ=5. | | | | |
| | ʊj˩tɑdʒtsdʒ⊖dtsj˩tɑ^fɲj˩ dʁ⊖dtsfɲpƒ dʁ⊖ʟdƒʜtsɔ⊖j˩ lzʜɔ⊖<br>fɲptsʻ⊖lzʂ^lzƒdzj˩ ʜ=3ʊpdʒ dʒ⊖ʰ dƒdʁƒʂ^dƒdʒtƒlzlsj˩dʒʙ˩ʟ<br>lzdzj˩lsO˜ ⊖dʒtɑj˩ɤdƒʊj˩, dʁ⊖fɲjzɔlz, ʊpfɲjtzlz tʃtsʜdtsdz,<br>tʃtɑj˩lsʻ^tsʜdtslstɑj˩lsdƒtɑ⊖dtzlz tsʜdtsɔ⊖tɑ⊖ʻlz<dƒdʒ<br>tʃtɑ⊖ʻdʒj˩tɑtsdʒdƒfɲjtstsˆtʃtɑtsdƒ˩ɔtsʻ ⊖ʊ⊖ | | | | |

Ł ţ ţ ţ

**ламела И 1**

| Ј tɑ | ƒ tƒdƒfnjtɑΘ Нtsɔ Θ | mjн. dʒjtɑj | Ş tsdzƒuƒdaŽ | mjнdƒdaƒudaŽ ujdaŽ вjL Ł r J - Θ(нdƒdaŽ | υ ÷ tzƒdaŽ ujdaŽ вjL Ł r J -Θ(нdƒdaŽ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕ XJ |
| 16. | ţ ϕ ] l R ţ ϕ r ƒ J R | | | | |
| 16.1. | l Θвθ ɔ ÷ Θ, lstɑΘdaŽjƒtsdsdƒ dʒtsdaŽΘ ч Θ lsdƒţƒfnj ÷ dƒ:<br>dʒjlsΘdzdaŽ:- fnΘdaŽlzudƒ<Θ L Θ ţƒts h lsz. R L tɑΘ j daŽ[<br>fnjztsН ujdzƒudtsɑdzdƒdʒΘdƒdaŽ÷ dƒdaŽ÷ dƒtɑΘdaŽ[ lstɑΘ'dtɑs<br>ţƒjujdaŽdƒdʒdaŽ÷ tsdʒlz вts'dƒ ţƒts dƒL вtstdz<br>ţƒtdts'j ÷ lsΘdtɑΘ.<br>ч daŽвНjɔjdaŽ[ fnjz udƒdzƒdaŽΘtɑ вtɑΘɔdƒutsdʒfnΘ lstɑdƒ<br>÷ ? lzuΘdƒ ţƒdtsudƒutsdʒfnΘ вtdts'j dʒfnjsΘdaŽ.<br>Ł ts h lsΘdaŽ÷ j fnΘdaŽlzudƒ<j ΘdaŽjtdtsɔ Θlsdƒlz<br>L dƒНtsɔj, fnɔj ţƒtɑjdʒΘfnjƒjudW dƒ÷ Θudƒ'dƒ<br>ţƒtdtsdƒLɔts' Θu Θ.<br>ƒ вtɑΘujzdzaƒfts ÷ tsdʒΘНlz. | | | | |
| | =8+9*7 | ÷ tsdʒ | 71 | | |
| 16.2. | l Θвθ ɔ ÷ Θ, lstɑΘdaŽjƒtsdsdƒ ţƒts fnjsΘɔ ? Θ' j ts L daŽ÷ j<br>fnjƒtɑΘlsΘ. ƒ L daŽ÷ j fnjz Нdƒdʒjdzdƒ'Θ 15/5 udʒ<br>dƒL tɑΘ' j dʒj tsН ţƒdʒj ÷ fnjƒdtŽfnjΘ. | | | | |
| | ƒ вtɑΘujzdzaƒfts ÷ tsdʒΘНlz. | ÷ tsdʒ | 8 | | |
| 16.3. | l Θвθ ɔ ÷ Θ, lstɑΘdaŽjƒtsdsdƒ ţƒts fnjsΘɔ ? Θ' j<br>ţƒdtsudƒuΘfnΘ вtdts'j dʒfnjsΘdaŽ, daŽlzdŽL daŽɔ tɑΘlsΘ.<br>Ł dtsudƒuj fnjz Нdƒdʒjdzdƒ'Θ 5/5 udʒ dƒL tɑΘ' j dʒj tsН<br>ţƒdʒj÷ fnjƒdtŽfnjΘ. | | | | |
| | ƒ вtɑΘujzdzaƒfts ÷ tsdʒΘНlz. | ÷ tsdʒ | 71 | | |
| 16.4. | l Θвθ ɔ ÷ Θ lstɑΘdaŽjƒtsdsdƒ dʒtsdaŽΘ ч Θ tsdtŽfnjdj<br>lsΘвdʒj.<br>ƒ j ' Θ tsdtŽfnjdj lsΘвdʒj fnjz tsН Θdzdzdʒdƒdaƒ'lzdƒfnj÷ tsdz<br>dzƒdʒΘ. J tɑΘlsΘ lsΘвdʒj fnjz lz Θdzdzdʒdƒdaƒ'lzdƒfnj÷ tsdʒ<br>tɑΘdʒz, L Θfnjsɑ÷ ? j daŽ÷ tɑΘɔdaƒdʒţƒtdtsɔdƒНdaƒdʒ<br>fnjsɑ÷ dzsdʒНj в ? dƒdj 4 dʒdʒ | | | | |
| | J tɑΘlsΘ tsţƒtɑjdʒdƒlsdƒ вtɑΘɔdƒutsdʒfnΘ÷ ? lzujɔdƒdʒΘ. | | | | |
| | ƒ dƒdʒjdzdƒ'j tsdtŽfnjdj lsΘвdʒj fnjz 100/60 udʒ | | | | |
| | ƒ вtɑΘujzdzaƒfts ÷ tsdʒΘНlz. | ÷ tsdʒ | 1 | | |
| 16.5. | l Θвθ ɔ ÷ Θ, lstɑΘdaŽjƒtsdsdƒ lzdtɑΘН÷ Θ<br>ɔdƒвtdtsţƒtɑjfnjsΘdaŽ÷ в j lsdtŽ÷ dƒ:- ţƒdtsuΘ,<br>tsвdŽɔΘ' j tɑΘdʒţƒdƒ, lsdƒţƒΘвj:- Θlstsdzdƒdzdƒ<br>tsНɔɔΘtɑΘ'lz<j.<br>Ł dtsuj fnjz Нdƒdʒjdzdƒ'Θ 10/10/6 udʒ ţƒtsdŽ ч lz fnjj<br>lz ujdʒjdaŽdtsdʒdʒΘdtsjtdz tɑΘL dʒjtɑj 1:3,<br>НjвdƒdʒjН=4 udʒ (ţƒtɑj÷ tsdƒLɔjНjdʒj Θв<br>ţƒdtsuj).<br>ч ţƒts'daƒuj ţƒdtsuΘdfnjƒlzdaƒlsdƒţƒjfnj÷ tsdʒ<br>ƒ вtɑΘujzdzaƒfts d² dƒLɔjНjdtsɑţƒtsНΘ. | | | | |
| | tɑΘdʒţƒΘ | d² | 19,69 | | |

**ламела И 1**

| ɹ tœ | ʃ tʃdfnjtœO-Htsɔ O | mjʜ. dʒjtœj | ʂtsdzʃuʃdzŽ | mjʜdʃdzƒuʃdzŽ ujdzŽ вjL ł r J - O(Hdʃdz | υ ʕlzʃdzŽ ujdzŽ вjL ł r J -O(Hdʃdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 16.6. | l O вO ɔ ʕO dʃ lzdtœO-Hς O ł J ʌ tsdlzuʃdzƒ¯ ɵjtdsdʃ ʕOdzŽ Lotsнɵtsнς OɔOˆ j ʕtsdzŽjdzŽOdL fnjʃts? Oнς dʃ¯ ʕdzʃdʒOlzœj ' O'O. ł J ʌ ɵjtdsdʃ ʕOdzj fnj tʃtsfnjsOɔ? O'lz lzdlzŽdsOtœ lsjtœdʒsdL tsdzŽuʃd'j ₩ OfnjO-Hdzƒ¯ LdHtsɔO dzŽ ς j dzlz fnjʃts? Oнς lz dɵdʃuʃz dʃ tsвtœO j dzŽ'j LOɔtœh dzƒdʒ fnjdts'j dʒ₩ OfnjO-Hj . ʃ вtœOuʃzdzƒts dʃ¹. | | | | |
| | ɵjtdsdʃ ʕOdzj 5/5 uʃ: =14,82+15,1+15,0+15,2+15,75+15,25+12,43 +14,54+13,75+13,85 | dʒ⁴ | 145,69 | | |
| 16.7. | l O вO ɔ ʕO dʒOdsjtœdʻOdzŽ dʃ lzdtœO-Hς O ł J ʌ dzlzdzʃuOL Otsнɵtsн ɵtsнj dʃL dʃdzƒsOdzŽuʃtsdzsG ʕOdzŽdzŽO dʃfnjʃtsн ʕlz¯dʃς O dʃ ʕlzʃOdsdʃdzŽ. ł J ʌ dzlzdzʃuj Ø50 fnj ɵOtœj L O ¯dʃHtœdsdʃL tsdzŽuʃdtsdzlzdʒjdʒ tœOdzlz ʕOdzŽdzŽ. ţ OHdʃdsdʃ lz fnpjdʒlz tʃtœjdʒOfnjʃjuʃd₩ dʃ ʕOuʃd'dʃ tʃtœdsdʃL ɵts' OuOdzlzdzʃuOdʃ¯dʃHtœdsdʃL tsdzŽuʃd'j . ʃ вtœOuʃzdzƒts ʕtsdʒOHlz dzlzdzʃuj . | ʕtsdʒ | 10 | | |
| 16.8. | ɿ Oɔtœh dzs uʃh <j ς j tʃtœdsfnjstsdœʃ'O fnjO tʃtœOˆ j dʒ ʕtsdʒʃdzjsdzj fnjstsdzŽœdœʃ'j dʃ вtœOɔOœdœʃ'j , fnjsO ʕOdzŽ dʃ Htœ, dzj tʃtsfnjœj Hdzs tʃtœj H lsj ¯dzƒuʃ ʕdʃuʃtʃtœdœʃ'j dʒ ʃ вtœOuʃzdzƒts dʒ². | | | | |
| | tʃtœdʃL j dʒ³ j | | 491,19 | | |
| | lsdʃtʃfnjʃdʃ fnjʃtœOds 1 - 6 | | 3.118,80 | | |
| | tʃtsls ʕtœtsɔ? j | | 519,80 | | |
| | lz ʕlzʃdzs ł tsfnj 16.8. | dʒ² | 4.129,79 | | |
| 16. | ţ ϕ ɿ l R ţ ϕ r ʃ J R - lz ʕlzʃdzs | | | | |

**ламела И 1**

| № п/п | Наименование показателя | Ед. измерения | Значение | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 |
| | **Общие данные** | | | |
| 1. | Тип ламели | | | |
| 2. | Материал ламели | | | |
| 3. | Марка стали | | | |
| 4. | Толщина | мм | | |
| 5. | Ширина | мм | | |
| 6. | Длина | мм | | |
| 7. | Масса | кг | | |
| 8. | Количество | шт. | | |
| 9. | **Технические характеристики** | | | |
| 10. | Предел прочности при растяжении | МПа | | |
| 11. | Предел текучести | МПа | | |
| 12. | Относительное удлинение | % | | |
| 13. | Твердость | HRC | | |
| 14. | Ударная вязкость | Дж/см² | | |
| 15. | Коррозионная стойкость | | | |
| 16. | Срок службы | лет | | |
| | | | | |
| | Производитель | | | |
| | Страна происхождения | | | |
| | Сертификат соответствия | | | |

Руководитель предприятия _____ Иванов И.И.

М.П.

Главный инженер _____ Петров П.П.

«15» марта 2019 г.

**ламела И 2**

| ţ tc. | ţ tţdţfnjtcOчtsɔO | mjч. dzjtcj | Ştsdzfuţdz | mjчdţdzfuţdz вjţL ϟ ţ ţ -O(чdţdz | υţlzţfdz uţdz вjţL ϟ ţ ţ -O(чdţdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ţ | фXţ |
| 1. | ϟ ţ ţ ţ ϕ ϟ R ţ ϕ ţ ţ ţ R | | | | |
| | ϟ Oţtsdzjdz | | | | |
| | -R fnţtsţ L Otsв ' jţ ţOlslzLjls ' j (ϟ tcts ' jţ ţlstsdz Λ lzdzчdţcO ' Otsв ' jţ ţlsO), dţfnţtsţOdzчdţ dzOlsjtcdţ ' Odz fnj чjţtsdz ' j dz tţtcdɔtcjdzjdz dtcOчdţdzh dz чjţtsdzчdţ ' lz L Odz fnţtţO ' j dţ lztcj ' jţ ' j lsjtcjdz (ϟ tcts ' jţ ţOlsfnţts? dzsc ' lztcj ' jţ O). - ţ Olsjtcdţ ' Odzdţ L dfnţtsţOlstcjв Otsчdz Olsdţ dz ' dzO ' j 1 m tsч dɔdţujdfnţtsţO, чts ' j dtsɔtsc tţtsdzsɔdzsc ' lztcO dɔO ' OdţdzdţlstcdzчţtstdsOdz tsчdzOcOdzh lsj ţts ' j tsчtcjчdţ Oчltstcdzч tstcOdz.<br><br>1.1. ϟ Ofnţtţ O ' j tţtcts в tcOdzsc ' dzOlsjtcdţ ' OdzOdţ dfnţtsţOtsţts lzţtsţOdzч ϟ Lдчtsɔ O, tţtcjdzO tţtcts ' jţ ţlstsɔOdzsc ' dzOlsjtcjdz. ϟ Ofnţtţ O ' j dfnţtsţOdzsc ' dzOlsjtcdţ ' OdzO tcOчdţlsdţ lz fnjts ' jɔdţdzO чjв? dţdzj 30-35 ujdz ţ в tcOuţzdzţtsdţ³ lzLвdţ ' jdzsdzfnjsO ' lz, fnO чtsɔtsLtsdzdzOlsjtcdţ ' OdzO fnO tţtcdɔtcjdzjdzj dtcOчdţdzh dzj чjţtsdzч ' j.<br><br>dzfnţtţO ' j dfnţtsч tţdztsuj lstdslstsOtcO =1,1*78,73 | dţ³ | 86,60 | | |
| | dzfnţtţO ' j lzdzчlsOtcв tsв ' jţ ţlsO dfnţtsч tţdztsuj dzdţ lsOh ? lzdzţtsdz zţ ? lzdzţC dzjstcO вdţlsdţ ujfnjs, вjţL tstcOdzţjdţ tţtcdţdzjfnO. ţ в tcOuţzdzţtsdz³. =0,75*1,75*2,6 | dţ³ | 79,17<br><br>3,41 | | |
| | ϟ OвOɔţO dzOlsjtcdţ ' OdzO lstcOdzţtstdsdfnţtsч tţdztsuj dzdţ lsOh ? lzdzţtsdz zţ ? lzdzţC dzjstcO вdţlsdţ ujfnjs, вjţL tstcOdzţjdţ tţtcdţdzjfnO. ţ в tcOuţzdzţtsdz³. =0,15*78,73 | dţ³ | 11,81 | | |
| 1. | ϟ ţ ţ ţ ϕ ϟ R ţ ϕ ţ ţ ţ R - lzţlzţfdzs | | | | |

**ламела И 2**

| ɹ tв. | ţ tʃqfnjtв⊙нts⊙⊙ | mjн. dʒjtвj | ş ts⊙dzfцţdв⊙ | mjнqdвfцţdв⊙ цjdв⊙ вjL ϟ ţ ɹ -⊙(нqdвʒ | υ⊙lzfdв⊙цjdв⊙ вjL ϟ ţ ɹ -⊙(нqdвʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | ф X ɹ |
| 2. | ɹ ţ υţ ɹ ш ş R R ϕ ţ ţ R ţ ϕ ɹ ţ ţ ɹ ţ υţ ɹ ш ş R ţ ϕ ţ ţ ɹ R | | | | |
| | ɹ ⊙ʃts⊙dʒjdв⊙<br>R L ə t s ⊙ u ʻj lz ts в ⊙ ə j L q н ⊙ ʃ t в q⊙dzf⊙ts⊙dʒ<br>q L dtв⊙н ς j tʃtвts ʻj ⊙ls ts ə ⊙ dввs ς ts в ʻj ⊙ls⊙, tʃ ts fmpzj<br>q L dtв⊙н ς j tʃtвə j j ls⊙ ɹ j tʃ ts fmjs⊙ə q t в j tʃ j t в j q<br>fmpdв⊙dʒ f "dвdвts⊙dвs fmjs⊙ ʻ j " lz ɹ u q ? lz tʃtв⊙<j ς ⊙<br>fmpzj в⊙ ʻ ⊙, ⊙⊙ts lz ls ts ⊙lz q L dtв⊙н ς j tʃtвə j j ls⊙ ɹ j ,<br>ls⊙⊙ts t в j н ts ə dвs dв⊙ fmp⊙⊙ts ʻ fmpzj н j <ts ʻ j ls⊙ ɹ q.<br><br>ϟ ts L ⊙ə t в h j ls⊙lz q L dtв⊙н ς j ts в ʻj ⊙ls⊙ fmpdв⊙dʒ⊙ ʻ j<br>ə t в h q ls f dв⊙ fmp⊙⊙⊙ ls t в q f dʒjfmj u ⊙ lz ls t в ⊙⊙ ʻ ⊙ lz<br>dʒ⊙dв⊙dʒzdʒ 2 (нə j ) dts н q f dzj | | | | |
| 2.1. | ɹ ⊙в⊙ə⊙⊙dʒ⊙ls j t в q fʻ⊙dz⊙, ls t в ⊙dвfʃ ts t dsdsq<br>lzs t в ⊙н ς ⊙dzj⊙t в dʒ⊙ʃ t в ⊙dвs ς в j ls ts dв⊙ʃ ɹ 20,<br>н j в ? q f dzj н=6 u q dʒ<br>ɹ j ls ts dzfmj dzf ʻ j ⊙⊙ts L ⊙h ls q ls⊙<br>ϟ q н t dts q L ts dz⊙u p f ʻ j tʃ ts н dzj tʃ dzsuj .<br>ʃ в t в ⊙u zdzdвʃ ts d ϟ². | | | | |
| | =47,65+19,59 | d ϟ² | 67,24 | | |
| 2.2. | ɹ ⊙в⊙ə⊙⊙dʒ⊙ls j t в q fʻ⊙dz⊙, ls t в ⊙dвfʃ ts t dsdsq<br>lzs t в ⊙н ς ⊙dzj⊙t в dʒ⊙ʃ t в ⊙dвs ς в j ls ts dв⊙ʃ ɹ 20,<br>н j в ? q f dzj н=10 u q dʒ<br>ɹ j ls ts dzfmj dzf ʻ j ⊙⊙ts tʃ ts н dzs ⊙⊙L ⊙ tʃ dzsuzdв⊙<br>ls dtz.<br>ϟ dzsu⊙ʻj ⊙t в dʒ⊙ʃ t в ⊙dв⊙ fmpʃ dвj ls q u ⊙⊙ʃ q f dʒ<br>ə dz⊙⊙dвʃ dʒ⊙dв⊙ в ⊙L q tʃtвtsʃ q f dzj dв⊙ (w q в j t в<br>ə dz⊙⊙dв⊙).<br>ʃ ts L q t в ⊙ʻ j ə dz⊙⊙dв⊙ʻj tʃtвj dʒ⊙<br>fmʃj u q w q ⊙u ⊙ʻ q tʃtвts q L ə t s ⊙u⊙.<br>ʃ в t в ⊙u zdzdвʃ ts d ϟ². | | | | |
| | =47,65+19,59 | d ϟ² | 67,24 | | |
| 2.3. | ɹ ⊙в⊙ə⊙⊙dʒ⊙ls j t в q fʻ⊙dz⊙, ls t в ⊙dвfʃ ts t dsdsq<br>lzs t в ⊙н ς ⊙dzj⊙t в dʒ⊙ʃ t в ⊙dвs ς в j ls ts dв⊙ʃ ɹ 20, lz<br>tʃ⊙нlz н=22-35 u q dʒ<br>υ в j ls ts dzнts н⊙ls q ⊙нq ls q ə L ⊙в j ls ts dzfmj⊙<br>q dвsj t в q fmj⊙dвfq dʒ⊙ϟq н t dts q L ts dz⊙u p ts dвfq dʒ<br>⊙t в q fmjs⊙dzq dʒ⊙ls q tʃ⊙ "PENETRON ADMIX<br>SB", "Radmyx" q dzq ts н dts ə⊙t в ⊙lz<q f mjs q ϟ<br>q dzq в ts ? q ϟ ⊙⊙t в ⊙⊙ls j t в q fmjs q ⊙<br>υ tʃ ts ʻ dвsfmjs в j ls ts dв⊙ dʒstв⊙ls j ɹ q ls q ⊙<br>ə t в j н dвsfmjs q 0 dʒdʒ (ш[ ϟ ш [ l 12390- 8).<br>ɹ ⊙ϟls j ə⊙dв⊙ə ts н ts dzj tʃtвtsʃ lzfmpdвsfmjs ʻ j tʃ t в j dʒ⊙<br>dв⊙ə j н j dвsdʒfmjs⊙dвш⊙t в н lz lz ⊙⊙dz⊙fmpʃ V-III. | | | | |

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ ф Ѓ Ѓ Ѕ ф
Ђ Ѕ Ѓ ч Ы Ы Ы

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ђ Ґ ѓ ‚ ‚ ѓ ‚ Ґ Ґ ѓ ‚ Ђ ѓ
Ђ ‚ ѓ ‹ ‰ ‹ ‚ ‹ ‚ ‹ ‚

**ламела И 2**

| ɹ tɑ. | ʃ tʃdʃfɲtɑ⊙Нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdʁ⊙ | mjнdʃdʁʃuʃdʁ⊙ ujdʁ⊙вjL Ł r ɹ -⊙(нdʃdʒ | υʕlzʃdʁ⊙ujdʁ⊙ вjL Ł r ɹ -⊙(нdʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 2.10. | ʅ ⊙в⊙ɔ⊙dʒ⊙lsjtɑdʻ⊙dz⊙; lstɑ⊙dʁʃtstdsd[ вjlstsdʁʃtɑ⊙ʾ jL dʃHtsɔ⊙НjвʔdʃdʒjHL=20 ʋdʒ ⊙tɑdʒʃtɑ⊙dʁʃdʒвjlstsdʁsdʒʃ ɹ 30 (ч25/30), frɔ⊙ tsfrjs⊙ɔʔ ⊙ʾ jdʒtʃtslstɑjвdʁʃ⁻ ⊙dʁjtɑ⊙d[tsls⊃tstɑ⊙ | | | | |
| | | | | | |
| | ţ ⊙Нd[lsd[ lzfrɔjdʒztʃtɑjdʒ⊙frjs⊙lsd[ʋʕtsdʒ tʃtɑtstɑ⊙ʋʐdʁzd[нjls⊙ʔ d[dʒ⊙⊙tɑdʒ⊙lstɑjdʒ. ʃ вtɑ⊙ʋʐdʁʃtsdʒ³ frɔ⊙tʃtslstɑjвdʁsdʒdʒjls⊙dzdʁsdʒ tsʃdʁ⊙lstsdʒ d[ ʋjdzd[ʋdʁʃdʒtʃtsНlzʃd[tɑ⊙ʋɒ[dʒ⊙. | | | | |
| | | | | | |
| | =0,2*20,55*(4,93*2+6,73*2+3,34+2,93+2,38 +3,92+2,4+2,73+1,43+6,73+4,21+6,48)- 0,2*(1,0*1,6*10*6+1,2*2,4*2*6)+0,2*2,95*(4, 93*2+6,73*2+3,33*2+0,81)+0,2*2,19*(3,34+ 2,93+2,38+3,92+2,4+2,73+1,43)- 0,2*(1,0*1,0*6+1,0*1,6*4+1,2*2,4*2)+0,2*(2, 19+3,95)/2*(3,4*3+1,2) | dʒ³ | 249,87 | | |
| 2.11. | ʅ ⊙в⊙ɔ⊙dʒ⊙lsjtɑdʻ⊙dz⊙; lstɑ⊙dʁʃtstdsd[ вjlstsdʁʃtɑ⊙ʾ jL d[Htsɔ⊙НjвʔdʃdʒjHL=25 ʋdʒ ⊙tɑdʒʃtɑ⊙dʁʃdʒвjlstsdʁsdʒʃ ɹ 40 (ч30/37), frɔ⊙ tsfrjs⊙ɔʔ ⊙ʾ jdʒtʃtslstɑjвdʁʃ⁻ ⊙dʁjtɑ⊙d[tsls⊃tstɑ⊙ | | | | |
| | | | | | |
| | ţ ⊙Нd[lsd[ lzfrɔjdʒztʃtɑjdʒ⊙frjs⊙lsd[ʋʕtsdʒ tʃtɑtstɑ⊙ʋʐdʁzd[нjls⊙ʔ d[dʒ⊙⊙tɑdʒ⊙lstɑjdʒ. ʃ вtɑ⊙ʋʐdʁʃtsdʒ³ frɔ⊙tʃtslstɑjвdʁsdʒdʒjls⊙dzdʁsdʒ tsʃdʁ⊙lstsdʒ d[ ʋjdzd[ʋdʁʃdʒtʃtsНlzʃd[tɑ⊙ʋɒ[dʒ⊙. | | | | |
| | | | | | |
| | =0,25*4,35*2,51+0,25*2,95*(4,15+3,34+1,9 +2,95*2+2,4+3,6+3,57+2,38*2+2,4+3,12+2, 78+1,52)-0,25*(0,8*2,05+0,9*2,05) | dʒ³ | 30,95 | | |
| 2.12. | ʅ ⊙в⊙ɔ⊙dʒ⊙lsjtɑdʻ⊙dz⊙; lstɑ⊙dʁʃtstdsd[ вjlstsdʁʃtɑ⊙ʾ jL d[Htsɔ⊙НjвʔdʃdʒjHL=25 ʋdʒ ⊙tɑdʒʃtɑ⊙dʁʃdʒвjlstsdʁsdʒʃ ɹ 30 (ч25/30), frɔ⊙ tsfrjs⊙ɔʔ ⊙ʾ jdʒtʃtslstɑjвdʁʃ⁻ ⊙dʁjtɑ⊙d[tsls⊃tstɑ⊙ | | | | |
| | | | | | |
| | ţ ⊙Нd[lsd[ lzfrɔjdʒztʃtɑjdʒ⊙frjs⊙lsd[ʋʕtsdʒ tʃtɑtstɑ⊙ʋʐdʁzd[нjls⊙ʔ d[dʒ⊙⊙tɑdʒ⊙lstɑjdʒ. ʃ вtɑ⊙ʋʐdʁʃtsdʒ³ frɔ⊙tʃtslstɑjвdʁsdʒdʒjls⊙dzdʁsdʒ tsʃdʁ⊙lstsdʒ d[ ʋjdzd[ʋdʁʃdʒtʃtsНlzʃd[tɑ⊙ʋɒ[dʒ⊙. | | | | |
| | | | | | |
| | =0,25*20,55*(2,0*2+2,3+4,15+3,34+1,9+2,9 5*2+2,4+3,6+3,57+2,38*2+2,4+3,12+2,78+ 0,45)- 0,25*(0,8*2,05+0,9*2,05)*6+0,25*(2,19+2,9 5)/2*(2,0*2+2,3)-0,25*(0,8*2,05+0,9*2,05) | dʒ³ | 227,44 | | |

ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ϕ ţ ţ ţ ϕ
ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| ѕ tc. | Ѓ tfdfnjtc⊙Нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtcj | Ş tsdzfцfdzѲ | mjнdfdzfцdzѲ цjdzѲ вjѕ Ѣ Ґ Ѕ-⊙(нdfdz | υ ʕ Ђ tfdzѲ цjdzѲ вjѕ Ѣ Ґ Ѕ-⊙(нdfdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ѕ | ф Х Ѕ |
| 2.19. | Ѣ ⊙в⊙ɔ ʕ⊙ dʒ⊙lsjtcdʻ⊙dzѲ, lstc⊙dzfjftstdsdf dѣtc⊙Н⊙ tfts Н dzj tfdzfdfə⊙'lz<j tfdzsцj tftcdѣjdʒ? ⊙, ⊙tcdʒdftc⊙dzfdfdʒвjѕlstsdzsdʒѓ Ѕ 40 (ч 30/37). Ѣ dzsц⊙'j нjв? dfdzj нtf=18 цdʒ υ вjѕlstsdzнtsн⊙lsdf ⊙нdlsdə ѣ⊙вjѕlstsdzfnѲ dfdzsjtcdfnjѲdzfdʒ⊡dfнtcdsdѣtsdzѲцdftsdzfdʒ ʕtcdfnjsѲdzfdʒ⊙lsdftf⊙ "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" dfdzf tsнdtsɔ⊙tc⊙'lz<df dfnjsdf⊡ dfdzf вts? df⊡ ʕ⊙tc⊙⊡lsjtcdfnjsdfʕ⊙ υ tfts'dzsfnjs вjѕlstsdzѲ dʒstc⊙lsjкdlsdf ʕ⊙ ɔtcjнdzsfnjsdf 0 dʒdʒ (ч Ђ Ѣ Ґ Ѣ 12390- 8). Ѣ ⊙⊡lsjɔ⊙dzѲ ɔtsнtsdjtftcdstfdzfnpzsfnjs ʻj tftcjdʒ⊙ dzѲɔjнjdzsdʒfnjs⊙dzчtc⊙нlz lz ʕdzѲfnpѓ V-III. ф нdlsdə fnjн tsн⊙'j tftcdfdzf ʕtsdʒfnjftc⊙ɔ? ⊙' ⊙ вjѕlstsdzѲtftcjdʒ⊙lsj⊡dzfчʕtsdʒdzffnjsz, fnjjчdfw df ʕ⊙ufdʻd dfdzfdzsfnjsɔlztfdtsdfLɔts' ⊙uʕ, djtfsfnjcjнdzstfcjн dzdtc⊙Нʕ lz вjѕlstsdzѲ. ѓ jh ⊙' j tsв⊙ɔdfdsdzѲ ʻjн⊙dztsн dzѲufdzѲ tftcdstfdfnjѲdzf⊡ tsн fnjstc⊙dzj tftcdsdfLɔts' ⊙uʕ⊙ dʒ⊙lsjtcdʻ⊙dzѲ. t ⊙Нdfdsf lz fnpjdʒztftcjdʒ⊙ fnjs⊙lsdfчʕtsdʒ tftcdstc⊙ufzdzdzdfнjlsO' dfdʒ⊙⊙tcdʒ⊙lsztcj. ѓ вtc⊙ufzdzdfts dʒ | dʕ³ | 12,10 | | |
| 2.20. | Ѣ ⊙в⊙ɔ ʕ⊙ dʒ⊙lsjtcdʻ⊙dzѲ, lstc⊙dzfjftstdsdf вjѕlstsdzdftc⊙' j dstsc' j tfdzsцj dzfw tsʕdzѲ, нjв? dfdzj нtf=20 цdʒ ⊙tcdʒdftc⊙dzfdʒвjѕlstsdzsdʒ ѓ Ѕ 30 (ч 25/30), fnj⊙tsfnjs⊙ɔ? ⊙' jdʒ⊙dzѲjtc⊙df tslsɔtstc⊙. t ⊙Нdfdsf lz fnpjdʒztftcjdʒ⊙ fnjs⊙lsdfчʕtsdʒ tftcdstc⊙ufzdzdzdfнjlsO' dfdʒ⊙⊙tcdʒ⊙lsztcj. ѓ вtc⊙ufzdzdfts dʒ³ fnj⊙ fnpjtsdʒtftslstcjвdzsdʒdzѲʕtsdʒ tfdzѲlstsdʒdf цjdzfчdzfdʒtftsнlzfdftc⊙ufdʒ⊙. | dʕ³ | 1,25 | | |
| 2.21. | Ѣ ⊙в⊙ɔ ʕ⊙ dʒ⊙lsjtcdʻ⊙dzѲ, lstc⊙dzfjftstdsdf вjѕlstsdzdftc⊙' j нtsc' j tfdzsцj dzfw tsʕdzѲ, нjв? dfdzj нtf=15 цdʒ ⊙tcdʒdftc⊙dzfdʒвjѕlstsdzsdʒ ѓ Ѕ 40 (ч 30/370), fnj⊙tsfnjs⊙ɔ? ⊙' jdʒ⊙dzѲjtc⊙ df tslsɔtstc⊙. t ⊙Нdfdsf lz fnpjdʒztftcjdʒ⊙ fnjs⊙lsdfчʕtsdʒ tftcdstc⊙ufzdzdzdfнjlsO' dfdʒ⊙⊙tcdʒ⊙lsztcj. ѓ вtc⊙ufzdzdfts dʒ³ | dʕ³ | 0,68 | | |

**ламела И 2**

| ⅃ tɑ. | ſ tſqfnjtɑO-нtsɔO | mjн. dʒjtɑj | ʕtsdzſ^ɥ[dʁ& | mjнqſdʁſ^ɥ[dʁ& ^ɥjdʁ&O вjL Ł r ⅃ -O(нqſdʒ& | ʊʕbzſdʁ&O ^ɥjdʁ&O вjL Ł r ⅃ -O(нqſdʒ& |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ⅃ | фX⅃ |
| 2.22. | ⅂ O вOɔʕOdʒOlsjtɑqſ'Odz&, lstɑOdʁſtstdsq<br>вjlstsdʁ[tɑO˜ j tſdzsuǪ, нjв? qdʒ& нtſ=15 ^ɥdʒ<br>Otɑdʒ[tɑOdʁ[dʒвjlstsdʁsdʒſ ⅃ 30 (ч 25/30), frjO<br>tsfrjsOɔ? O˜ j dʒOdʁ&jtɑO q tslsɔtstɑO.<br>t O-нq[lsſ lz frpjdʒz tſtɑjdʒO frjsOlsq^ʊʕtsdʒ<br>tſtɑstɑO^ɥzdʁz q нjlsO? qdʒOOtɑdʒOlstzɑj.<br>ſ вtɑO^ɥzdʁſts dʒ? frjO frpjtsdʒtſtslstɑjвdʁsdʒɑdz&OʕtsdʒOtſdz&Olstsdʒq ^ɥjdzq^ɥdʁ[dʒtſts+lzſqtɑO^ɥq[dʒO. | | | | |
| | tſdzsuj lsjtɑOfrjO<br>=0,15*1,42*2,9*(5+6*7) | q:³ | 29,03 | | |
| 2.23. | ⅂ O вOɔʕOdʒOlsjtɑqſ'Odz&, lstɑOdʁſtstdsq<br>вjlstsdʁ[tɑO˜ j ʕtsfmp[-frjsjtſjdʁ[h dʁ[-tſdzsuǪfrjO<br>qfrjstsɔtɑjdʒjdʁsdʒqLtɑO+tsdʒfrjsjtſjdʁ[ʕOq<br>frjsjtſjdʁ[h dʁ[-tſts+jfrjsO, Otɑdʒ[tɑOdʁ[dʒ<br>вjlstsdʁsdʒſ ⅃ 30 (ч 25/30), lztsв'jʕOlsz.<br>t O-нq[lsſ lz frpjdʒz tſtɑjdʒO frjsOlsq^ʊʕtsdʒ<br>tſtɑstɑO^ɥzdʁz q нjlsO? qdʒOOtɑdʒOlstzɑj.<br>ſ вtɑO^ɥzdʁſts dʒ², frjO tſtslstɑjвdʁsdʒɑdz&OʕtsdʒOtſdz&Olstsdʒ ^ɥjdzq^ɥdʁ[dʒtſts+lzſqtɑO^ɥq[dʒO q tsſdz&Olstsdʒ frjsjtſjdʁ[ʕO. | | | | |
| 2.23.1. | ʕtsfmpO frjsjtſjdʁ[h dʁ&tſdzsuǪ нtſ=15 ^ɥdʒ<br>frjsjtſjdʁ[q^ɥq[ 16,38/30 ^ɥdʒ<br>=3,073*1,37*14 | dʒ² | 58,94 | | |
| 2.23.2. | tſdzsuǪtſts+jfrjsO нtſ=15 ^ɥdʒ<br>=3,0*1,35*8 | dʒ² | 32,40 | | |
| 2.24. | ⅂ O вOɔʕOdʒOlsjtɑqſ'Odz&, lstɑOdʁſtstdsq<br>вjlstsdʁ[tɑO˜ j ʕtsfmp[-frjsjtſjdʁ[h dʁ[-tſdzsuǪfrjO<br>qfrjstsɔtɑjdʒjdʁsdʒqLtɑO+tsdʒfrjsjtſjdʁ[ʕOq<br>frjsjtſjdʁ[h dʁ[-tſts+jfrjsO, Otɑdʒ[tɑOdʁ[dʒ<br>вjlstsdʁsdʒſ ⅃ 30 (ч 25/30), dʁ&lzdz&Olzlz<br>tsв'jʕOls<br>ʊ вjlstsdzнtsнOlsq O-нq[lsqɔ LOвjlstsdzfrjO<br>qdʁsjtɑqſfrjOdʁ[dʒ-qнtɑsqLtsdz&O^ɥq[tsdʁ[dʒ<br>ʕtɑqfrjsOdzq[dʒOlsq[tſO "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" qdzq tsнɑtsɔOtɑO˜lz<q qfrjsq[-<br>qdzq вts? q[-ʕOtɑO-ʕlsjtɑqfrjsq^ʕO.<br>ʊtſts'dʁsfrjs вjlstsdʁ&O dʒstɑOlsjx q[lsq^ʕO<br>ɔtɑjнdʁsfrjsq 0 dʒʊʒ(ч Ł ч r ⅂ 12390- 8).<br>⅂ O-lsjɔOdʁ&Oɔtsнtsdzjtſtɑstſlzfmpdʁsfrjs'j tſtɑjdʒO dʁ&ɔjнjdʁsdʒfrjsOdʁaOtɑнlzlzʕdz&Ofmpſ V-III. | | | | |

**ламела И 2**

| ϟ tв. | ϝ tfdfnjtвOнtsэO | mjн. dзjtвj | ϛtsdzfчufdвO | mjнdfdвfчudвO чjdвO вjL ϟ ϵ ϟ -O(нdfdвj | υ ϛlzfdвO чjdвO вjL ϟ ϵ ϟ -O(нdfdвj |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ϳ | фXϳ |
| | фнdlsdэ fnjнtsнO ʻj tftвdzdfϛtsdзfnjtвOэ ? O O вjlstsdвO tftвjdзOlsj ¬dвfчϛtsdзdzdfnjsz, fnjϝj чufw dfϛOufʻd d lzfϝlzlsfnjэlz tftвtsdLэts' OuO, dвjtftsfnjвjнdвstftвjн lzdtвOнʿ lzвjlstsdвO. ϝ jh O ʻ j tsвOэdlsdвO ʻjнOdztsн dвOufdвO tftвtstfdfnjOdвf¬ tsн fnjstвOdвj tftвtsdLэts' OuO dзOlsjtвdʻOdzO. ϟ OнdlsdlzfnpjdзztftвjdзOfnjsOlsdчϛtsdз tftвtstвOuzdвzdfϟ tsdзʲ, dзʲ fnOtftststвjвdвsdзdzOlsϛtsdз tsfdzOlstsdз чjdzdчufвdзtftsнlzfdftвOufdзOd tsfdzOlstsdзfnjsjtfjdвfϛO.<br><br>ϛtsfnOfnjsjtfjdвfh dвOtfdzsuOнtf=15 чdз fnjsjtfjdвfчufd 15/30 чdз =1,44*2,95 | dзʲ | 4,25 | | |
| 2.24.1. | | | | | |
| 2.24.2. | lsjdзj ? dfLdнtsodfnjsjtfjdвfh lsOн=10 d 15чdз =0,15*1,95*(1,3*2+2,95)+0,1*0,5*2,95 | dзʲ | 1,77 | | |
| 2.24.3. | lsjdзj ? dвOtfdzsuO fnjsjtfjdвfh lsO =0,3*1,09*3,2 | dзʲ | 1,05 | | |
| 2.25. | ϟ OвOэϛOdзOlsjtвdʻOdzOd вjlstsdвftвOʻ j tвOdзftfd, OtвdзdtвOdвfdзвjlstsdвsdzϝ ϳ 30 (ч 25/30), fnjfts? O ϵ Odзftfj fnjzнjв? dfdвj tftвjdзOtftвtsʻjϛlsz, fnOtfOнtsdзtftвjdзO dtвCw dчϛtsʻнtsϛlzdзjdвsOufdʻd. υ вjlstsdzнtsнOlsdO нdlsdэ lOвjlstsdzfnO dfdвsjdtвdfnOdвfdзϛdнtвtsdLtsdzOufdtsdвfdз ϛtвdfnjsOdzfdзOlsdftfO "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" dfdzdtsнdtsэOtвO'lz<d dfnjsd¬ dfdzdвts? d¬ ϛOtвOϛlsjtвdfnjsdϛO. υtftsʻdвsfnjsвjlstsdвO dзstвOlsjжdlsdϛO эtвjнdвsfnjsd 0 dзdз (нϵ ϟ н ϵ l 12390- 8). ϟ O¬lsjэOdвOэtsнtsdвjtftвtstflzfnjdвsfnjsʻj tftвjdзO dвOэjнjdвsdзfnjsOdвaOtвнlzlzϛdzOfnpd V-III. фнdlsdэ fnjнtsнO ʻj tftвdzdfϛtsdзfnjtвOэ ? O O вjlstsdвO tftвjdзOlsj ¬dвfчϛtsdзdzdfnjsz, fnjfjчufw dfϛOufʻd d lzfϝlzlsfnjэlz tftвtsdLэts' OuO, dвjtftsfnjвjнdвstftвjн lzdtвOнʿ lzвjlstsdвO. ϝ jh O ʻ j tsвOэdlsdвO ʻjнOdztsн dвOufdвO tftвtstfdfnjOdвf¬ tsн fnjstвOdвj tftвtsdLэts' OuO dзOlsjtвdʻOdzO.<br><br>ϵ OнdlsdlzfnpjdзztftвjdзOfnjsOlsdчϛtsdз tftвtstвOuzdвzdfϟ tsdзʲ, dзʲ fnOtftststвjвdвsdзdzOlsϛtsdз dчujdzdчufвdзtftsнlzfdftвOufdзO. | | | | |

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ
Ђ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела И 2**

| ⌋ tɑ. | ſ tʃɑſfɳtɑ⊙нts⊃⊙ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzſuɻɑſdʁ⊙ | mjнɑſdʁſuɻdʁ⊙ ujdʁ⊙вjL ł r ⌋ -⊙(нɑſdʒ | υʕlzʃɑſdʁ⊙ujdʁ⊙ вjL ł r ⌋ -⊙(нɑſdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ⌋ | ϕX⌋ |
| 2.27. | ⌊ ⊙в⊙ɒʕ⊙dʒ⊙lsjtɑɑſ'⊙dz⊙, lstɑ⊙dʁʃtstdsɑſ вjlstsdʁſtɑ⊙ʻ j tʃ⊙tɑ⊙ʃjlsdʁsɾLɑſнч⊙tsн dʒʃɑʰ ⊙⊃tsɾ вjlstsdʁ⊙ſ ⌋ 20 (ч 16/20), нjв² ɑſdʁj н=20 uɑʒ ɑſfɳʃtsн tsls⊃tstɑ⊙L⊙ɑſLdz⊙L⊙ʻ dʁ⊙lsjtɑ⊙fɳz. ſ вtɑ⊙uʐzdʁʃtsdʒ³ fɳ⊙tʃtststɑjвdʁsdʒtsʃdz⊙lstsdʒ tʃtɑɑſLjdʒ³ j =0,1*0,2*0,9*5 | | 0,09 | | |
| | | | lsɑſtʃfɳʕɑſ fɳʃtɑ⊙ls 1 - 6 =0,1*0,2*0,9*6*7 | | 0,76 | | |
| | | | tʃtslsʕtɑtsɔ² j =0,1*0,2*0,9*6 | | 0,11 | | |
| | | | lzʕlzʃɑſdʁs ł tsfɳ 2.29. | dʒ³ | 0,95 | | |
| 2.28. | ⌊ ⊙в⊙ɒʕ⊙dʒ⊙lsjtɑɑſ'⊙dz⊙, lstɑ⊙dʁʃtstdsɑſ ɑſLtɑ⊙н⊙ lstɑtslstsʻ⊙tɑ⊙нjв² ɑſdʁj н=10 uɑʒ fɳ⊙ɑſɔɑſuɻdʁsdʒ dtɑjнtsdʒ 10/25 uɑʒ υtɑtslstsʻ⊙tɑʻj tsн dʁj⊙tɑdʒɑſtɑ⊙dʁsɾвjlstsdʁ⊙ſ ⌋ 25, ⊙tɑdʒɑſtɑ⊙dzdʒtɑjк tsdʒQ 131. ɻtstɑʻ lz tʃtsɔtɑʰ ɑſdʁzlstɑtslstsʻ⊙tɑ⊙ɑſLɔjfɳlsɑſ lz dʁ⊙ɑſвlz tsн tsв ʻj ʕlsʻ⊙. ⌊ ⊙fɳp⊙ʕɑſ⁻ 2,00 dʒ³ lstɑtslstsʻ⊙tɑ⊙lzLɔjfɳlsɑſ нɑſdz⊙ls⊙uɑſtsdj tɑ⊙Lнjdzdʁſuj ʰ ɑſtɑɑſdj 2 uɑʒ ɑſfɳʃlzdʁſlsɑſ ɑ⁻ 2/3 tʃjfɳʕtsdʒɑſ 1/3 ɔtdz<ɑſdʒ вɑſlszdʒjdʁsdʒ υtɑtslstsʻ⊙tɑtsнɔtsʻɑſlsɑſtɑ⊙Lнjdzdʁſuɻtsdʒʰ ɑſtɑɑſdj 2 uɑʒ нlz⊁ ujdʁsɾtsв ʻj ʕlsʻ⊙ɑſtɑ⊙Lнjdzdʁſuɻz ɑſfɳʃlzdʁſlsɑſ ɔtdz<ɑſdʒвɑſlszdʒjdʁsdʒ ſ вtɑ⊙uʐzdʁʃtsdʒ³ ɑſLɔjнjdʁsɾlstɑtslstsʻ⊙tɑ⊙fɳ⊙ tʃtslstɑjвdʁsdʒtsʃdz⊙lstsdʒ =0,1*78,73+0,1*0,25*(81,2+9,2) | dʒ³ | 10,13 | | |
| 2. | ⌋ r ʊſ ⌊ ч ʕR R ϕ t ſ . ⌋ r ʊſ ⌊ ч ʕR t ϕ r ſ ⌋ R - lzʕlzʃɑſdʁs | | | | |

ϟ ϯ ϵ ϵ ϝ ϵ ϯ ϯ ϕ ϵ ϝ ϟ ϳ ϕ
ϟ ϟ ϵ ϱ ϟ ϯ ϟ ϱ ϯ ϱ ϟ ϱ ϱ ϱ

| № по ред | Видове строителни работи | Мерна единица | Количество | Единична цена, лв. без ДДС | Обща стойност, лв. без ДДС |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1) | (2) | (1)x(2) |
| 4. | **ЗИДАРСКИ РАБОТИ** | | | | |
| 4.1. | Зидария от керамични блокове с дебелина 38 см, с вертикални кухини, с якост на натиск на блоковете 10 N/mm², клас на плътност 1,0 kg/dm³, на цименто-варов разтвор М 10 за външни стени, с топлопроводност на материала на зидарията 0,380/0,200/0,238 W/mK

**ламела И 2**

| ɹ tc. | ţ tʃqfɲtc⊙нts⊃⊙ | mjн. dʒjtcj | ştsdzʃuţdʁ⊙ | mjнqdʁʃuţdʁ⊙ ujdʁ⊙вjL ϟ ţ ɹ -⊙(нqdʒ | υ ţ zʃdʁ⊙ ujdʁ⊙ вjL ϟ ţ ɹ -⊙(нqdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | фхɹ |
| 4.3. | ţ ⊙в⊙ş⊙dʒ⊙ljjtcqʻ⊙dz², lstc⊙dʁʃtstdsqLqн⊙ʻ j<br>Lqнts⊃⊙dʃljjtcвdzţ ţ dʒнqdʒjdʁqʻ⊙<br>250/190/190 dʒdʒ<br>ţ qн⊙ʻ j ʻj lzţ ţ tdsнlzţ dʁsdʒdʒ⊙dzjjtdztc⊙ţ dʒjtcj<br>1:2:6.<br>ţ jв? qdʁ⊙Lqн⊙нL=25 ɥdʒ<br>ţ вtc⊙ɥzdzʃts dʒ³.<br>=0,25*2,5*(3,72+4,72)<br>ţ ţ tcqLjdʒ² j<br>=0,25*2,5*(3,73+1,0+4,73+1,6+2,15+1,78+<br>3,38+2,2+2,33+3,08)+0,25*2,77*(4,48+1,6)-<br>0,25*1,0*2,1*6 | | 17,30 | | |
| | lsqţ ţ frţ ţ qţ ţ ţ tc⊙ls 1 - 6<br>=0,25*2,5*(3,73+1,0+4,73+1,6+2,15+1,78+<br>3,38+2,2+2,33+5,78+5,03+3,08+3,73+5,33)<br>*6+0,25*2,77*(4,48+1,6)*6-0,25*1,0*2,1*8*6 | | 172,00 | | |
| | ţ ţ tsls ţ tdts⊃² j<br>=0,25*2,5*(2,33+1,0+1,73+1,6+2,15+1,78+<br>3,38+2,2+2,33+5,78+5,03+3,08+2,83+5,33)<br>+0,25*2,77*(3,08+1,6)+0,25*(2,5+2,1)/2*(2,<br>3+1,2+0,7+1,2)-0,25*1,0*2,1*8 | | 27,49 | | |
| | ϟ ţ zʃdʁ⊙ţ ts ϟ tsfɲ4.3. | dʒ³ | 216,79 | | |
| 4.4. | ţ ⊙в⊙ş⊙dʒ⊙ljjtcqʻ⊙dz², lstc⊙dʁʃtstdsqLqн⊙ʻ j<br>Lqнts⊃⊙dʃljjtcвdzţ ţ dʒнqdʒjdʁqʻ⊙<br>250/190/190 dʒdʒ<br>ţ qн⊙ʻ j ʻj lzţ ţ tdsнlzţ dʁsdʒdʒ⊙dzjjtdztc⊙ţ dʒjtcj<br>1:2:6.<br>ţ jв? qdʁ⊙Lqн⊙нL=19 ɥdʒ<br>ţ вtc⊙ɥzdzʃts dʒ³.<br>ţ ţ tcqLjdʒ² j<br>=0,2*2,5*(0,61+0,69+1,65)+0,2*(2,5+1,6)/2*<br>2,4+0,2*2,77*(4,14*2+2,62)+0,2*3,64*5,38+<br>0,2*1,0*1,6*2 | | 13,05 | | |
| | lsqţ ţ frţ ţ qţ ţ ţ tc⊙ls 1 - 6<br>=0,2*2,5*1,65*6+0,2*1,0*1,6*2*6 | | 8,79 | | |
| | ţ ţ tsls ţ tdts⊃² j<br>=0,2*2,5*1,65+0,2*1,0*1,6*2 | | 1,47 | | |
| | ϟ ţ zʃdʁ⊙ţ ts ϟ tsfɲ4.4. | dʒ³ | 23,31 | | |

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Количество | Количество |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | на единицу измерения | на ламелу | на ламелу |
| | | | 1 | 2 | 3 |
| | Земляные работы при устройстве: | | | | |
| 4.13.1. | Газона на площади: до 5 га, группа земель: 1, 2, 2* | | | | |
| | Ручная разработка грунта | | | | |
| | =3,51*4+4,06 | | 18,10 | | |
| | Вывоз грунта на расстояние 1 - 6 | | | | |
| | =(3,51*6+4,21+4,06)*6 | | 175,98 | | |
| | Погрузка грунта | | | | |
| | =3,51*6+4,21+4,06 | | 29,33 | | |
| | Итого по расценке 4.13.1. | м² | 223,41 | | |
| 4.13.2. | Газона на площади: до 5 га, группа земель: 1, 2, 3, 4, 4*, 6, 6* 7, 7а, 1, 2, 3, 1, 3, 4, | | | | |
| | Ручная разработка грунта | | | | |
| | =4,94+22,64+5,78+11,66+11,6+3,97+5,94+26,84+5,03+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,48+4,58+27,49+4,52+12,64+5,48+27,33+4,52+12,64+50,56+7,46+16,83+9,28 | | 394,50 | | |
| | Вывоз грунта на расстояние 1 - 6 | | | | |
| | =(4,58+27,49+4,53+12,64+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+4,58+27,33+4,53+12,64+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+5,78+11,66+11,06+3,97+5,02+27,76+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,13+10,48+50,03)*6 | | 2.658,96 | | |
| | Погрузка грунта | | | | |
| | =4,58+27,49+4,53+12,64+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+4,58+27,33+4,53+12,64+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+5,78+11,66+11,06+3,97+5,02+27,76+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,13+10,48+50,03 | | 443,16 | | |
| | Итого по расценке 4.13.2. | м² | 3.496,62 | | |

**ламела И 2**

| ɻ tɑ. | ʃ ţ ʃ ɑ f ʃ ɳ t ɑ ⊙ ʜ t s ɔ ⊙ | mj ʜ. dʒj t ɑ j | ş t s ɑ d z f ʉ ɑ f ɑ d ʑ ⊙ | mj ʜ ɑ f ɑ d ʑ f ʉ ɑ d ʑ ⊙ ʉ j ɑ d ʑ ⊙ в j ʟ ł ɾ ɻ -⊙ ( ʜ ɑ f ɑ d ʒ ɬ | ʊ ʢ z f ɑ d ʑ ⊙ ʉ j ɑ d ʑ ⊙ в j ʟ ł ɾ ɻ -⊙ ( ʜ ɑ f ɑ d ʒ ɬ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕ X ɻ |
| 4.13.3. | ʉ j ɑ d ʒ j ɑ d ʑ ɑ d ʑ ⊙ ʢ t s ʰ l z ᵖ ɑ f ʉ ⊙ l z t ʃ ⊙ ʜ l z, ʜ=3,5-5 ʉ ɑ d ʒ t ʃ t s ʜ ɑ d z s ɑ ⊙ l z t ʃ t s ʜ l z ʃ ş ʉ 2, ş R ɭ 5, ş R ɭ 5*, | | | | |
| | t ʃ t ɑ ɑ f ʟ j ɑ d ʒ ᵖ j ɻ =5,2+2,0+5,0+1,5+4,0*4+2,7 | | 32,40 | | |
| | ł s ɑ f t ʃ ɳ ʃ ʢ ɑ f ɳ t ʃ t ɑ ⊙ ł s 1 - 6 =(4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5,05+1,56+4,0*2)*6 | | 239,64 | | |
| | t ʃ t s ł s ʢ ɑ t s ɔ ᵖ j ɻ =4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5,05+1,56+4,0*2 | | 39,94 | | |
| | l z ʢ l z f ɑ d ʑ s ł t s ɳ 4.13.3. | d ʒ ² | 311,98 | | |
| 4.13.4. | ʉ j ɑ d ʒ j ɑ d ʑ ɑ d ʑ ⊙ ʢ t s ʰ l z ᵖ ɑ f ʉ ⊙ l z t ʃ ⊙ ʜ l z, ʜ=5-10 ʉ ɑ d ʒ t ʃ t s ʜ ɑ d z s ɑ ⊙ l z t ʃ t s ʜ l z ł ʊ ʊ ł , ł ʊ ʊ ł 1 | | | | |
| | t ʃ t ɑ ɑ f ʟ j ɑ d ʒ ᵖ j ɻ =47,65+19,59 | d ʒ ² | 67,24 | | |
| 4.14. | ɭ ⊙ в ⊙ ɔ ʢ ⊙ ɑ d ʒ ⊙ ł s j ɻ t ɑ ɑ f ʻ ⊙ ɑ d z ⊙, ł s t ɑ ⊙ ɑ d ʑ f ɳ t ʃ t s ɑ ł s ɑ f ɑ d ʒ ⊙ ɑ d ʑ ł s j ɻ t ɑ ɑ f ɳ ɔ ⊙ ʃ j ɻ z ɑ d ʑ ł s t ɑ ⊙ ʰ ʢ ɑ f ʟ ʟ ɑ f ʜ t s ɔ ⊙ ɑ f t ʃ ɑ f ɑ d z ⊙ ʃ ɑ d z ɑ ⊙ ł s ɑ f ɑ d ʒ ⊙ ɑ d ʑ ł s j ɻ t ɑ ɑ f ʻ ⊙ ɑ d z ⊙ ł s ɑ f ɑ d ʒ ⊙ ɑ d ʑ ł s j ɻ t ɑ ɑ f ʻ ⊙ ɑ d z ⊙ ʜ t s ʜ ⊙ ł s ʢ

| Број | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена | Укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | Површина фасаде<br>=2,77*(8,9+15,21+10,0+13,85+10,16+10,25+11,58+22,39+9,23+13,79+14,4+12,78+4,84+8,81+22,11+8,72+13,25+7,34+16,1+8,57+13,2+10,34+24,05+8,73+15,17+10,34+24,05+8,73+15,17+12,81+9,63+20,06+7,5+9,8+13,75+4,63+7,46+9,34+7,04)*6-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-3,0*8)*6 | | 7.798,79 | | |
| | Површина крова<br>=(1,8+2,77)/2*(15,21+13,85+10,16+10,25+22,39+13,79+14,4+12,78+4,84+22,11+13,25+16,1+13,2+24,05+15,17+24,05+15,17+12,81+20,06+9,8+13,75+4,63+9,34)+2,77*(10,34+8,73+9,63+8,36+10,34+8,73+7,46+8,45+10,1+13,81+8,9+10,0+8,81+8,72+7,34+8,37)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-3,0*8) | | 1.153,51 | | |
| | Укупно позиција 4.14.1. | m² | 10.131,02 | | |
| 4.14.2. | Површина фасаде<br>=4,94+22,64+5,78+11,66+11,6+3,97+5,94+26,84+5,03+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,48+4,58+27,49+4,52+12,64+5,48+27,33+4,52+12,64 | | 310,37 | | |
| | Површина крова<br>=(4,58+27,49+4,53+12,64+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+4,58+27,33+4,53+12,64+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+5,78+11,66+11,06+3,97+5,02+27,76+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,13+10,48)*6 | | 2.358,78 | | |
| | Површина крова<br>=4,58+27,49+4,53+12,64+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+4,58+27,33+4,53+12,64+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+5,78+11,66+11,06+3,97+5,02+27,76+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,13+10,48 | | 393,13 | | |
| | Укупно позиција 4.14.2. | m² | 3.062,28 | | |

**ламела И 2**

| ɹ ʦ. | ſ ţ d ſ fn ʝ ʦ ○н ts ɔ ○ | mɻ н. dʒɻ ʦɻ | Ɛ ts dz ſ ч ɻ ſ dʑ ○ | mɻ н ɔ d ʑ ſ ч ɻ dʑ ○ ч ɻ dʑ ○ в ɻ L ł ŗ ɹ -○(н ɔ d ʑ | υ ς ŧ z ſ dʑ ○ ч ɻ dʑ ○ в ɻ L ł ŗ ɹ -○(н ɔ d ʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | ф X ɹ |
| 4.15. | ɻ ○в ○ɔ ς ○ dʒ ○ls ɻ ʦ ɔ ſ ʻ ○ dz ○, ls ʦ ○ dʑ ſ ţ ſ ts ʦ ls ɔ ſ dʒ ○ dʦ ɻ ʦ ɔ d ſ fn ○ ʼ ɻ lz dʑ ls ʦ ○ ʰ ς ɔ ſ ⁻ ʟ ɔ ſ ɴ ʦ ɔ ○ (ţ ſ ʦ ɴ dʦ ɔ ʦ ○ ʟ ○ dʒ ɻ ţ ſ ? ɻ ʲ ɻ ς ɻ ʦ ʦ ○ dʒ ς ſ ς ɻ lz ς ł z ſ ſ ○ ls ɔ ſ dz ſ dʒ ○ ), ч ɻ dʒ ɻ dʑ ls dʑ ſ dʒ dʒ ○ dʦ ɻ ʦ ʦ ɔ dʒ ʦ ʦ ○ dʒ ɻ ʦ ɔ ○ dʒ ɻ ʦ ɻ 1:3 lz ɴ ə ○ fn dʦ ʻ ○. ł ʦ ɔ ɔ ſ fn dʦ ʻ ɴ ɻ в ? ɔ ſ dʒ ɻ н=1,5 ч dʒ ʦ ○ ɴ ɔ ſ ls ɔ ſ ts ɴ ɔ dz ɔ ts ɔ ς dʒ ɻ fn ɻ ʻ ○ dʑ ls ɔ ς dʒ ○ dʦ ɻ ʦ ○, ○ ɴ dz ɔ ɔ ſ fn dʦ ʻ ts ɴ ţ ſ ʦ dz ts fn ɻ ʻ ○ dʑ ls ɔ ς dʒ ○ dʦ ɻ ʦ ○ ɴ ɻ в ? ɔ ſ dʒ ɻ н=0,5 ч dʒ ł ʦ ɻ dʒ ○ dʦ ɻ ʦ ○ fn ○ ʼ ○ ţ ſ ts ɔ ʦ ʰ ɔ ſ dʒ ɻ ts ч ɔ ſ fn ſ ɔ ſ ts ɴ ţ ſ ʦ ○ ʰ ɔ ſ dʒ ɻ , ts ţ ſ ʦ ○ ls ɔ ſ ɔ ſ ţ ſ ʦ dn ς ○ ls ɔ ſ ч ɻ dʒ ɻ dʑ ls dʑ ſ dʒ dʒ ɔ dz ɻ ς ts dʒ fn ○ ɴ ts ɴ ○ ls ς ts dʒ ţ ſ ʦ dz ts fn ɻ ʻ ○ dʦ ʰ ? lz dʑ ○.<br><br>ſ в ʦ ○ υ ł z dʑ ſ ſ ts dʒ ʲ ts dʒ ○ dʦ ɻ ʦ ɔ dʒ ○ fn ○ dʒ ɻ ţ ſ ts ʦ ɔ ʰ ɔ ſ dʒ ɻ , fn ○ fn ɔ ɔ ſ dʒ ţ ſ ts ʦ ʦ ɔ ɻ в dʑ ſ dʒ ţ ſ ʦ ɻ ɴ ʦ ○ ʲ ○ dʒ ○. dʒ ○ ls ɻ ʦ ɔ ſ ʻ ○ dz ts ɔ dʒ ţ ſ ʦ ○ ɴ dʦ dz ɔ dʒ fn ς ɻ dz ts dʒ | | | | |
| | ţ ſ ʦ ɔ ſ ʟ ɻ dʒ ? ɻ<br>=2,77*(11,08+6,04+9,25+5,13+8,25*2+8,37*2+6,97) | | 198,64 | | |
| | ls ɔ ſ ţ ſ fn ς ɔ ſ fn ſ ţ ʦ ○ ls 1 - 6<br>=2,77*(8,37+8,36+4,86+8,37+8,4+9,25+5,13+11,08+6,04+8,25*2)*6 | | 1.435,30 | | |
| | ţ ſ ts ls ς ʦ dz ɔ ? ɻ<br>=2,77*(8,37+8,36+4,86+8,37+8,4+9,25+5,13+11,08+6,04+8,25*2) | | 239,22 | | |
| | lz ς ŧ z ſ dʦ ls ł ts fn 4.15. | dʒ ² | 1.873,16 | | |
| 4.16. | ɻ ○в ○ɔ ς ○ dʒ ○ls ɻ ʦ ɔ ſ ʻ ○ dz ○, ls ʦ ○ dʑ ſ ţ ſ ts ʦ ls ɔ ſ dʒ ○ dʦ ɻ ʦ ɔ d ſ fn ○ ʼ ɻ ʟ ɔ ſ ɴ ○ ч ɻ 5, ts ɴ ţ ſ ʦ dz ts ɴ ɻ ls ɔ dz ſ ts fn dʦ ʻ dʑ ſ dʒ dʒ ○ dʦ ɻ ʦ ɔ dʒ ʦ ʦ ○ ł ʦ ɻ dʒ ɻ dʒ ○ dʦ ɻ ʦ ɔ d ſ fn ○ ʼ ○, ţ ſ ʦ ɔ ʦ ʰ ɔ ſ dʒ ɻ dz ʟ ɔ ſ ɴ ○ ţ ſ ʦ dz ſ ţ ɻ dʒ ſ ls ɔ ſ , dʑ ○ dʑ ɻ ls ɔ ſ ţ ſ ʦ ɴ dʦ ls dz , ţ ſ ○ dz ſ ts ſ ts ɔ lz fn ɔ ɻ fn lz dʒ ○ dʦ ɻ ʦ ○, lz ɴ ɻ в ? ɔ ſ dʑ ſ ts ɴ 3-6 dʒ ſ dʒ lz fn ɔ ɻ dz lz ţ ſ ʦ ɻ dʒ ○ fn ſ ɻ ч ɻ ſ ſ ɔ ſ ʻ ɔ ſ lz ſ ſ lz ſ fn ɔ ɻ lz ţ ſ ʦ ɻ dʒ ○, ţ ſ ʦ dz ſ ʟ ɔ ts ʻ ○ ч ○.<br>ſ в ʦ ○ υ ł z dʑ ſ ſ ts dʒ ʲ ts dʒ ○ dʦ ɻ ʦ ɔ dʒ ○ fn ○ dʒ ɻ ţ ſ ts ʦ ɔ ʰ ɔ ſ dʒ ɻ , fn ○ fn ɔ ɔ ſ dʒ ţ ſ ts ʦ ʦ ɔ ɻ в dʑ ſ dʒ ţ ſ ʦ ɻ ɴ ʦ ○ ʲ ○ dʒ ○. dʒ ○ ls ɻ ʦ ɔ ſ ʻ ○ dz ts ɔ dʒ ţ ſ ʦ ○ ɴ dʦ dz ɔ dʒ fn ς ɻ dz ts dʒ<br><br>ţ ſ ʦ ɔ ſ ʟ ɻ dʒ ? ɻ<br>=2,5*2,6 | | 6,50 | | |
| | ls ɔ ſ ţ ſ fn ς ɔ ſ fn ſ ţ ʦ ○ ls 1 - 6<br>=2,5*2,6*6 | | 39,00 | | |
| | ţ ſ ts ls ς ʦ dz ɔ ? ɻ<br>=2,5*2,6 | | 6,50 | | |
| | lz ς ŧ z ſ dʦ ls ł ts fn 4.16. | dʒ ² | 52,00 | | |

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

| № п/п | Обоснование | Ед. изм. | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 6.2.2. | Устройство вентилируемого фасада с облицовкой керамогранитными плитами по подсистеме из оцинкованных профилей | | | | |
| | Площадь фасада: | | | | |
| | =3,51*5+4,06+0,3*(8,0*5+8,13) | | | 36,05 | |
| | Площадь фасада: секции 1 - 6 | | | | |
| | =(3,51*6+4,06+4,21)*6+0,3*(8,0*6+8,13+8,43)*6 | | | 292,19 | |
| | Площадь фасада: секция 7 | | | | |
| | =3,51*6+4,06+4,21+0,3*(8,0*6+8,13+8,43) | | | 48,70 | |
| | Итого по разделу 6.2.2. | м² | | 376,94 | |
| 6.3. | Устройство вентилируемого фасада с облицовкой керамогранитными плитами по подсистеме из оцинкованных профилей с теплоизоляцией из минеральной ваты "Bekatherm prestige" толщиной 150 мм. Облицовка керамогранитными плитами "FKD-S Thermal" размером 600х600 мм, толщиной 10 мм, плотностью 1800 кг/м³, коэффициентом теплопроводности 0,035 Вт/(м·К). | | | | |
| | Монтаж облицовки керамогранитными плитами с креплением на скрытую систему | | | | |
| | Площадь облицовки керамогранитными плитами | | | | |
| | =376,94 | м² | | | |
| | Итого по разделу 6.3. | | | | |

**ламела И 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| ɹ tɕ. | ţ tʃ ţ fɲ tɕ ○ н ts ɔ ○ | mɟ н. ʤ ʒ ţ ɕ ɟ | ş ts ʤ ţ ų ţ ʤ | mɟ н ţ ʤ ţ ų ʤ ų ɟ ʤ в ɟ ɩ ϟ ţ ţ - ○ ( н ţ ʤ ʒ | υ ţ ʤ ţ ʤ ų ɟ ʤ в ɟ ɩ ϟ ţ ɹ - ○ ( н ţ ʤ ʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | φ | ɹ | φ X ɹ |
| 6.3.3. | ţ ○ ʤ ʒ ɟ ʤ ə ɩ ʤ ʤ н=3 ų ʤ ʒ ɩ ţ ʤ ʤ W ts ʤ ţ ʤ ʒ ○ ls ɟ ɕ ○ fɲ ○ | | | | |
| | ʃ ɕ ţ ɔ ţ ɩ ɟ ʤ ʒ ² ɟ<br>=3,51*5+3,87*2+3,21 | | 28,50 | | |
| | ls ɔ ţ ʃ fɲ ţ ɔ ţ fɲ ʃ ɕ ○ ls 1 - 6<br>=(3,51*6+4,06+4,1+3,4)*6 | | 195,72 | | |
| | ʃ ţ ts ls ţ ɕ ţ ts ɔ ? ɟ<br>=3,51*6+4,06+4,1+3,4 | | 32,62 | | |
| | ɩ ţ ɩ ʤ ʃ ʤ ts ls 1 ts fɲ 6.4.3. | ʤ ʒ ² | 256,84 | | |
| 6.3.4. | ţ ○ ʤ ʒ ɟ ʤ ɔ ţ ʃ ʤ ɟ ɕ ɟ ɕ ○ ʤ ɩ ʤ ʤ ə ɩ ʤ ʤ н=15 ų ʤ ʒ<br>W W ○ fɲ ○ н ʤ ʤ ţ ɔ ţ н ∧ ϟ 6<br>=2,69*2,26 | ʤ ʒ ² | 6,08 | | |
| 6.3.5. | ţ ○ ʤ ʒ ɟ ʤ ɔ ţ ʃ ʤ ɟ ɕ ɟ ɕ ○ ʤ ɩ ʤ ʤ ə ɩ ʤ ʤ н=6 ų ʤ ʒ<br>W W ○ fɲ ○ н ʤ ʤ ţ ɔ ţ н ts ɔ ţ ɩ ɔ ɔ ţ fɲ ʃ ʤ ʤ ţ ɔ ts ʤ ɟ ls ʤ ɟ<br>=0,2*(1,8*125+1,0*66+1,4*14+1,38*7+0,9*4<br>1+2,7*6+0,86*3) | ʤ ʒ ² | 75,19 | | |
| 6.3.6. | ţ ○ ʤ ʒ ɟ ʤ ɔ ţ ʃ ʤ ɟ ɕ ɟ ɕ ○ ʤ ɩ ʤ ʤ ə ɩ ʤ ʤ н=8 ų ʤ ʒ<br>W W ○ fɲ ○ н ʤ ʤ ţ ɔ ţ н ∧ ϟ 7<br>=2,69*2,78 | ʤ ʒ ² | 7,48 | | |
| | ls ɟ ţ ɔ ʤ ʒ ts ɔ ţ ts ʤ ɩ ų ɔ ʻ ○ ɟ ţ ɕ ţ ɕ ○ ɔ ţ 1 ţ ○ ʤ ʒ ɟ ʤ ɩ ʤ ʤ<br>ɔ ʒ ɔ ʤ ɟ ɕ ɟ ɕ ○ ʤ ɩ ʤ ʤ ə ɩ ʤ ʤ н=22 ų ʤ ʒ | ʤ ʒ ² | 16,91 | | |
| 6.4. | ϟ ○ ʒ ○ ə ţ ○ ʤ ʒ ○ ls ɟ ţ ɕ ɔ ţ ʻ ○ ʤ ɩ ʤ ʤ, ls ţ ɕ ○ ʤ ʤ fɲ ʃ ts ɔ ls ɔ ɔ ţ ɩ ţ ɕ ○ н ○<br>ls ɟ ţ ɕ ʤ ʒ ts ɔ ɔ ţ ɩ ts ʤ ɩ ʤ ʤ ʻ ɟ ɟ W ○ fɲ ○ н ʤ ʤ ţ ɔ ţ ɩ ɔ ţ ɔ ţ ɩ ţ ɕ ○ ɔ ţ<br>fɲ ts ţ ɔ ʤ ɟ . ɔ ţ υ φ fɲ ɟ ţ ɔ ls ɔ ţ W ɔ ţ ţ ts ə ○ ʤ ʤ ɔ ţ W ○ fɲ ○ н ʤ ʤ ɔ ţ<br>fɲ ɔ ɔ fɲ ts ɟ ʤ ʒ ○ ţ ts ʤ ʤ ○ ţ ls ʤ ɟ W ○ fɲ ○ н ɟ (ETIKS). | | | | |
| | υ ɟ ţ ɕ ʤ ʒ ts ɔ ţ ts ʤ ɩ ų ɔ ʻ ○ fɲ ts ţ ɔ ʤ ɟ ts ʤ ʻ ɟ ţ ţ ls ○ , н ts ə ɔ ɔ fɲ ɔ ʃ ɔ ʤ ɟ<br>ts н 60 ų ʤ ʒ ts н ţ ţ ls ɟ ls ţ ɔ ţ ls ts ţ ɕ ○ ʻ ɟ<br>ɟ ţ fɲ ţ ɔ ɔ ɩ н ɔ ţ ţ ɕ ○ ʤ ʤ ţ ʃ ţ ts ʤ ɔ fɲ ţ ţ ɕ ɟ ɕ ţ ɕ ɟ ɕ ○ ʤ ɩ ʤ ʤ ɩ н=8 cm, ɔ ţ<br>fɲ ts ţ ɔ ʤ ɩ ls ɟ ţ ɕ ○ fɲ ○ н=12 cm fɲ ○ ɩ ○ ə ţ ɕ h ʤ ʤ ɔ ʒ<br>ts ə ţ ɕ ○ н ţ ɔ ʒ н ɟ ţ ţ ɕ ○ ls ɔ ţ ə ʤ ʤ ɔ ʒ ɔ ʒ ○ ʤ ʤ ɟ ɕ ţ ɕ ɔ ʒ ls ɔ ţ ʃ ○<br>"BK Kul" ɔ ţ ʤ ʒ ţ ts н ʤ ts ə ○ ţ ɕ ○ ʻ ɩ z < ɔ ţ .<br>ш ɔ ţ fɲ ts ɟ ɕ ʒ ţ ts ə ɩ z ∧ ə ○ ls ○ fɲ ţ ʤ ɟ н ɟ < ɟ ʃ ţ ţ ts ɩ ɔ ţ ɔ ţ ɔ ţ ʻ ɟ :<br>ʤ ɕ ʤ ʤ h ɟ ʻ ɟ ɟ ʤ ɟ ʃ ţ ɕ ○ ʤ ɕ ○ ʃ ɔ ţ ʤ ţ ɔ ţ ų ɟ ţ ts н XPS-○,<br>W ţ ts ţ ɕ ʤ ɔ ţ ɕ ○ ʻ ɟ ○ ţ ɕ ʤ ɔ ţ ɕ ○ ɩ z < ɟ ɕ ʻ fɲ ţ ʤ ţ ʻ fɲ ○<br>fɲ ɟ ţ ɕ ○ ţ ɕ ɟ ʤ ţ ɕ ʤ ɔ ʒ ɔ ʒ ţ ɕ ɟ ɕ ɟ ɕ ɔ ţ ų ţ ɔ ʒ<br>ʃ ţ ţ ɕ ɟ ţ ɕ ɟ ʤ ɔ ţ ɕ ○ ɩ ○ ʃ ɔ ○ fɲ ɟ ţ ɔ ţ ɩ ɔ ţ ɕ ɟ ɕ ɩ ○ ə ţ ɕ h ʤ ʤ<br>ɔ ʒ ○ ʤ ţ ɕ ɟ ɕ ɟ ʤ ʤ ɔ ţ ɕ ○ ɔ ţ ɕ ɟ ɕ ɔ ţ ɕ ɔ ţ ɕ ɟ ɕ ○ ɔ ţ<br>ɔ ʒ ○ fɲ ○ ɔ ʒ ○ ɩ ○ ɔ ţ ɩ ţ ɕ ○ ə ʤ ʤ ʻ ɟ "BK Acryl" ɔ ţ ʤ ʒ ţ<br>ts н ts ə ○ ţ ɕ ○ ʻ ɩ z < ɟ , (ʤ ʤ ʻ fɲ ə ɟ ls ʤ ʒ ţ ɔ ʻ ɟ ɕ ɩ ţ ɕ ţ ʤ ʤ<br>ɔ ʒ ts ɩ ○ ɔ ţ ų ţ ʤ ʤ ɕ ɔ ʒ ○ ʤ ţ ɕ ɟ ɕ ţ ɕ ○ ) ɔ ţ ɩ ○ ə ţ ɕ h ʤ ʤ<br>н ɟ ţ ɕ ţ ɕ ○ ls ɔ ţ ə ʤ ʤ ɔ ʒ ○ ʤ ţ ɕ ɟ ɕ ţ ɕ . | | | | |

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| л tc. | Ѓ tf d f ŋ tc⊙ н ts ɔ ⊙ | mj. н. dzj tcj | ς ts dz f ч f dz Ф<br>ф | mj н d f dz f ч dz Ф ч j dz Ф в j L Ђ ґ Л - ⊙ (н d f dz | ч ς z f dz Ф ч j dz Ф в j L Ђ ґ Л - ⊙ (н d f dz<br>ф х л |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ђ dzs ч j fŋj tf ts fŋ ls ⊙ ɔ ? ⊙ ‘ z tc⊙ ɔ dz s d f ls j fŋ dz s<br>tf tc f ? lz в ? j dz ф d tf ts ɔ j L ⊙ dz ф lz L н lz ч dz s dz ʒ<br>d L dz j dz f ч dz s dz ʒ ɔ j L ts dz ʒ ς ts н tf ts fŋ ls ⊙ ɔ ? ⊙ ‘ ⊙<br>tf dz s ч ⊙, tf tc j tf lz fŋ ls d tf dz s ч ⊙ dz ts tc⊙ ‘ z в d ls d<br>dz ʒ d f dz ʒ ⊙ dz dz s 25 ч dz ʒ<br>ч в ts ɢ н ts tf z h ls j dz f ¬ ts н fŋ ls z tf ⊙ ‘ ⊙ lz dz j tc⊙ dz ʒ ⊙<br>d L ts dz ⊙ u p f ‘ fŋ ς ts ɢ dz ʒ ⊙ ls j tc f ‘ ⊙ dz ⊙, ẅ lz ς j h d tc f dz ф j ts н<br>2 н ts 4 dz ʒ dz ʒ (HUPFAS) dz ʒ ts tc⊙ ‘ z fŋ j d fŋ f lz dz f ls d<br>d fŋ ls d f dz ʒ d L ts dz ⊙ u p f ‘ fŋ ς d f dz ʒ dz ʒ ⊙ ls j tc f ‘ ⊙ dz ts dz ʒ ẅ lz ς j<br>dz ʒ ⊙ ‘ j ts н dz ⊙ ɔ j н j dz f ¬ ts н fŋ ls z tf ⊙ ‘ ⊙,<br>ts н dz ts ɔ ⊙ tc⊙ ‘ z < ts dz ʒ tf j dz ts dz ʒ ς ts ‘ ⊙ ‘ j tf tc ts tf d fŋ ⊙ dz Ф<br>ts н tf tc ts d L ɔ ts ‘ ⊙ u ⊙ tc j ⊙ ς u p f ‘ ⊙ dz Ф tf ts ч ⊙ tc ς dz ⊙ fŋ j<br>Ă ф 1 ñ<br>Ђ tc j ς ts ls j tc dz j ts d L ts dz ⊙ u p f ‘ j tf ts fŋ ls ⊙ ɔ d ls d Q<br>dz j tc j ч lz, ς ts ‘ ⊙ fŋ j в tc ς ts ɔ d d z ⊙ ts н tf ts u p f dz Ф ts ɔ ⊙ dz j<br>ч d f u j ẅ d ς fŋ f tc ⊙ L ⊙ L d н, tf ⊙ tf tc j ς ts ς j ɔ j L ⊙ ls d<br>tc⊙ в d f u dz tc j ч lz.<br>u dtc⊙ j dz Ф ls j tc dz j ts d L ts dz ⊙ u p f ‘ ⊙ dz j tc⊙ d d z ⊙ ls d<br>ls j tc dz j f u ς j d f dz j ¬ ⊙ dz f u ς j ts fŋ ɔ в d f dz j ,<br>tf tc ts f d fŋ ⊙ dz j j dz Ф ɔ ts tc⊙ ls ts dz tc⊙ j ɔ d f dz Ф ς j<br>ẅ d L d ς j . | | | | |
| | Ѓ в tc⊙ u lz dz f ts dz ʒ d L ɔ j н j dz j ls j tc dz j ts d L ts dz ⊙ u p f ‘ j ,<br>fŋ ⊙ Q dz j tc j ч ts dz ʒ d f tc⊙ в d f u tf dz j ls d ɔ ts dz ʒ | | | | |
| 6.6.1. | ς ⊙ dz j dz Ф dz ʒ d f dz j tc⊙ dz dz Ф ɔ lz dz Ф н=8 ч dz ʒ<br>ls j tc dz j ts d L ts dz ⊙ u p f ‘ ⊙ L d н ts ɔ ⊙ tf tc j dz ʒ ⊙<br>dz j tc j ‘ ⊙ dz s dz ʒ tf tc ts fŋ ts ts dz<br>L d н ts ɔ d ч 1, ч 1*, ч 2, ч 2*, ч 2**,<br>ч 3, | | | | |
| | tf tc f L j dz ? j<br>=2,77*(1,65+9,2*2+6,21*2+0,7*14,71+14,02<br>+2,77+0,22*2)+3,47*(3,7+9,0)-1,0*2,1*6 | | 197,66 | | |
| | ls d f tf fŋ ς d f fŋ j f tc⊙ ls 1 - 6<br>=2,77*(1,6*2+9,18+6,37*2+14,04+28,9)*6-<br>(1,0*2,1*8+1,16*2,4)*6 | | 1.013,65 | | |
| | tf ts ls ς tc ts ɔ ? j<br>=2,77*(65,65+3,92*2)-(1,0*2,1*8+1,16*2,4) | | 183,98 | | |
| | lz ς lz f dz s Ł ts fŋ 6.6.1. | dz ʒ | 1.395,30 | | |

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| ɻ tɑ | ʃ tʃ ɑ fʃ ɲ t Ø O H ts ɔ O | mj ʜ. dʒ j tɑ j | ʂ ts dz ʃ ʊ ɑ ʃ dʁ Ø | mj ʜ ɑ dɑ ʃ ʊ dʁ Ø ʊ j dʁ Ø ʁ j ʟ ɬ ɾ ɻ -O (ʜ ɑ dɑ ʃ dʁ | ʊ ʂ Ł z ʃ dʁ Ø ʊ j dʁ Ø ʁ j ʟ ɬ ɾ ɻ -O (ʜ ɑ dɑ ʃ dʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | φ | ɻ | φ X ɻ |
| | lsɑ ʃ tʃ fʃ ʂ ɑ ʃ fʃ j t Ø O ls 1 - 6<br>=(53,35+60,06+53,19+34,08+67,74+78,79+42,07+44,32)*6 | | 2.601,60 | | |
| | tʃ ts ls ʂ t Ø ts ɔ ʔ j<br>=53,35+60,06+53,19+34,08+67,74+78,79+42,07+44,32+50,03 | | 433,60 | | |
| | Ł z ʂ Ł z ʃ dʁ ts ɬ ts fɲ 6.8.1. | dʒ² | 3.454,12 | | |
| 6.8.2. | tʃ ts ʜ fʃ O ts L dʁ Ø ʂ t ts dʒ ʃ ʂ ʜ 4<br>- ls j t Ø dʒ ts fʃ ʃ O dʒ j dʁ ls ʜ=1 ʋ d ʒ<br>- j ʂ ʂ fʃ j ts t Ø z ʜ ɑ f t Ø O dʁ ɑ f tʃ ts dz ʃ fʃ j ts ɑ f t Ø j dz ʜ=3 ʋ d ʒ<br>- ɬ ɻ ʌ ʷ ts dz ɑ f ʻ C | | | | |
| | lsɑ ʃ tʃ fʃ ʂ ɑ ʃ fʃ j t Ø O ls 1 - 6<br>=50,03*6 | | 300,18 | | |
| | tʃ ts ls ʂ t Ø ts ɔ ʔ j | | 50,03 | | |
| | Ł z ʂ Ł z ʃ dʁ ts ɬ ts fɲ 6.8.2. | dʒ² | 350,21 | | |
| 6.8.3. | tʃ ts ʜ fʃ O ts L dʁ Ø ʂ t ts dʒ ɬ ʊ ʊ ɬ<br>- j ʂ ʂ fʃ j ts t Ø z ʜ ɑ f t Ø O dʁ ɑ f tʃ ts dz ʃ fʃ j ts ɑ f t Ø j dz ʜ=3 ʋ d ʒ<br>tʃ t Ø ɑ f ɻ j dʒ ʔ j<br>=47,65+19,59 | dʒ² | 67,24 | | |
| 6.9. | ɭ O ʁ O ɔ ʂ O dʒ O ls j t Ø ɑ f ʻ O dz Ø, ls t Ø O dʁ ʃ tʃ ts dls ɑ f ɑ ɻ t Ø O H O<br>ls j t Ø dʒ ts ɑ f ɻ t ts dz Ø ʊ p f ʻ j ʂ t ts dʁ ʃ ts dz ʂ ʊ p f ʻ j ɑ f fʃ j tʃ ʜ<br>dʒ ø t Ø j ʻ O dʁ ts ʻ ls O ɔ O dʁ ʃ ʂ t s ʻ tʃ t Ø ts fʃ j ts t Ø O.<br>R ɻ ts dz Ø ʊ p f ʻ O fʃ j tʃ ts fʃ j ts O ɔ ʔ O tʃ t Ø j ʂ t s O t Ø dʒ ʃ t Ø O dʁ ts-<br>ʁ j ls ts dʁ ʂ j tʃ dz s ʊ j , O fʃ O fʃ j ts ʻ ɑ f fʃ j ɑ ɻ t fɲ dz j ʜ j <ɑ ʃ ʂ<br>fɲ dz s ʻ j ɔ O.<br>- ʂ O dʒ j dʁ Ø dʒ ɑ f dz j t Ø O dz dʁ Ø ɔ Ł z dʁ Ø ʜ j ʁ ʔ ɑ f dz ø ʜ=14<br>ʋ d ʒ ls ɑ f tʃ O "KnaufInsulation NaturBoard FIT"<br>ɑ f dz ɑ f ts ʜ ɑ ts ɔ O t Ø z < j<br>- tʃ O t ɑ ts tʃ t ɑ ts tʃ Ł z fɲ dʁ Ø ɔ ts ʜ ts dz j tʃ t ɑ ts tʃ Ł z fɲ dʁ Ø ʷ ts dz ɑ f ʻ O<br>ʜ=0,02 ʋ d ʒ<br>ʊ t Ø O j dʁ Ø ɑ f ɻ t ts dz Ø ʊ p f ʻ O dʒ ts t Ø O ɑ f dʒ ʒ O ls ɑ f<br>ls j t Ø dʒ ɑ f ʊ ʂ j ɑ f dʒ j ʒ O dʁ ʃ ʊ ʂ j ts fɲ ts ʁ ɑ f dz j ,<br>tʃ t ɑ ts tʃ ɑ f fʃ O dz j j dz Ø ʁ ts t Ø O ls ts dz ʒ ɑ t Ø O j ɔ ɑ f ɑ dʁ ʃ ʂ j<br>ʷ ɑ f ɻ ɑ f ʂ j .<br>ʃ ʁ t Ø O ʊ ʂ Ł z dz Ł z ʃ ts d² ɑ f ɻ ɔ j ʜ j dz j ɑ f ɻ t ts dz Ø ʊ p f ʻ j .<br>ls j t Ø dʒ ts ɑ f ɻ t ts dz Ø ʊ p f ʻ O ls O ɔ O dʁ ʃ ʊ O ʊ 1, ʊ 2, ʊ 2* | dʒ² | 380,43 | | |

**ламела И 2**

| ɹ tɑ. | ʃ tʃdʃfɲtɑȮʉtsɔȮ | mʃ ʉ. dʒʃtɑʃ | ʂtsdʒfˇufdʁ₴ | mʃ ʉ dʁfˇudʁ₴ ˇʃ j dʁ₴ ʁ ʃ ʃ ł r ʃ ɹ -Ȯ (ʉ dʃdʒ₴ | ʊ ʂˇʃʒfdʁ₴ ˇʃ j dʁ₴ ʁ ʃ ɹ ł r ʃ ɹ -Ȯ (ʉ dʃdʒ₴ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | φ | ɹ | φ X ɹ |
| 6.10. | ɭ ȮʁȮɔʂȮdʒȮlsʃ tɑdʃ ˇȮdʁ₴, lstɑȮdʁfʃ tstdsdʃ dʃ Lt ɑȮ ʉ Ȯ lsʃ tɑdʒtsdʃ Lt sdʁ₴ ˇufdʁ₴ ʃ ʃ lʒ tʃdʁ₴ ʷ tsdʁfdʒȮdʒ ʃ dʁ ɡ tɑʃ ˇȮdʁfˉ tʃ tɑtsfɲjststɑdʃ ˇȮ. | | | | |
| | ʊ ʃ tɑdʒtsdʃ Lt sdʁ₴ ˇufdʁ₴ ˇȮ frʃ lʒ tʃdʁtsuʃ ʂˉȮdʒʃ dʒ dʒʃdʒ ʃ tɑȮdʁdʒ ɔ lʒdʁ₴ ʉ ʁ ʃ ʁ ʔ dʃdʒ ʃ ʉ =10 ɹ dʒ tʃ tɑtsdʃ Lɔ ʃ ʉ ʃ dʒ ʃ lʒ frʂdʁ₴ ʉ lʒ frʂȮʉ fɲjsȮdʁ ɑȮtɑ ʉ tsdʒ EN 13162, lsdʃtʃȮʂȮtsʺKnauf Insulation NaturBoard FIT-G PLUSʺ dʃdʁʃ tsʉdtsɔȮtɑȮˇlʒ<ʃ , frʂȮʂtsʃ ʷ dʃ ɹ dʃ ˇʃ j dʁtstsdʒ lstsʃ dʁtslsdʒ ʃ tʃ tɑtsɔtsʉ ʔ dʃɔtsfɲjsdʃ ɔÀ0,037 W/mK. | | | | |
| | ʊ ʃ tɑdʒtsdʃ Lt sdʁ₴ ˇufdʁ₴ ˇȮ frʃ ʃ tʃtsfɲjsȮɔ ʔ Ȯlʒtsʂɔdʃtɑlʒ tʃtslʂtsdʁfjstɑlʒʂˇufdʁ₴ ˇʃ j frʃ ʃ lʒ ʰ lsʃ j dtɑsʃ tʃ dʁ₴ ʷ tsdʁ₴. Ł dtsuʃ ʂˉȮdʒʃ dʒ ʃ ɔlʒdʒ ʃ dʒ tʃ dʃlsdʃ Lt Ȯ Ȯtɑdʒʃ tɑȮdtɑs ʁ ʃ lstsdʁfʃ ʂlʒ dʒʃ ' lʒfrʃ tɑȮlsdʁʒʂtsdʁfjstɑlʒʂˇufdʁ ˇlʒ, dʃ ʉtsʉȮlsdtɑs ʷ dʃ ʂˇfrɲjftɑȮlsdʃ lsdʃtʃ dtsɔdʃ dʒ Ȯ. ʊ dtɑȮ ʃ j dʁ₴ dʃ Lt sdʁ₴ ˇufdʁ ˇȮ dʒ tstɑȮdʃ dʒ Ȯlsdʃ lsʃ tɑdʒʃ ˇufʂʃ j dʃ dʒ ʃ ˉȮdʁfˇufʂʃ j tsfɲjsʁdʃ dʁ ɡ , tʃ tɑtsʃ dʃ frʃ Ȯdʁ ɡ ʃ j dʁ₴ ʁ tstɑȮlstsdʒ dtɑȮ ʃ ɔdʃ dʁfʃ ʂʃ j ʷ dʃ Lt dʃ ʂʃ j .<br>ʃ ʁ tɑȮ ufʒdtʁfdʒtsdʒ ʔ dʃ Lɔ ʃ ʉ ʃ dʁ ɡ dʃ Lt sdʁ₴ ˇufdʁ ˇʃ j . | | | | |
| | lsʃ j tɑdʒtsdʃ Lt sdʁ₴ ˇufdʁ ˇȮ ʂtsdʁfjstɑlʒʂˇufdʁ ˇʃ j dʃ Lt dʁ₴ ʉ dʁ ɡ dtɑʃ ˇȮdʁfsʃ tʃ tɑtsfɲjststɑȮ ʂR l 1, ʂR l 2, ʂR l 3 =3,13+4,15+4,28+3,25+60,06 | dʒ² | 74,87 | | |
| 6.11. | ɭ ȮʁȮɔʂȮdʒȮlsʃ tɑdʒʃ ˇȮdʁ₴ dʃ Lt ɑȮ ʉ Ȯ lsʃ j tɑdʒtsdʃ Lt sdʁ₴ ˇufdʁ ˇʃ j lʒ ʂtsfɲjsdʒɔ ʃ j lstɑʃ j dtɑsdʒ ʂtɑtsɔlʒ, tʃ tɑʃ j ʂtsȮtɑdʒʃ tɑȮdtɑsʁ ʃ j lstsdʁfʃ ʂʃ j tʃ dtsuʃ (ʂtɑtsɔ frʃ Ȯ tsLdʁ₴ ʂtsdʒ ʂ 1). | | | | |
| | ʊ ʃ tɑdʒtsdʃ Lt sdʁ₴ ˇufdʁ ˇȮ ˇʃ j ʂˉȮdʒʃ dʒ dʁ₴ ɔlʒdʁ₴ lsʃ tʃ Ȯ Smart roof top - Knaufinsulation dʃ dʁʃ tsʉdtsɔȮtɑȮˇlʒ<ʃ , ʉ ʃ ʁ ʔ dʃ dʒ ʃ 14+15 ɹ dʒ tʃ frʃ Ȯ fɲjsȮdʁ ɑȮtɑ ʉ tsdʒ EN 13162, frʃ Ȯ ʂtsʃ ʷ dʃ ɹ dʃ ˇʃ j dʁtstsdʒ lstsʃ dʁtslsdʒ ʃ tʃ tɑtsɔtsʉ ʔ dʃ ɔtsfɲjsdʃ ɔÀ0,038 W/mK. frʃ Ȯ tʃ Ȯtɑtsʃ tɑtsʃ lʒfrɲjdʁtsdʒ ɔtsʉtsdʒ ʃ tʃ tɑtsʃ lʒfrɲjdʁtsdʒ ʷ tsdʁfˇtsdʒ ʊ dtɑȮ ʃ j dʁ₴ dʃ Lt sdʁ₴ ˇufdʁ ˇȮ dʒ tstɑȮdʃ dʒ Ȯlsdʃ lsʃ j tɑdʒʃ ˇufʂʃ j dʃ dʒ ʃ ˉȮdʁfˇufʂʃ j tsfɲjsʁdʃ dʁ ɡ , tʃ tɑtsʃ dʃ frʃ Ȯdʁ ɡ ʃ j dʁ₴ ʁ tstɑȮlstsdʒ dtɑȮ ʃ ɔdʃ dʁfʃ ʂʃ j ʷ dʃ Lt dʃ ʂʃ j .<br>ʃ ʁ tɑȮ ufʒdtʁfdʒtsdʒ ʔ dʃ Lɔ ʃ ʉ ʃ dʁ ɡ dʃ Lt sdʁ₴ ˇufdʁ ˇʃ j . | | | | |
| | ʂtɑtsɔ frʃ Ȯtsdʁ₴ ʂtsdʒ ʂ 1 | dʒ² | 513,42 | | |

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| ţ ţc. | ţ ţfqfnjţc○нts○○ | mjн. dʒjţcj | ştsdzfuţfdв○ | mjнqfdвfuţdв○ ujdв○ вjL ϟ ţ ţ -○(нqfdʒ | ○ţzjfdв○ ujdв○ вjL ϟ ţ ţ -○(нqfdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ţ | фXţ |
| 6.14. | ţ ○в○ə○ţ○dʒ○ls jţcqʻ○dz○, lsţc○dвjfţstdsqf qLţc○н○ ls jţcdʒts qLtsdz○upqʻj bztfdz○ʷ tsdвfdʒ○ dвjdţcj ʻ○dвf¬ tfţdtsfnjststcqʻ○. | | | | |
| | ○jţcdʒtsqLtsdz○upqʻ○frjztfdвsuj ţ○dʒjdвj ə1zdв○, нjв? qfdвj н=10 ujdʒ frj○L○fnjujdвfdʒqfə○qfuj○dʒ○ frj○ frjfdzfţ○lsdвfdʒtfţcjdʒ○Ltsdʒ lsqftf○ţ○ts "Knauf Insulation"NaturBoard FIT-ш LT C1" qfdzf tsнdts○dc○ʻbz<j, frj○ţtsjʷ qfujqfʻjdвtsdʒ lststfdвslsdвj tfţdts○tsнʔ qə○tsfnjsqfəÒ0,040 W/mK. | | | | |
| | ϟ dвsuj ţ○dʒjdвj ə1zdвj dzjtfqlsqfL○○dcdʒjţc○dвts вjlstsdвfţbz dʒj' bzfnjfţc○ls dвbz ţtsdвjstdzţujqfʻbz, qf нtsн○lsdвts ʷ qfţfnjfţc○lsqf lsqftfdвs○qfdʒ○. ○dc○ jdв○qfLtsdz○upqʻ○dʒstc○qfdʒ○lsqf lsjtcdʒjuţj qfdʒj¬○dвfuţj tsfnjs○qfdвj, tfţdtsfqfnjdвj jdz○stc○lstsdʒdc○ j○qfdвfţj ʷ qfLqfţj. ţ вtc○ujzdzdвjfts dˇ² qfL○jнjdвj qfLtsdz○upqʻj. | | | | |
| | fnjzlstcjdz- ○dвjţcqʻ○ ş R ϟ 4*, ş R ϟ 5*, ş R ϟ 6*, ş R ϟ 7* | dʒ³ | 167,50 | | |
| 6.15. | ϟ ○в○ə○ţ○dʒ○ls jţcqʻ○dz○, lsţc○dвjfţstdsqf qLţc○н○ ls jţcdʒts qLtsdz○upqʻj bzţtsfʻ○dвf¬ Lqнts○○ dвjdţcj ʻ○dвf¬ tfţdtsfnjststcqʻ○. | | | | |
| | R Ltsdz○upqʻ○ʻj j ţfnjstdz-нqfţc○dвf tfţtsdzfnjsqfţcjdz- нjв? qfdвj н=5 ujdʒ frj○ţtsjʷ qfujqfʻjdвtsdʒ lststfdвslsdвj tfţdts○tsнʔ qə○tsfnjsqfəÒ0,038 W/mK. ϟ tsfnjs○○ə? ○fnj tfţcjţtsвjlstsdвfţtsLqнt○. ○dc○ jdв○qfLtsdz○upqʻ○dʒstc○qfdʒ○lsqf lsjtcdʒjuţj qfdʒj¬○dвfuţj tsfnjs○qfdвj, tfţdtsfqfnjdвj jdz○stc○lstsdʒdc○ j○qfdвfţj ʷ qfLqfţj. ţ вtc○ujzdzdвjfts dˇ² qfL○jнjdвj qfLtsdz○upqʻj. | | | | |
| | =0,6*(5,7+7,1+4,0*3+6,7*3+7,6+6,4*3+3,5*2+6,3*2) | dʒ³ | 54,78 | | |
| 6.16. | ϟ ○в○ə○ţ○dʒ○ls jţcqʻ○dz○, lsţc○dвjfţstdsqf qLţc○н○ ls jţcdʒts qLtsdz○upqʻtsdвsʻfnjdts○ʻ○bz tfţtsнbz lsjtc○fnjj, tsLdв○ţ○○ υţ 1. υţ 2, υţ 2* ○dc○ jdв○qfLtsdz○upqʻ○ʻj j ţfnjstdz-нqfţc○dвf tfţtsdzfnjsqfţcjdz-XPS нjв? qfdвj 2 ujdʒ tfţtsfnjs○○ə? ○fnj tfţcjţtsţc○dʒqfţc○dвts вjlstsdвfţj tfjdzsuj lsjtc○fnjj. ţ вtc○ujzdzdвjfts dˇ². | | | | |

Ѣ ѣ ѓ ѓ ѓ ѓ ѣ ѣ ѓ ѓ ѣ ѓ
Ѣ ѣ ѓ ѕ ѓ ѣ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Ссылка на ТК |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 |
| 7.1.3. | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в отвал | м3 | 50,00 | |
| 7.2. | Перемещение грунта бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), перемещение на 10 м, группа грунтов 2, глубина копания 1,5 м | | | |
| | =0,2*(2,5*2+1,16) | | 1,23 | |
| | 1 - 6 | | | |
| | =0,2*(2,5*2+1,16)*6 | | 7,39 | |
| | =0,2*(2,5*2+1,16) | | 1,23 | |
| | Итого по разделу 7.2. | м3 | 9,86 | |
| 7.3. | Перемещение грунта бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), перемещение на 10 м, группа грунтов 2, глубина копания 1,5 м | | | |

**ламела И 2**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Норма времени, чел.-ч | Трудоемкость, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| | Облицовка стен керамическими плитками по системе с воздушным зазором: | | | | |
| 7.3.1. | Облицовка стен керамическими плитками по системе с воздушным зазором: на высоте до 26 м<br>Раздел 4, п 2*<br><br>Периметр<br>=50,56+8,29+7,46 | | 66,31 | | |
| | Вычитаем: 1 - 6<br>=50,03*6 | | 300,18 | | |
| | Периметр<br>=50,56+18,86 | | 161,50<br>69,42 | | |
| | Облицовка стен керамическими плитками по системе с воздушным зазором: на высоте до 26 м | м² | 527,99 | | |
| 7.3.2. | Облицовка стен керамическими плитками по системе с воздушным зазором: на высоте до 16 м<br>Раздел 1, Раздел 2, Раздел 3<br>=3,13+4,15+4,28+3,25+60,06 | м² | 74,87 | | |
| 7.3.3. | Облицовка стен керамическими плитками по системе с воздушным зазором: на высоте до 26 м<br>Раздел 2, п 2<br><br>Периметр<br>=5,11+2,04+5,06+1,56+4,0*2+4,12*2 | | 30,01 | | |
| | Вычитаем: 1 - 6<br>=(4,12+4,36+1,43+4,12++4,15+5,11+2,04+<br>5,05+1,56+4,0*2)*6 | | 239,64 | | |
| | Периметр<br>=4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5,<br>05+1,56+4,0*2 | | 39,94 | | |
| | Облицовка стен керамическими плитками по системе с воздушным зазором: на высоте до 16 м | м² | 309,59 | | |
| 7.3.4. | Облицовка стен керамическими плитками по системе с воздушным зазором: на высоте до 16 м<br>Раздел 2<br><br>=4,15+1,46 | м² | 5,61 | | |

**ламела И 2**

| ɹ tɑ. | ſ tʃɑdfnjtɑ⊙нts⊃⊙ | mj̈н. dʒj̈tɑj̈ | ʂtsʤſ∩ɑʃɑdʑ⊙ | mj̈нɑdʑſ∩ɑʃɑdʑ⊙ ∩j̈dʑ⊙ вj̈ɹ ŁŁ ŕ ɹ -⊙(нɑdʑ⊙ | υʕŁʃɑdʑ⊙ ∩j̈dʑ⊙ вj̈ɹ ŁŁ ŕ ɹ -⊙(нɑdʑ⊙ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | фXɹ |
| 7.4. | ˩ ⊙в⊙⊃ʕ⊙dʒ⊙ls˩tɑɑſ ʻ⊙ʤʑ⊙ɑ ſ tʃɑʤ⊙в⊙ʕ⊙ ʤ˩ tʃɑʤ⊙W tsʤ⊙(ʕtsfmɲ˽ɑ ſ tɑ⊙⊃ʤɑɲ˽) tʃtsls∩tɑts⊃? ⊙. Ł ʤ⊙W tsʤɑfnj̈ ts⊃ʤ⊙ч˩j̈ tʃts˃⊙tɑʤɑtsls tʃtsʤɑʤɑſdʒ GKF tʃʤtsuʕ⊙dʒ⊙н˩j̈в? ɑſdʑ⊙ н=12,5 dʒdʒ tslstʃtsʤɑʤɑſdʒʤ⊙tʃts˃⊙tɑ F30, ʤ⊙frjstʃfrjs⊃˩j̈ʤts ʻ нtɑ⊃˩j̈ʤts ʻ tʃtsls∩tsʤɑfjstɑz∩uɑſ ʻɑſ, fnj̈ ʕ∩zʤɑ⊙tɑʤɑſ ч D 60x27x0,6 dʒdʒlz tstɑststsɑtsʤ⊙ʤʑɑtsɑdʒtʃtɑ⊙⊃ʊlz ʤ⊙ frp⊙ʕ∩ɑſ˽ 40-50 ʊɑdʒ<br><br>ɹ ɑſtʃfrj⊙ʤj̈ tʃʤtsuj̈ fnj̈ tʃtɑɑſuptɑʰ <lz ʻlz нtsʟ⊃ts? ˩j̈ʤɑʤɑdʒ⊃ɑɑſ ʻuɑſdʒ⊙ʟ⊙tʃtsls∩tsʤɑfjstɑz∩uɑſ ʻlz. ſ вʤtsɑ⊙ʤdʒstɑ⊙tʃtsfnj̈нts⊃⊙lsɑſ ⊙ʕ∩tɑj̈нɑſlstsɔ⊙ʤj̈ ʤ⊙ɔtstɑ⊙lsstɑɑſ ʻ˩j̈ ʤ⊙ʟ⊙˽lsj̈ɔ⊙ʤʑ⊙ ɔ⊙lstɑstsls tʃtsɑʤɑsfmjs ʕ⊙ts ɑſ ɑſʟɔ˩j̈ʰ ls⊙ʻ ts⊃ʤ⊙ʰ <˩j̈ʤj̈ ɑſʤɑfjs⊃ɑſlszuɑſ ʻ˩j̈ ʟ⊙ɑſfmjſɑſls⊃ɔ⊙ʻ ˩j̈ dʒ⊙lsj̈tɑɑſ ʻ⊙ʤ⊙lz fnp˩j̈dʒzʃtɑj̈dʒ⊙SRPS U.J1 090 .<br>Ł tɑts⊣ɑstɑɑſ ɑſʤɑfjs⊃⊙ʤ⊙uɑſ ʻ⊙ʕ∩tɑts˩ tʃtɑtsls⊃ɔ⊙ʃ⊙tʃts˃⊙tɑʤj̈ ts⊃ʤtsɑ˩j̈ <˩j̈ fnj̈ ʟ⊙ɑſls⊃ɔ⊙ls⊃ɑſ ɔ⊙ɑſʰ ˩j̈ʕtsʤſtsʤj̈ʤɑʤɑdʒ ɔ⊙lstɑstsls tʃtsɑʤɑsfmjs tʃtɑts⊣ɑstɑ⊙. ˩ ⊙fnp⊙ɑſdʒɑſfmjslzɑ˩j̈ʤɑſdʒlzɑʤtɑs⊃⊙ɑſdʒ⊙lzɑtɑ⊙⊣ɑſls⊃ɑſ ts⊣ɑts⊃⊙tɑ⊙ʻlz<˩j̈ ʟ⊙ʰ ls⊃ɑſls⊃ʤj̈ lz⊃⊙ts⊃ʤɑſʕ˩j̈. ч tʃts ʻʤɑſ∩uj̈ ɑſʟɑdʒj̈ ' lz tʃʤtsuʕ⊙fnj̈ ts⊃tɑ⊙ lz ʻlz fnp˩j̈fnjs⊃dʒʟ⊙⊙ɑſfmjſlz ⊙ɔ⊙ʻ ˩j̈ fmjſts ʻʤɑſ∩uʕ⊙. ţ ⊙⊣ɑſls⊃ɑſ lz fnp˩j̈dʒzʃtɑj̈dʒ⊙fmjſ˩j̈ ∩uɑſW ɑſʕ⊙∩uɑſ ʻɑſ tʃtɑtsɑſɔ⊙ts ʻ ⊙∩ʕɑſ ∪˩j̈˽ʤɑſ∩ʕtsdʒtsſɑſfmjlz. ſ вtɑ⊙∩ʑɑʤɑſts ɑ˽ʰ ɑſʟɔ˩j̈н˩j̈ʤɑ˽ ʟɑſн⊃ɔ⊙в˩j̈ʟ ts⊣вɑſ⊙ʻ ⊙tsls⊃tsɑ⊙.<br><br>ts⊃ʤ⊙⊃ʻ ˩j̈ ʕtsfmjsɑʻtʃʤ⊙W tsʤ⊙. | dʒ² | 47,44 | |
| 7.5. | ˩ ⊙в⊙⊃ʕ⊙, lstɑ⊙dɑɑſtstɑsɑſ lzɑtɑ⊙⊣ʻ ⊙ fmjs⊙dɑ⊣⊙tɑ⊣dɑsɑʻ; tɑj̈ɔɑſʟɑſtsdɑsɑʻtʃʤ⊙W tsdɑɑſʕtsɑʻ tsls⊃tstɑ⊙lsɑſtʃ⊙Knauf ɑſʤɑſ ts⊣ɑts⊃⊙tɑ⊙ʻlz<˩j̈, нɑſdʒj̈dʑɑſ ʻ⊙60/60 ʊdʒfnj⊙tʃtɑj̈ʕtɑɑſɔ˩j̈dɑɑſdʒ ʟ⊙ls⊃⊙tɑ⊙∪ʕɑſdʒfnjſfrjs˩j̈dʒtsdʒ ˩j̈dʑs∩fnjſtɑ⊙⊃dɑs, fnj⊙ lzɑtɑ⊙ ˩j̈dɑsdʒts⊃ʤdʑstsdʒts⊣ ts ʻ⊙∪⊙dʒj̈ ɑſtʃfrj ʕ⊙tɑstsɑdɑʕ˩j̈ tʃʤtsuj̈ н˩j̈в? ɑſdʒj̈ н=12,5 dʒdʒ ţ ˩j̈ɔɑſʟɑſtsdɑſ tsls⊃tstɑ⊙вɑſlsɑſ tslstʃtsɑ⊙ʤʑɑtsɑʤ⊙ ɔ⊙lstɑz 60 dʒɑſdɑɑls⊙, fnj⊙ ⊙ls˩j̈frjstsdʒ ⊙ʕ∩tɑj̈нɑſlstsɔ⊙ʤj̈ ʤ⊙ɔtstɑ⊙lsstɑɑſ ʻ˩j̈ ʤ⊙ʟ⊙˽lsj̈ɔ⊙ʤʑ⊙ ɔ⊙lstɑstsls tʃtsɑʤɑsfmjs, ʕ⊙ts ɑſ ɑſʟɔ˩j̈ʰ ls⊃ʻ ts⊃ʤ⊙ʰ <˩j̈ʤj̈ ɑſʤɑfjs⊃ɑſlszuɑſ ʻ˩j̈ ʟ⊙ɑſfmjſɑſls⊃ɔ⊙ʻ ˩j̈ dʒ⊙lsj̈tɑɑſ ʻ⊙ʤ⊙lz fnp˩j̈dʒzʃtɑj̈dʒ⊙SRPS U.J1 090 .<br>ſ вtɑ⊙∩ʑɑʤɑſts ʕtsdʒ⊙нlz. | ʕtsdʒ | 14 | |
| 7. | ч∪ɹſ ſ ſ ˩ ∪ф ŕ ˩ R ţ ф ŕ ſ ɹ R - lzʕŁʃɑdʑ⊙ | | | | |

Ѓ ЃЂЂЃЃЂЃ ЃЂЃЃЃЃ ЃЂЃЃЃЃ Ѓ
Ѓ ЃЃЃ ЃЃЃЃ

ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ϕ ţ ţ ţ ϕ
ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| ɹ tc. | ţ tʃqfnjtc⊙нts⊙⊙ | mjн. dʒjtcj | ştsdzʃuʃqfdʁ⊙ | mjнqfdʁʃuʃdʁ⊙ ujdʁ⊙ вјɹ ϟ ţ ɹ ɹ -⊙(нqfdʒ | υʂtzʃqfdʁ⊙ ujdʁ⊙ вјɹ ϟ ţ ɹ ɹ -⊙(нqfdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | фхɹ |
| 8.3. | ţ вtc⊙uţzdtţʃts ʂtsdʒ⊙нlz bzdtc⊙ ţdtţ⊓, qʷ qfdʁ⊙dzdts tssвtc⊙ ţdtţ⊓ ətc⊙ls⊙.<br><br>ts⊔dʁ⊓⊙1 lz ʂtdzdz<br>⊔qн⊙tdfnʃ⊙⊙dʒjtc⊙90/205 ʏdʒ | ʂtsdʒ | 84 | | |
| | ts⊔dʁ⊓⊙1в lz ʂtdzdz<br>⊔qн⊙tdfnʃ⊙⊙dʒjtc⊙90/205 ʏdʒ | ʂtsdʒ | 16 | | |
| | bzdbzlstc⊙ʰ ʂ ⊙ʻţ нdbs⊓tcqfdzdbʁ⊙ tʃbzdbʁ⊙ ətc⊙ls⊙<br>ţ ⊙в⊙ə⊙ʂ⊙, lstc⊙dbnʃtstds qfbzdtc⊙нʂ ⊙<br>bzdbzlstc⊙ʰ ʂ qf⊓ ʻţ нdbs⊓tcqfdzdbţ⊓ ətc⊙ls⊙.<br>ştcqfdts ətc⊙ls⊙ tc⊙dʒʻţ ţ ʃ ɾ ʌ -⊙нţв? qfdbʁ 30dʒdʒ ⊙qfnjʃbzdbʁ⊙ʂ⊙tdstsdbʁ⊓ʂtsfnj⊙<ţ. ştcqfdts ətc⊙ls⊙ tsн egger ʃ ɾ ʌ нţв? qfdbʁ 8dʒdʒ tssвdtsчţdtţ ч ţ L dʁ⊙dʒqfdʁ⊙lstsdʒ[ gger qfdzf tsнdtsə⊙tc⊙ʻlz<qf. ştcqfdts ʻţ fnj⊙fnpqf⊓ fnjstc⊙dbʁ⊙ ʂ⊙dbstsə⊙dbs ABS lstc⊙⊓tsdʒ şⓄdbstsə⊙ʸ ţ ʻţ tʃtsdzʃlztcţ ls⊙dbʁ⊓qfdʒdbţ tʃ⊓tsdʒ<br>z, lst⊓ tsн ʃ ɾ ʌ -a 35dʒdʒtssвdtsчţdzʌϟ ʃ dʁ⊙dʒqfdʁ⊙lstsdʒ"egger" qfdzf tsнdtsə⊙tc⊙ʻlz<qf.<br>ϟ ţ tcə⊙ʻ⊔qf fnjztsн ʃ ɾ ʌ 14dʒdʒ tssвdtsчţdtţ ʌϟ ʃ dʁ⊙dʒqfdʁ⊙lstsdʒ"egger" qfdzf tsнdtsə⊙tc⊙ʻlz<qf<br><br>ʁ⊔dʒj<lz⊓tcqfdz⊙qfʰ lst⊓⊙tʃtsfnjs⊙əʔ ⊙fnjţ нqf⊓lstzdbʁtʃtdtsʷ qfdztsн dʒjtsʃtcţdtţʃ⊓ţ dzdʒjţ. ɹ tc⊙ls⊙tsʃtcţdʒqflsqf ⊙нţ⊓ə⊙lsdbʁqdʒts⊓tsətsdʒ нtsdʒ⊙<ţ tʃtdtsqf⊔ətsн ʻţ: вtc⊙ətsdʒqfвtdsнfnj⊓tsdʒ ʰ ⊙tc⊓tsdʒtsн inox-a dbsfnjqfətsfnjsqfнts 80kg.<br><br>ştcqfdts ətc⊙ls⊙ʻţ lz нtsʂ ts ʻ⊔tsdbʁ tʃţtcʷ tstcqftc⊙dbs⊓tdz>ţ dbʁqdʒtslsətstcqfdʒ⊙ tʃtcţ ud bʁ⊓⊙3 ʏdʒdʒ⊙ əqfnjqfdbʁ 15 ʏdʒtsн tʃtsн⊙ ϟ ts⊔qfʻuqf⊙tssвlz⊓əc⊙ls⊙fnj⊙ə tʃtslstcţвdtz dʒ⊙lsţtcqfʻ⊙dzl⊙lztc⊙нʂ lz, ⊓tsdʒʃqfdzţlsdbʁs⊓tsə qf fnpţ tʃtc⊙lsţ<ţ ţ qfdzţdʒjdbsţ tʃtslstcţвdzţ н⊙вqf вqfdz⊙tʃtslsʃlzdbs qfnjʃtc⊙ədbʁ⊙qf lzʃtslstcəв? qfə⊙ ϟ tdtsqf⊔ətsʻ ⊙uţʻţ нlz>ţ⊙dzн⊙нţʷ qfdbʁʰ ţ dbʁ⊙uqfdz lzdtc⊙нʂ ţ tc⊙нqftsdbʁ⊓ʂqfdʒ ʏdtsţ>ţqfdʒ⊙dbʁ⊙⊓tsʻţ ʻţ tssв⊙ə ţ⊔⊙dzн⊙нtssвqfʻţ fnj⊙dz⊙fnjdbsfnjs dbʁdzuqf⊓tsu⊙qf tʃtdtsʻţ ʂ⊓s⊙dbs⊙.<br>ţ ⊙uqfdzlzdtc⊙нʂ ţ ʻţ fnjzəqf tʃtsfnjstzʃ⊙⊙⊓ fnj⊙ ⊔⊙dzqə⊙ʸ ţdʒtʃlztcʂtʃţdbsdʒ<br>ţ вtc⊙uţzdtţʃts ʂtsdʒ⊙нlz bzdtc⊙ ţdtţ⊓, qʷ qfdʁ⊙dzdts tssвtc⊙ ţdtţ⊓ ətc⊙ls⊙.<br><br>ts⊔dʁ⊓⊙2 lz ʂtdzdz<br>⊔qн⊙tdfnʃ⊙⊙dʒjtc⊙80/205 ʏdʒ | ʂtsdʒ | 76 | | |

**ламела И 2**

| ɹ t ɑ. | ʃ ţ ʃ ɑ f ʃ n j t ɑ ⊙ʉ t s ɔ ⊙ | mj ɹ ʉ. dʒ j t ɑ j | ʂ t s ɑ d z f ʃ u ʃ ɑ f d ʁ ⊙ | mj ɹ ʉ ɑ f ɑ f u ɑ f d ʁ ⊙ u j ɑ f d ʁ ⊙ ʁ j ɹ ł ţ ɾ ɹ -⊙ ( ʉ ɑ f ɑ f d ʒ ʁ | υ ʂ ł z ʃ ɑ f d ʁ ⊙ u j ɑ f d ʁ ⊙ ʁ j ɹ ł ţ ɾ ɹ -⊙ ( ʉ ɑ f ɑ f d ʒ ʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 8.4. | ł z ɑ d ʁ ł s t ɑ ⊙ʰ ʂ ⊙ ʻ j ɹ ʉ d ʁ s ʂ ł ɑ ɑ f d z ɑ f ʁ ⊙ ʂ ł d z ʃ ʃ ɑ d ʁ ⊙ ɔ t ɑ ⊙ l s ⊙<br>ł ⊙ ʁ ⊙ ɔ ʂ ⊙ , l s t ɑ ⊙ ɑ f ʁ j ʃ t s ɑ d s ɑ f l z ɑ t ɑ ⊙ ʉ ʂ ⊙<br>ł z ɑ d ʁ ł s t ɑ ⊙ʰ ʂ ɑ f ⁻ ʻ j ʉ d ʁ s ʂ ł ɑ ɑ f d z ɑ f ʁ ⁻ ɹ ⊙ f ɾ j s ⊙ ʂ ʔ j d ʁ f ⁻<br>ʂ ł d z ʃ ɹ d ʁ f ⁻ ɔ t ɑ ⊙ l s ⊙ .<br>ʂ t ɑ ɑ f d z s ɔ t ɑ ⊙ d z s ł ɑ ɑ f d z ʒ ⊙ ʂ ł d z ʃ ɹ d ʁ f ⁻ ɔ t ɑ ⊙ l s ⊙<br>37 d ʒ d ʒ ɑ f f ʃ j z d ʁ ⊙ ʂ ł ⊙ d ɑ s t s ɑ d ʁ f ʃ ł s f ɾ ɔ < j , t s ʁ d z s ɑ ⊙ t s ʉ<br>ʃ ɾ ʌ ʉ j ʁ ʔ ɑ f d ʁ 8 d ʒ d ʒ "egger" ɑ f d z ɑ f<br>t s ʉ d s ɔ ⊙ t ɑ ⊙ ʻ l z < ⊙ , ʂ ⊙ d ʁ s t ɔ ⊙ d ʁ s ABS l s t ɑ ⊙ ł t s d ʒ<br>ʂ ⊙ d ʁ s t ɔ ⊙ ʳ j ʻ j ţ ʃ t s ɔ d z ɑ f j z t ɑ j l s ⊙ d ʁ f ʂ ł ɑ f ɑ f d ʒ d z j ţ ʃ ł s d ʒ<br>J t ɑ ⊙ l s ⊙ f ɾ j z ʟ ⊙ f ɾ j s ⊙ ł ʔ j d ʁ ⊙ t ɑ j ʔ j ʷ d ʁ f ɑ f d ʒ f ɾ j s ⊙ ł d z s ɑ f d ʒ<br>ʉ j ʁ ʔ ɑ f d ʒ 4 d ʒ d ʒ<br>z ¸ l s t s ł t s ʉ ł ʃ ɾ ʌ -a 35 d ʒ d ʒ t s ʁ d z s ʉ j ʁ d z ʌ ł ʃ<br>d ʁ ⊙ d ʒ f ɑ f d ʁ ⊙ l s t s d ʒ "egger" ɑ f d z ɑ f t s ʉ d s ɔ ⊙ t ɑ ⊙ ʻ l z < ɑ f<br>ł j t ɑ ɔ ⊙ ʻ ʟ ɑ f ɾ j z t s ʉ ʃ ɾ ʌ 14 d ʒ d ʒ t s ʁ d z s ʉ j ʁ d z ɑ f<br>ʌ ł ʃ d ʁ ⊙ d ʒ f ɑ f d ʁ ⊙ l s t s d ʒ "egger" ɑ f d z ɑ f t s ʉ d s ɔ ⊙ t ɑ ⊙ ʻ l z < ɑ f | | | | |
| | ʁ ʟ d ʒ j < l z ʂ ł ɑ ɑ f d ʁ ⊙ ɑ f ʰ l s t s ʂ ⊙ ţ ʃ t s ɾ j s ⊙ ɔ ʔ ⊙ ɾ j j<br>ʉ ɑ f ⁻ l s d z d ʁ ʃ ţ ɑ t s ʷ ɑ f d z t s ʉ d z j t s ţ ʃ t ɑ j d ʁ f ʂ j . d z ɑ d ʒ j .<br>J t ɑ ⊙ l s ⊙ t s ţ ʃ t ɑ j d ʒ ɑ f l s ɑ f ⊙ ʉ j ʂ ɔ ⊙ l s d ʁ f ɑ f d ʒ<br>d ʒ j ⁻ ⊙ d ʁ f ʟ d ʒ t s ɑ d ʒ ʟ ⊙ ʂ ł d z ɑ f ʟ ⊙ ʳ j ł z ɑ t s ʃ ʻ t s ʻ ʟ t s d ʁ f ¸<br>t ɑ d z u ɑ f ʰ u ɑ f d ʒ ⊙ ʟ ⊙ ţ ʃ t s ɔ d ʒ ⊙ u j ʾ j , ɑ t ɑ ⊙ d ʁ f ʰ u ɑ f d ʁ f ʰ u ɑ f d ʒ ⊙ ɑ f<br>t s ʉ ʁ t s ʻ d ʁ f ʂ t s ɑ d ʒ ʟ ⊙ ʟ ⊙ ł d z ɾ j s ⊙ ɔ ʔ ⊙ ʳ j . ʌ j d z ʂ ł z ţ ʃ ⊙ d z ¸<br>ţ ʃ t ɑ t s ɔ ʁ t s t ɑ ¸ ʻ j<br>ʉ t s ɑ d ʒ ⊙ < j ţ ʃ t ɑ t s ɑ f ʟ ɔ t s ʉ ʾ j . ł t ɑ j ʉ ɔ t s ʉ j l s ɑ f ɑ d ʒ ⊙ ɑ f ʰ ʂ ł z . | | | | |
| | ł t s ʟ ɑ f ʰ u ɑ f ʻ ⊙ t s ɔ ʁ l z ⁻ ɔ ⊙ l s ⊙ f ɾ j ⊙ ɔ ţ ʃ t s l s t ɑ j ʁ ⊙ d z ¸<br>d ʒ ⊙ l s j ţ ɑ ɑ f ʻ ⊙ d z ʟ ⊙ l z ɑ t ɑ ⊙ ʉ ʾ l z ¸ ʂ t s ɑ d ʒ ʃ d z j l s ⊙ d ʁ z s ʂ t s ɔ ɑ f<br>f ɾ j ɔ j ţ ʃ t ɑ ⊙ l s j < j ɹ d z j ɑ d ʒ j d ʁ s j ţ ʃ t s l s t ɑ j ʁ d z j ʉ ʁ ⊙ ʁ ⊙ ʁ ɑ f<br>ʁ ɑ f d z ⊙ ţ ʃ t s l s ʃ l z ɑ d ʁ s ɑ f ɾ j ʃ t ɑ ⊙ ɔ d z ⊙ ɑ f ł z ʃ t s l s t ɑ ɑ e ʁ ʔ ɑ f ɔ ⊙ .<br>ł t ɑ t s ɑ f ʟ ɔ t s ʻ ⊙ u ʻ j ʰ l z ʞ ⊙ d ɑ ʉ ⊙ ʉ j ʷ ɑ f d z ɑ f ʰ j ɹ d ʁ ⊙ u ɑ f ɑ f d z ¸<br>l z ɑ t ɑ ⊙ ʉ ʾ j ɹ t ɑ ⊙ ʉ ɑ f t s ɑ d z ɑ f u ʂ ɑ f ɑ f d ʒ u t ɑ d s j ¸ ʞ ɑ f ɑ f d ʒ ⊙ d z ⊙ ʁ ⊙ ʂ t s ʻ j<br>ʻ j t s ʁ ⊙ ɔ j ʟ ⊙ d ɑ ʉ ⊙ ʉ t s ʁ ɑ f ʻ j ɾ ⊙ ɑ f ⊙ ɾ j j s ⊙ d ʁ ⊙ ɑ f ⊙ d ɑ ɑ f s ɾ j s<br>d ʁ ⊙ d z u ɑ f t s u ⊙ ɑ f ţ ʃ t ɑ t s ʻ j ʂ l s ⊙ d ɑ s ⊙<br>ʃ ʁ t ɑ ⊙ u ʃ z d ɑ ʃ f t s ʂ t s ɑ d ʒ ⊙ ʉ l z l z ɑ t ɑ ⊙ ʳ j d ɑ f ⁻ , ɑ f ʷ ɑ f d ʁ ⊙ d z ɑ d ɑ s<br>t s ʁ t ɑ ⊙ ʳ j d ɑ f ⁻ ɔ t ɑ ⊙ l s ⊙ . | | | | |
| | t s ʟ d ʁ ʂ ⊙ 3 l z ʂ ł d z ɑ d z<br>ʟ ɑ f ʉ ⊙ ł d ɾ j ʂ ⊙ d ʒ j t ɑ ⊙ 80/205 u ɑ f d ʒ | ʂ t s ɑ d ʒ | 86 | | |

Ітгґґґґґґ ґґґґґґ

Ѣ Ѣ Ѣ

**ламела И 2**

| ϕ | ϕ | ϕ | ϕ | ϕ | ϕ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ϕ | ϕ |
| 9. | ϕ | | | | |
| | ϕ<br>1. ϕ<br>ϕ<br>ϕ<br>

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ
Ђ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела И 2**

| ŗ ʤ. | ſ ţ dſ fŋ ʤ⊙нts⊙⊙ | mţ н. dʒţ ʤţ | Ş ts dz ſ ų ſ dʑ⊙ | mţ н dſ dʑ ſ ų dʑ⊙ ų ţ dʑ⊙ в ţ ŗ Ł Ł ŗ ŗ ſ - ⊙ (н dſ dʑ | ʊ ʕ Łz ſ dʑ⊙ ų ţ dʑ⊙ в ţ ŗ Ł Ł ŗ ŗ ſ - ⊙ (н dſ dʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ſ | ф X ſ |
| | ts ŗ dʑ⊙⊙ 1 ⊙* ŀz н Łz ſ dz ts dʒ ʕ ʤ dz dz<br>ш ⊙ fŋ⊙ н dʑ⊙ tſ ʤ ţ ʤ⊙ н ⊙ fŋ⊙ в ⊙ dʑ⊙ ts dʑ ʕ dſ dʒ<br>ə ʤ⊙ ls dſ dʒ ⊙ fŋ dʑ⊙ в н ţ ə ţ dʑ⊙ ţ fŋ dz dſ dʑ ţ ʤ ʤ ts dz ţ ls dʑ ts dʒ<br>ts ls ə ⊙ ʤ⊙ ţ ţ tſ ʤ ţ dʒ⊙ h ţ dʒ ſ<br>ŗ dſ н ⊙ ʤ dʑ ʕ⊙ dʒ ţ ʤ⊙ 90+180/240+160 ч dʒ | ʕ ts dʒ | 20 | | |
| | ts ŗ dʑ⊙⊙ 19 ŀz н Łz ſ dz ts dʒ ʕ ʤ dz dz<br>н ə ts ʕ ʤ dſ dz dʑ tſ ts ŗ ts ʤ, ŀz fŋ ţ dʒ z tſ ʤ ţ dʒ⊙ h ţ dʒ ſ<br>ŗ dſ н ⊙ ʤ dʑ ʕ⊙ dʒ ţ ʤ⊙ 90+90/220+180 ч dʒ | ʕ ts dʒ | 1 | | |
| | ts ŗ dʑ⊙⊙ 19* ŀz н Łz ſ dz ts dʒ ʕ ʤ dz dz<br>н ə ts ʕ ʤ dſ dz dʑ tſ ts ŗ ts ʤ, ŀz fŋ ţ dʒ z tſ ʤ ţ dʒ⊙ h ţ dʒ ſ<br>ŗ dſ н ⊙ ʤ dʑ ʕ⊙ dʒ ţ ʤ⊙ 90+90/220+180 ч dʒ | ʕ ts dʒ | 1 | | |
| 9.2. | ų ⊙ в ⊙ ə ʕ⊙ ls ʤ⊙ dʑ fŋ tſ ts ds ſ ŀz ʤ ʤ⊙ н ʕ ⊙ ш ⊙ fŋ⊙ н dʒ ţ<br>Ł ŗ ʌ frţ ts dz⊙ ʤ ſ , tſ ʤ ŗ ŗ ţ ʤ ʻ ţ ſ ŗ Łz ʤ fŋ z ts н<br>в ţ dz ſ ⁼ Ł ŗ ʌ tſ ţ ŗ ts ʕ ts dʒ ts ʤ dʑ ſ ⁼ tſ ʤ ŗ ŗ ш dz ſ ⊙ fŋ⊙<br>ŀz dʑ ŗ ʤ⊙ h ʕ ſ dʒ ts ʻ ⊙ ų ⊙ ʼ ţ dʒ ts н ų ţ dz ſ ų dʑ ſ ⁼<br>tſ ts ų ſ dʑ ʕ ts ə ⊙ dʑ ſ ⁼ tſ ʤ ŗ ŗ ш dz ſ ⊙ н = 1,5 dʒ dʒ ſ ſ fŋ⊙<br>н ə ts fŋ ts ʤ Łz ʕ ſ dʒ fŋ tſ ts ? ⊙ h ʕ ſ dʒ н ſ ⁼ ls ts ə ⊙ ʼ ţ dʒ<br>ų ⊙ fŋ s ⊙ ʕ ? ſ ə ⊙ ʼ ţ ʻ ţ ls ţ ʤ ʤ dʒ ts ſ ţ ts dz ⊙ ų ſ ts dʑ ſ dʒ<br>fŋ s ⊙ ʕ ʤ ts dʒ 4+16+4 dʒ dʒ fŋ⊙ ſ fŋ tſ ŀz ʤ ts dʒ ts н ⊙ ʤ ts dʑ⊙<br>ſ dʑ fŋ ʕ ts ţ dʒ ſ fŋ ſ ts dʑ ſ dʒ tſ ʤ ţ dʒ ⊙ ţ ts dʒ | | | | |
| | Ł ʤ ts ţ ts ʤ, ʻ ţ fŋ dʑ⊙ в н ţ ə ţ dʑ ts н ʤ ts ə ⊙ ʤ⊙ ʼ ŀz < ſ dʒ<br>ts ʕ ts ə ts dʒ fŋ⊙ ts ls ə ⊙ ʤ⊙ ʼ ţ dʒ ts ʕ ts ⁼ ts ʤ ſ ţ ts dʑ ls dʑ⊙ dʒ⊙<br>ſ ə ţ ʤ ls ſ ʕ⊙ dʒ dʑ ſ ų ţ ts fŋ ţ dz ţ fŋ dz ſ dʑ ţ ʤ ʤ ts dʑ ls dʑ⊙ dʒ⊙<br>(Ł ŗ ʌ dʑ⊙ dʒ ţ dz ſ ų ţ fŋ⊙ ls ţ ʤ ʤ dʒ ſ ų ʕ ts dʒ ſ fŋ tſ ŀz ʤ ts dʒ<br>ʕ ŀz ls ſ ʻ ţ ſ tſ ts ʤ ts ʤ dʑ⊙ dz ţ ŀz ʤ ts dʑ ŀz), Ł ŗ ʌ<br>tſ ts н tſ ʤ ts ţ ts ʤ fŋ ʕ ts dʒ ʕ ⊙ dʒ ŀz tſ ſ ſ ų ts dʒ ſ ts ʕ ⊙ tſ ʤ dʑ ſ ų ts dʒ<br>Ł ʤ ts ţ ts ʤ fŋ ʕ⊙ ts ʕ ⊙ tſ ʤ dʑ ſ ų ⊙ ʻ ţ ts н ⊙ ʤ ŀz dʒ ſ dʑ ſ ʻ ŀz dʒ fŋ ʕ ts ʤ<br>ţ ʕ fŋ ls ʤ ŀz н ſ ʤ⊙ ʤ ŀz dʑ ſ fŋ ls ſ ш ſ ų ſ ʤ⊙ dʑ ſ dʒ ſ ⊙ .<br>ш ⊙ fŋ s ⊙ ə ʤ dʑ ſ н ţ ts tſ ts ţ ſ ų ſ ʻ ţ<br>Ł ŗ ʌ ts ʕ ə ſ ʤ ʤ dʒ ts ʤ ⊙ fŋ⊙ н ʤ ⊙ ls ſ tſ ts н tſ ʤ ts ţ ts ʤ fŋ ʕ ſ<br>tſ ʤ ts ш ſ dz ʕ ⊙ ʕ ts в ſ fŋ ţ dʒ ts ʤ dʑ ⊙ ŀz ʤ ⊙ н ſ ls ſ<br>ŀz dʑ ŗ ʤ⊙ h ʕ ⊙ н ⊙ fŋ ʕ ⊙<br>ʊ ʕ Łz ſ dʑ⊙ dz ʕ ts ţ ш ſ ų ſ ʻ ţ dʑ ŗ ţ ts ţ ⊙ tſ ʤ ts dʑ ⊙ . ts ts ſ dz ts ls ţ<br>dʒ ts ʤ ⊙ в ſ ls ſ Uw Ò 1.5 W/m2K ( н ts ʕ ⊙ ţ ⊙ ls ſ<br>tſ ʤ ts ʤ ⊙ ų ŀz dʑ ts dʒ ſ tſ ʤ ſ dz ts ſ ſ ls ſ ts н ʤ ts ə ⊙ ʤ ⊙ ʼ ŀz < ţ<br>⊙ ls ţ fŋ ţ s ţ ) | | | | |
| | Ł ʤ ţ н ə ſ н ţ ls ſ fŋ ə ţ tſ ʤ ſ в ts ʤ ţ ſ ſ ţ ⊙ ſ ţ ls ſ ə dʑ<br>dʒ ⊙ ls ţ ʤ ſ ʻ ⊙ dz ţ , ſ dʑ ţ ţ ʤ ſ dz fŋ⊙ dʑ ſ fŋ ſ fŋ ſ ţ dʒ<br>ə ţ dʑ ţ ſ dz ſ ʤ⊙ ʼ ⊙ ſ ⊙ н ʤ ţ dʑ⊙ ʻ ţ (ts н ə ts ʼ ţ ʕ ţ<br>ʕ ts dʑ ţ ţ ţ L ⊙ ŀz fŋ tſ ts ? dʑ ŀz fŋ ʤ ţ ţ н ſ dʑ ). ʕ ts dʑ ţ ls ts dz ʕ ų ſ ʻ ⊙<br>ts в ŀz ⁼ ə ⊙ ls ⊙ fŋ ţ ʤ⊙ н ts ə ţ , ţ dz ţ dʒ ţ dʑ ţ ſ<br>L ⊙ ə ʤ h ţ ls ʕ ţ (L ⊙ ə ʤ h dz ţ dz ſ dʒ ts ə ţ ,<br>ts н ʤ ts ə ⊙ ʤ ⊙ ʼ ŀz < ţ н ſ ⁼ ls dz dʑ ţ ) ŀz fŋ ţ dʒ z ŀz fŋ ʕ dʑ⊙ н ŀz<br>fŋ⊙ tſ ʤ⊙ ə ſ dz dʑ ʕ ts dʒ ts ţ dz ţ ʤ ʤ ţ ls fŋ ʕ ts ʻ<br>ţ ш ſ ʕ⊙ fŋ dʑ ts fŋ ls ſ . | | | | |

**ламела И 2**

| ɹ tɑ. | ʃ tʃ q f ʃ n j t ɑ ⊙ ʉ t s ɔ ⊙ | mjн. dʒjtɑj | ţ ts d z f ʉ ţ f d ʁ ⊙ | mjнqfdʁfʉdʁ⊙ ʉjdʁ⊙вjɹL Ł ţ ɹ J - ⊙(нqfdʒ | υ ţ z f d ʁ ⊙ ʉjdʁ⊙ вjɹL Ł ţ ɹ J - ⊙(нqfdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕXJ |
| | Λ ⊙ f n ⊙ ʉ d ʁ ⊙ t s ɔ d z s ɑ ⊙ tʃ t s ţ t ɑ q ɔ ə ⊙ ɔ j t ɑ s q ʃ ţ ⊙ d z d ʒ j<br>ʉ j d z s ɔ j f n j ʃ t s ? ⊙ ʰ ς j ɑ ţ t ɑ ⊙ d ʒ ⊙ tʃ t s L q ʻ ʉ p ʃ ʻ j .<br>ʃ ɔ в t ɑ ⊙ ʉ j z d z d ʒ f t s ţ t s d ʒ ⊙ ʉ H z l z d t ɑ ⊙ j d ʁ f ¬ q f<br>L ⊙ f n j s ⊙ ţ ? j d ʁ f ¬ tʃ t s L q ʻ ʉ p ʃ ʻ ⊙ | | | | |
| | t s L d ʁ ţ ţ ⊙ 2 l z ʉ l z d ʃ q d z s d ʒ ţ t ɑ l z d z<br>ʉ ə t s ţ t ɑ q ɔ d z d ʁ q ʃ tʃ t ɑ t s L t s t ɑ, l z f n p j ɑ d ʒ z tʃ t ɑ j ɑ d ʒ ⊙ ʰ j ɑ d ʒ ʃ<br>L q ʉ ⊙ t ɑ f n ţ ⊙ ɑ d ʒ j t ɑ ⊙ 180/160 ʉ p d ʒ | ţ t s d ʒ | 27 | | |
| | t s L d ʁ ţ ţ ⊙ 2* l z ʉ l z d ʃ q d z s d ʒ ţ t ɑ l z d z<br>ʉ ə t s ţ t ɑ q ɔ d z d ʁ q ʃ tʃ t ɑ t s L t s t ɑ, l z f n p j ɑ d ʒ z tʃ t ɑ j ɑ d ʒ ⊙ ʰ j ɑ d ʒ ʃ<br>L q ʉ ⊙ t ɑ f n ţ ⊙ ɑ d ʒ j t ɑ ⊙ 180/160 ʉ p d ʒ | ţ t s d ʒ | 37 | | |
| | t s L d ʁ ţ ţ ⊙ 2 ⊙ l z ʉ l z d ʃ q d z s d ʒ ţ t ɑ l z d z<br>ʉ ə t s ţ t ɑ q ɔ d z d ʁ q ʃ tʃ t ɑ t s L t s t ɑ, l z f n p j ɑ d ʒ z tʃ t ɑ j ɑ d ʒ ⊙ ʰ j ɑ d ʒ ʃ<br>L q ʉ ⊙ t ɑ f n ţ ⊙ ɑ d ʒ j t ɑ ⊙ 180/100 ʉ p d ʒ | ţ t s d ʒ | 2 | | |
| | t s L d ʁ ţ ţ ⊙ 2 ⊙* l z ʉ l z d ʃ q d z s d ʒ ţ t ɑ l z d z<br>ʉ ə t s ţ t ɑ q ɔ d z d ʁ q ʃ tʃ t ɑ t s L t s t ɑ, l z f n p j ɑ d ʒ z tʃ t ɑ j ɑ d ʒ ⊙ ʰ j ɑ d ʒ ʃ<br>L q ʉ ⊙ t ɑ f n ţ ⊙ ɑ d ʒ j t ɑ ⊙ 180/100 ʉ p d ʒ | ţ t s d ʒ | 2 | | |
| | t s L d ʁ ţ ţ ⊙ 2 в l z ʉ l z d ʃ q d z s d ʒ ţ t ɑ l z d z<br>ʉ ə t s ţ t ɑ q ɔ d z d ʁ q ʃ tʃ t ɑ t s L t s t ɑ, l z f n p j ɑ d ʒ z tʃ t ɑ j ɑ d ʒ ⊙ ʰ j ɑ d ʒ ʃ<br>L q ʉ ⊙ t ɑ f n ţ ⊙ ɑ d ʒ j t ɑ ⊙ 180/100 ʉ p d ʒ | ţ t s d ʒ | 1 | | |
| | t s L d ʁ ţ ţ ⊙ 3 l z ʉ l z d ʃ q d z s d ʒ ţ t ɑ l z d z<br>ʻ j ʉ d ʁ s ţ t ɑ q ɔ d z d ʁ q ʃ tʃ t ɑ t s L t s t ɑ, l z f n p j ɑ d ʒ z tʃ t ɑ j ɑ d ʒ ⊙<br>ʰ j ɑ d ʒ ʃ<br>L q ʉ ⊙ t ɑ f n ţ ⊙ ɑ d ʒ j t ɑ ⊙ 100/160 ʉ p d ʒ | ţ t s d ʒ | 51 | | |
| | t s L d ʁ ţ ţ ⊙ 3* l z ʉ l z d ʃ q d z s d ʒ ţ t ɑ l z d z<br>ʻ j ʉ d ʁ s ţ t ɑ q ɔ d z d ʁ q ʃ tʃ t ɑ t s L t s t ɑ, l z f n p j ɑ d ʒ z tʃ t ɑ j ɑ d ʒ ⊙<br>ʰ j ɑ d ʒ ʃ<br>L q ʉ ⊙ t ɑ f n ţ ⊙ ɑ d ʒ j t ɑ ⊙ 100/160 ʉ p d ʒ | ţ t s d ʒ | 70 | | |
| | t s L d ʁ ţ ţ ⊙ 3 ⊙ l z ʉ l z d ʃ q d z s d ʒ ţ t ɑ l z d z<br>ʻ j ʉ d ʁ s ţ t ɑ q ɔ d z d ʁ q ʃ tʃ t ɑ t s L t s t ɑ, l z f n p j ɑ d ʒ z tʃ t ɑ j ɑ d ʒ ⊙<br>ʰ j ɑ d ʒ ʃ<br>L q ʉ ⊙ t ɑ f n ţ ⊙ ɑ d ʒ j t ɑ ⊙ 100/100 ʉ p d ʒ | ţ t s d ʒ | 4 | | |
| | t s L d ʁ ţ ţ ⊙ 3 ⊙* l z ʉ l z d ʃ q d z s d ʒ ţ t ɑ l z d z<br>ʻ j ʉ d ʁ s ţ t ɑ q ɔ d z d ʁ q ʃ tʃ t ɑ t s L t s t ɑ, l z f n p j ɑ d ʒ z tʃ t ɑ j ɑ d ʒ ⊙ ʰ j ɑ d ʒ ʃ<br>L q ʉ ⊙ t ɑ f n ţ ⊙ ɑ d ʒ j t ɑ ⊙ 100/100 ʉ p d ʒ | ţ t s d ʒ | 7 | | |

**ламела И 2**

| ɹ tc. | ſ tſqfnjtcO-нtsɔO | mjн. dʒjtcj | ʂtsdzſuţſqdʁO | mjнqſdʁſuţdʁO uj dʁO вjL Ł r ɹ -O(нqſdʒ | υʂtzſqdʁO uj dʁO вjL Ł r ɹ -O(нqſdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 9.3. | ˩ OвOɔʂOlstcOdʁſjtstds qſ lzctcO-нʿ O ẅ OfnɔO-нdzj<br>Ł ɹ Λ frjstsdzOtcqſ'j, tſtcjctcO-нOfnɔOвOdʁtsdʁʂqſdʒ<br>ɔtcOlsqſdʒOqſLtcO jdʁOfnjztsн вjdzf Ł ɹ Λ<br>tſjlstsʂtsdʒstcdʁf tſtcdsẅ qſdzOfnɔOlzdʁdstcOʰ ʿ qſdʒ<br>ts'OuO jdʒtsн ujdzfudʁf tſtsuqſdʁtsɔOdʁf<br>tſtcdsẅ qſdzOн=1,5dʒdʒqſ fnɔOнɔtsfnjstdzʂqſdʒ<br>fnjfts? Oʰ ʿ qſdʒнqſ lstsɔO jdʒ<br>˩ Ofnjs Oʂ? qɔO j 'j lsjtcdʒsqſLtsdzOupſtsdʁqſdʒ<br>fnjsOʂdtsdʒ4+16+4dʒdʒfnɔ qſfnjfzdtsdʒtsн Otcdtsdʁ<br>qſ dʁqſfnʂtsjdʒqſfnqſtsdʁqſdʒtſtcjdʒOLtsdʒ<br><br>Ł tcOlsOfnjzfnpdʁвнjɔjdʁOtsнdtsɔOtcO'lz<qſdʒ<br>tsʂtsɔtsdʒfnɔOtslsɔOtcO jdʒtsʂts lstcqſLtsdʁsOdzdj<br>qſ ɔjtdsqſʂOdzdj tsfnjdʒ jfnpzfqſdʁjtcctdsdjlsdʁdʒO<br>(Ł ɹ Λ dzOdʒjdzfujfnɔOlsjtcdʒqſuʂtsdʒqſfnjfzdtsdʒ<br>ʂtzlsqſ'j qſ tſtsdtsdtsdʒdʁOdzdtsdtz)<br>ʂtsн вOdʁtsdʁfʂqſ ɔtcOlsOqſ tſtdtsLtstcO<br>tſtdts'jʂlstsɔOlsqſ fnɔOlzdʁdstcOʰ ʿ j fnjstcOdj<br>tſtsʂtcqſɔdtzнOfnʂlztsн vlʂtsɔtsgнtcɔjlsO<br>υʂtzſOdzʁstsjẅ qſuqſ'jdtsLOtſtdtsdʁO lstsſdtslsj<br>dʒstcOвqlsqſ UwÒ1.5W/m2K (нtsʂOLOlsqſ<br>tſtdtstcOujzdtsdʒqſtſtcqſdtsyqlsqſtsнdtsɔOtcO'lz<j<br>OlsjfnjsjL)<br>Ł tcjнɔqнjlsqſ fnpj tſtcqſвtstcj qſLOſlsqſɔdzj<br>dʒOlsjtcqſ'Odzj, qſdtsjdtcqſfnɔOdʁf fnjſfnjsjdʒ<br>ɔjdtsqſdzftcO ОqſнtcjdʁOyj (tsнɔts' j'ʿ j<br>ʂtsdʁjLOlzfnjfts? dtzfnjcjнqſdtz).<br>Ktsdʁjstdzʂujſ'OtsвlzɔOlsOfnpj tcOнtsɔj,<br>jdzjdʒjdtsj qſLOɔtdʰ jlsʂj (LOɔtdʰ dzj dzqſdʒtsɔj,<br>tsнdtsOtcO'lz<j нqſlstzdʁjj) lzfnpjdʒzlzfnʂdʁOнlz<br>fnɔOtſtcOɔqſdzdʁfʂtsdʒtsjdzjtcqjlsfnʂts'<br>jẅ qſʂOfnptsfnjsqſ. Λ Ofnɔнdʁ Otsвdzsɔ Otſtsʂtcqſɔ O<br>ɔjtdsqſʂOdzdj нjdtsɔj fnjfts? Oʰ ʿ jGtcOdʒO<br>tſtsLqſuqſ'j.<br>ſ вtcOujzdzſtsʂtsdʒOнlzzctcO jdʁf qſ<br>LOfnjsOʂ? jdʁf tſtsLqſuqſ'O<br><br>tsLdʁʂO 1ɔ lzнlzſdtsdʒʂtdzdz<br>ẅ OfnɔнdʁOtſtcjctcOнOfnɔOвOdʁtsdʁʂqſdʒ<br>ɔtcOlsqſdʒOfnptʁOвнjɔjdʁOjfnpzfqſdʁjtcctdsdjlsdʁdʒ<br>tslsɔOtcO' j tſtcjdʒOʰ jdʒpſ<br>LqſнOtdfʂOdzjtcO 180+90/240uqſdʒ | ʂtsdʒ | 3 | | |
| | tsLdʁʂO 1ɔ* lzнlzſdtsdʒʂtdzdz<br>ẅ OfnɔнdʁOtſtcjctcOнOfnɔOвOdʁtsdʁʂqſdʒ<br>ɔtcOlsqſdʒOfnptʁOвнjɔjdʁOjfnpzfqſdʁjtcctdsdjlsdʁdʒ<br>tslsɔOtcO' j tſtcjdʒOʰ jdʒpſ<br>LqſнOtdfʂOdzjtcO 90+180/240uqſdʒ | ʂtsdʒ | 3 | | |

**ламела И 2**

| ţ tʁ | ţ tţdfnjt ○нts○○ | mţ н. dʒţtʁţ | Ştsdzfuţdʁ○ | mţ нdʁfuţdʁ○ uţdʁ○ вţ L ϟ ţ ţ -○(нdʁ | υ Ştzfdʁ○uţdʁ○ вţ L ϟ ţ ţ -○(нdʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ţ | фXţ |
| | tsLdʁ○○4* lz нlzfdzsdʒ Ştdzdz<br>tţtʁţ ʁt ○н ○fn○ в ○dʁ○tsdʁfţdʁ ○ ɵt ○ls○dʒ○ lz<br>fnpţ dʒz tţtʁţ dʒ○ʰ ţ dʒ○<br>L dн ○t ○fn○ ○dʒţt ○138/240 ud ʒ | Ştsdʒ | 6 | | |
| | tsLdʁ○○4○ lz нlzfdzsdʒ Ştdzdz<br>tţtʁţ ʁt ○н ○fn○ в ○dʁ○tsdʁfţdʁ ○ ɵt ○ls○dʒ○ lz<br>fnpţ dʒz tţtʁţ dʒ○ʰ ţ dʒ○<br>L dн ○t ○fn○ ○dʒţt ○138/230 ud ʒ | Ştsdʒ | 7 | | |
| 9.4. | ţ ○в ○ɵ○ş○ls t ○dʁfţtsds dʻ lz ʁt ○н ○ʷ ○fn○ нdʒ<br>ϟ ţ ʌ fnjsdz○ʁt ○ʻţ, tţtʁţ ʁt ○н ○fn○ в ○dʁ○tsdʁfţdʁ ○dʒ<br>ɵt ○ls○dʒ○ dʻ L t ○ ţ dʁ○ fnjz tsн в ţ dzf ϟ ţ ţ ʌ<br>tţ ţ ls○ş○tsdʒ○stʁdʁfţ tţtʁts ʷ dʻ dz○ fn○ lzdʁdst ○ʰ ʂ dʻ dʒ<br>ts ʻ ○υ○ ţ dʒ○tsн υţ dzfuţdʁfţ tţtsυʻ dʁ○ʁtsɵ ○dʁfţ<br>tţtʁts ʷ dʻ dz○ н=1,5dʒ○ʒdʻ fn○ нɵtsfnjstdzş dʻ dʒ<br>fnţ ts ○ʰ ʂ dʻ dʒ○нdʻ fţ ls○ɵ ○ʻ ţ dʒ<br>ϟ ○fnjs○ş ʻ dɵ ○ʻ ţ ʻţ ls ţ ʁt ○dʒ○ʒ ○s ʻ L ○dz○υ ʻ dʻ ts ○dʁdʻ dʒ<br>fnjs○ş ○dzs ○dʒ 4+16+4dʒ○ʒfn○ dʻ fnţ lzdʁs ○dʒ○ʒ ○tʁts ○dz○<br>dʻ dʁfnş ○ts ţ dʒ○ʻ fnpţ ts ○dʁdʻ dʒ○tţtʁţ dʒ○ş ○L ts ○dʒ<br>ţ ʁt ○ls○fnjz fnpdz○в нţ ɵţ dz○ts нɵts ɵ ○ʁt ○ʻlz<dʻ dʒ<br>ts ş ○ts ɵts ○dʒfn○ ts ls ɵ ○ʁt ○ʻ ţ dʒ○ts ş ○ts ○ʻ ○ʁt ○ʻ ○ʻlz<ţ<br>dʻ ɵţ ʁts ○ʻ ş ○dzdʁţ tsfnţ, ɵţ dʁţ υ dʻ ○dʁţ ʁt ○<br>L ○fnjs ○ʁt ○dʻ ○ʻ ○ts н ϟ ţ ʌ -○<br>ş ○ts н в ○dʁ○tsdʁfţdʻ ○ɵt ○ls ○tţtʁts ʻţ ş ○ls ○ls ○ls ○dʻ fn○<br>lzdʁdst ○ʰ ʂ ţ fnjst ○dʁţ tţts ○ʁt ○ʻ ɵ ○dʁz н ○fn ş ○lz ○ts н<br>в lz ş ○ts ɵ ○ts ○ʁ н ○ʁt ○ɵţ ls<br>υ ş ○lzfʻ ○dz ş ○ʁt ○ş ţ ʷ dʻ υ dʻ ţ dʁts L ○tţtʁts dz ○ ls ○ʁt ○ʻ ○dʁts ls ţ<br>dʒ ○ʁt ○ɵ в dls dʻ UwÒ1.5W/m2K (н ○ts ş ○ ○L ○ls dʻ<br>tţtʁts ʁt ○ɵ υ ţ z ○dʁts ○ʁ dʻ tţtʁt dʻ dʁts ○ʁ dʻ ○ʁt ○ʻlz<ţ<br>○ls ţ fnjs ţ )<br>ϟ ʁt ţ нɵ dʻ н ţ ls dʻ fnp ţ tţtʁt dʻ в ○ts ʁt ş ţ dʻ ʻ L ○tţ ls dʻ ɵ dz ţ<br>dʒ ○ls ţ ʁt ○dʻ ţ , dʻ dʁts ţ ʁt ○dʻ fn○ dʁ tţ fnjs fnjs ţ dʒ<br>ɵţ dʁts dʻ dz ţ ʁt ○ʻ ○dz ţ ○ʁ dʻ ○н ţ dʁ ○ʁ ɵ ○ʁt ○ʻlz<ţ<br>ts ş ○ts ɵ ○ts ○dʒfn○ ○ts ls ɵ ○ʁt ○ʻ ţ dʒ ○ts ş ○ts ○ʻ ţ dʒ ○ts ş ○ts ○ʻ ţ dʒ<br>dʻ ɵţ dʁts ş ○dzdʁţ ɵ ○ʁt ○ʻ ţ dʒ ○ts ş ○ts ○ʻ ţ dʒ ○ts ş ○ts ○ʻ ţ dʒ<br>ţ ʷ dʻ ş ○fnjdʁts fnjs dʻ . ʌ ○fn○ нdʁ ○ts ɵ dzs ○ʁ ○tţtʁts ş ○ʁt ○ʻ ɵ ○<br>ɵţ dʁts dʻ ş ○dzdʁţ нţ dzs ɵţ fnţ ts ○ʰ ʂ ţ ɕ ʁt ○dʒ○ş ○<br>tţtʁts L dʻ υ dʻ ţ .<br>ţ в ʁt ○υ ţ z dzdʁţ ts ş ts ○dʒ○нlz lzdʁt ○ʻ ţ dʁfţ dʻ<br>L ○fnjs ○ş ○ʁ ţ dʁfţ tţtʁts L dʻ υ dʻ ţ ○ | | | | |
| | tsLdʁ○○4в lz нlzfdzsdʒ Ştdzdz<br>ʻţ нdʁs ş ʁt ○dʻ dzdʁ ○в ○dʁ○tsdʁfţ ○ɵt ○ls ○C<br>L dн ○t ○fn○ ○dʒţt ○86/185-210 ud ʒ | Ştsdʒ | 1 | | | |
| | tsLdʁ○○4в* lz нlzfdzsdʒ Ştdzdz<br>ʻţ нdʁs ş ʁt ○dʻ dzdʁ ○в ○dʁ○tsdʁfţ ○ɵt ○ls ○C<br>L dн ○t ○fn○ ○dʒţt ○86/210+185 ud ʒ | Ştsdʒ | 1 | | | |

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕ ϕ

**ламела И 2**

| ɹ tʁ. | ţ tʃdfnjtʁO ш tsɔO | mjн. dʒjtʁj | Ştsdzfuţdʁ | mjнdţdʁfuţdʁ ujdʁ вjţL ϟ ţ ɹ -O(нdţdʒ | υ ţ zfdʁ ujdʁ вjţL ϟ ţ ɹ -O(нdţdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | фXɹ |
| | 9. Λ tʁdʁ вtʁOɔOtʁdʻOfnj нɔtsfnjstdzţts OdʁdţţstdtsLdɔdʁs h lsdlsd (ts ш dtsɔOtʁO lz<dţdʒ OdʁdţţstdtsLdɔdʁdţdʒfntʁj ш fnjsɔdţdʒO) d вts dţ ţɔOdzdlsjlsdʁdţdʒjdʒO dzdzţtsdʒ (вts tsdʒLO dʒjlsOdz, lz lstsdʁz tţts lzfmptsjdʁdzlz.tstʁţlz. υ fnţtʁtsɔts jţ lz OdʁdţţstdtsLdɔdzj LO lsdlsj dʒstʁO lz fnj fnţtʁtsɔjfnjsd fmpj tstţjtʁOudʻj (ts ш dʒO h <dɔO jţ, udh <jţ jţ ts ш tʁ jţ, tţtʁjdʒQLdɔO jţ). | | | | |
| 10.1. | w O fnjO ш dʁ O dzzdʒdţdʁtʁds d lzstʁO ш ş w O fnjO ш dzj вtʁOɔOtʁdʻj, w O fnjO ш dʁ tţtʁjdtʁO ш O fnjO нɔtsţtʁdţdzdʒ lzdzţLdʁdʒɔtʁOlsdʒO- dʁlzdzţLz lzɔjlstʁtsɔtʁOdzφdzdʒdţdʁʻlzdʒfnţOfnjţts? dʁ вtʁOɔOtʁdʻO ʻj dLtʁO jdʁ fnjz ts ш O dzdʒdţdʁʻlzdʒfnţdţ tţtʁtsw dzţO fnjO lsjtʁdʒstţtʁjţdh ts ш dţ O fnjsd w dţO udʻO ʻj lz вjdʁtsʻ вts dţ RAL 9016. υ dtʁO ш ş lz ɔtʁh dlsd tţtʁjţdts ujdzfudʁ- ш tʁ l O uţO dţ dLвjţ<dţ ш dţtʁjţdlsO dʁţtsdʁţO dlsujdzfuţO d O dzdʒdţdʁʻlzdʒO. ш ɔd ujdzfudʁjdzjdʒjdʁsd dţ tsfnjsO dzjdzjdʁsd LO w dţţfnjţtʁO jţtţtsLdʻudʻj, tsţh dɔdʁjdzjdʒjdʁsdţţO ts dʒO lsjtʁdʒfuţlzdţ- dţ ţ O lsjtʁdʒfuţdţ- dţ ţ O ts ш dʒO lsjtʁdʒ ţ ţ O dzLO lsjtʁdʒfuţlzdţ- dţ ţ O ts ш dʒO lsjtʁdʒ ţ ţ O dzLO tslsɔtstʁO, fnjzfnjOfnjsOɔdʁjţtsţtsLdʻudʻj. | | | | |
| | ţ ţ ts ɔ ʻj fnjfnjsjdʒfnţdţ, fnjO tslsɔO ш tʁO jdʒlz fnţdzO ш lz fnjO fnpO ţ ţ tsdʒţtsjнdţdʁOudʁsdʒh jdʒstsdʒ fnjO tsш dtsɔO ш tʁO lz<dţdʒfnjtʁdsd w dţ O lstsdʒ | | | | |
| | l O fnjsO ţ ? dɔO jţ fnjj ɔtʁh dţ lsjtʁdʒstsdLtsdzOudţtsdʁdţdʒlstʁOdʁţtţ O tʁjdʁsdʁdţdʒ fnjsO ţ dtsţtO ţ jlstsdʒ ş tsdw dţdztʁO udʻO fnjsO ţ dtsţtO ţ jlsO 6+16+6mm fnjO dţfnţţzdʁsdʒtsш O tʁtsdʁO. | | | | |
| | υ ţ zfţO dzţtsjw dţudʻjdʁsLO tţtʁtsdzO. lstsţdtslsj dʒstʁO в dlsd UwÒ1.5W/m²K (нtsţO.L O lsd tţtʁtstʁO ujzdʁsdʒdţtţtʁdţdtslsd нtsţO.Ljţ). t O ш dlsd tţtts нjlsO? lztţtʁtsdLɔtsʻ O uO lz. fnjOdzOfnjdʁsfnjsţtsʻjţ zfmpO O 1 tʁtsʻjţ ţ O lsOdʁs, lz. fnjOdzOfnjdʁsfnjs R dʁjţfnjsdlsstʁO. ţ в tʁO ujzdzfţts ţ tsdʒO ш lz zstʁO jdʁ-, L O fnjsO ţ ? jdʁ- d w dţdʁOdzdʁstsш tʁO jdʁ- tţtsLdʻudʻO. | | | | |
| | tsLdʁţO 1 lz ţɔO ш tʁO lslz tţtʁjţdtʁO ш O fnjO нɔtsţtʁdţdzdʒ lzdzţLdʁdʒ ɔtʁO lsdʒO- dʁlzdzţLz lzɔjlstʁtsɔtʁOdzj tslsɔO tʁO jţ lz fnjţdzO ш lz fnjO h jţdʒstsdʒ Ldн O tʁfnjţO dʒjtʁO 308/240+27 udʒ | ţtsdʒ | 1 | | |

**ламела И 2**

| ɹ tɕ. | ϝ tʃ d f ɲ t Ο ϩ t s ɔ Ο | mϳ ϩ. dʒ j t ɕ j | Ϛ t s dz ʃ u ʃ d Ø | mϳ ϩ d ʃ dz ʃ u ʃ d Ø в ϳ ʟ ϟ ϲ ϳ -Ο ( ϩ d ʃ dz | υ Ϛ l z ʃ d Ø u j d Ø в ϳ ʟ ϟ ϲ ϳ -Ο ( ϩ d ʃ dz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | φ | ϳ | φ X ϳ |
| 10.2. | ᵂ ᵂ Ο f ɲ Ο ϩ d z Ø Ο d l z d ʒ ʃ d z Ø t ɑ d ʻ Ο<br>ɻ Ο в Ο ɔ Ο Ϛ Ο l s t ɑ Ο d z ʃ j t s d s d ʻ l z d t ɑ Ο ϩ ᶜ Ο ᵂ Ο f ɲ Ο ϩ d z ʃ<br>в t ɑ Ο ɔ Ο t ɑ d ʻ j , ᵂ Ο f ɲ Ο ϩ d z Ø t j t ɕ j d t ɑ Ο ϩ Ο f ɲ Ο<br>ϩ ɔ t s Ϛ t ɑ d z d ɑ ʃ d ʒ l z d Ø L d z ʃ d ʒ ɔ t ɑ Ο l s d ʃ d ʒ Ο - l z<br>ɔ j l s d t s в t ɑ Ο d z ʃ k . φ d z l z d ʒ ʃ d z ʃ ʻ l z d ʒ f ɲ Ϛ Ο f ɲ j t s ᵍ d z Ø<br>в t ɑ Ο ɔ Ο t ɑ d ʻ Ο ʻ j ɑ ʃ L t ɑ Ο ʃ j d z ʃ f ɲ j z t s ϩ<br>Ο d z l z d ʒ ʃ d z ʃ ʻ l z d ʒ f ɲ Ϛ ɑ ʃ ¬ t j t ɑ t s ᵂ ɑ ʃ d Ø в j ʟ<br>l s j t ɑ d ʒ t s t j t ɕ j Ϛ ɑ ϩ Ο ɻ d Ø f ɲ j s ɑ ᵂ ɑ Ϛ Ο u ɑ ʻ Ο ʻ j ɑ l z в j d t s ʻ<br>в t s ʻ ɑ ʃ RAL 9016.<br><br>υ d t ɑ Ο ϩ ᶜ l z ɔ t d ʰ ɑ ʃ l s ɑ ʃ t j t ɕ j Ϛ t s ɹ u j d z ʃ u ɑ d z ʃ ¬ ϩ t ɑ ϗ Ο u Ο<br>ɑ ʃ ɑ ʟ в j ɕ < ɑ ʃ ϩ ɑ ʃ t ɕ j Ϛ l s Ο d z Ø Ϛ t s d t s Ø Ϛ l s ɹ u j d z ʃ Ϛ Ο ɑ ʃ<br>Ο d z l z d ʒ ʃ d z ʃ ʻ l z d ʒ Ο . ϩ ɔ ɑ ʃ ɹ u j d z ʃ ɹ u ɑ d z ʃ ɻ j d z j d ʒ j d t s ɑ ʃ ɑ ʃ<br>t s f ɲ j s Ο d z ɑ ʃ ɻ j d z j d ʒ j d t s ɔ ɑ ʃ L Ο ᵂ ɑ Ϛ f ɲ j t ɑ Ο ʻ ɻ j t j t s L ɑ ʃ u ɑ ʃ ʻ j ,<br>t s f ɲ j ʰ ɑ ʃ ɔ Ø d z ɑ ʃ ɻ j d z j d ʒ j d t s ɔ ɑ ʃ Ϛ Ο t s ɑ ʃ d ʒ Ο s j t ɑ ɑ ʃ ʻ Ο d z L Ο<br>l s j t ɑ d ʒ ʃ u Ϛ l z ɑ ʃ ¬ ɑ ʃ ϩ t ɑ t s ɔ ʃ L t s d z Ø u ɑ ʃ ʻ l z t j t s t s ɔ ϩ t s ϩ l z<br>t s l s ɔ t s t ɑ Ο , f ɲ j z f ɲ Ο f ɲ j s Ο ɔ d z Ø ɑ ʃ ɑ ʃ ϩ ɻ j t s t j t s L ɑ ʃ u ɑ ʃ ʻ j<br>ɻ Ο f ɲ j s Ο Ϛ ᵍ ɑ ʃ ɔ Ø Ο ʻ j ɻ f ɲ j ɻ ɔ t d ʰ ɑ ʃ Ο ʻ j ϩ d z ɑ ʃ d t s f ɲ j s t d z Ϛ ɑ ʃ d ʒ<br>f ɲ j ɑ ʃ d z t ɑ d t s f ɲ j d z ɑ ʃ f ɲ j s Ο Ϛ d z t s d z ʒ 3.3.1 ɑ ʃ d z ɑ ʃ 4.4.1 l z<br>L Ο ɔ ɑ ʃ f ɲ j d t s f ɲ j s ɑ ʃ t s ϩ ɔ j d z ʃ u ɑ ʃ d z j f ɲ j s Ο Ϛ d z Ø .<br><br>ʃ Ϛ t s ɔ ʻ j f ɲ j ʃ f ɲ j s j d z f ɲ Ϛ ɑ ʃ , f ɲ j Ο t s l s ɔ Ο t ɑ Ο ᵍ ɻ j d z l z<br>f ɲ Ϛ d z Ø ϩ l z f ɲ j Ο f ɲ ɔ Ο Ϛ t s d z ʒ t j t s ʻ ɻ ϩ ɑ ʃ d z Ø u d t s d z ʰ ɻ j d z ʃ s d z ʒ<br>f ɲ j Ο t s ϩ ϩ d t s ɔ Ο t ɑ Ο ʻ l z < ɑ ʃ d z ʒ f ɲ j ɻ t ɑ d s ɑ ʃ ᵂ ɑ Ϛ Ο l s t s d z ʒ<br>ʈ Ο ϩ ɑ ʃ l s ɑ ʃ t j t s ϩ ɻ l s Ο ᵍ l z t j t ɑ t s ɑ ʃ L ɔ t s ʻ Ο u Ο l z L<br>f ɲ j Ο d z Ø f ɲ j d t s f ɲ j s Ϛ t s ʻ ɻ l z f ɲ j ɔ Ο ʻ Ο ɬ t ɑ t s ʻ ɻ Ϛ l s Ο d t s ɑ , l z L<br>f ɲ j Ο d z Ø f ɲ j d t s f ɲ j s R d z ɑ ɻ f ɲ j s ɑ ʃ l s t s t ɑ Ο .<br>ʃ в t ɑ Ο u ʃ z d z ɑ ʃ j t s Ϛ t s d z ʒ Ο ϩ l z l z d t ɑ Ο ʻ ɻ j d z ɑ ʃ ¬ ,<br>L Ο f ɲ j s Ο Ϛ ᵍ ɻ j d z ɑ ʃ ¬ ɑ ʃ ᵂ ɑ ʃ d Ø d z d t s t s ɔ в t ɑ Ο ʻ ɻ j d z ɑ ʃ ¬<br>t j t s L ɑ ʃ u ɑ ʃ ʻ Ο . | | | | | |
| 10.3. | ᵂ ᵂ Ο f ɲ Ο ϩ d z Ø Ο d l z d ʒ ʃ d z Ø t ɑ d ʻ Ο<br>ɻ Ο в Ο ɔ Ο Ϛ Ο l s t ɑ Ο d z ʃ j t s d s d ʻ l z d t ɑ Ο ϩ ᶜ Ο ᵂ Ο f ɲ Ο ϩ d z ʃ<br>в t ɑ Ο ɔ Ο t ɑ d ʻ j , ᵂ Ο f ɲ Ο ϩ d z Ø f ɲ j s Ο Ϛ d z ʃ d z Ø t j t ɕ j d t ɑ Ο ϩ Ο<br>d z Ø f ɲ j s j t j ɻ d z ɑ ʃ ʰ d z t s d z ʒ t j t ɑ t s f ɲ j s t s t d z .<br>φ d z l z d ʒ ʃ d z ʃ ʻ l z d ʒ f ɲ Ϛ Ο f ɲ j t s ᵍ d z Ø в t ɑ Ο ɔ Ο t ɑ d ʻ Ο ʻ j<br>ɑ ʃ L t ɑ Ο ʻ ɻ j d z ɑ ʃ f ɲ j z t s ϩ Ο d z l z d ʒ ʃ d z ʃ ʻ l z d ʒ f ɲ Ϛ ɑ ʃ ¬ t j t ɑ t s ᵂ ɑ ʃ d Ø<br>f ɲ j Ο l s j t ɑ d ʒ t s t j t ɕ j Ϛ ɑ ϩ Ο ɻ d Ø f ɲ j s ɑ ᵂ ɑ Ϛ Ο u ɑ ʻ Ο ʻ j ɑ l z<br>в j ɕ t s ʻ в t s ʻ ɑ ʃ .<br>ɻ Ο f ɲ j s Ο Ϛ ᵍ ɑ ʃ ɔ Ø Ο ʻ j ɻ f ɲ j ɻ ɔ t d ʰ ɑ ʃ<br>l s j t ɑ d ʒ t s ɑ ʃ L t s d z Ø u ɑ ʃ t s d z ɑ ʃ d z ʒ l s t ɑ Ο d z ɑ ʃ f ɲ j ʃ Ο t ɕ j ɕ j d z ɑ ʃ d z ɑ ʃ d z ʒ<br>f ɲ j s Ο Ϛ d z t s t j Ο Ϛ j l s t s d z ʒ Ϛ t s d z ᵂ ɑ ʃ d z t ɑ Ο u ɑ ʃ ʻ Ο f ɲ j s Ο Ϛ d z t s<br>t j Ο Ϛ j l s Ο . 4+16+4mm f ɲ Ο ɑ ʃ f ɲ j ʃ l z d z ɑ ʃ d z ʒ t s ϩ Ο t ɑ d t s d z Ø<br>ɑ ʃ d z ɑ ʃ f ɲ Ϛ t s j d ʒ ʃ f ɲ j ʃ t s d z ɑ ʃ d z ʒ t j t ɕ j d ʒ Ο L t s d z ʒ | Ϛ t s d z ʒ | 1 | | | |

**ламела И 2**

| ɹ tɑ. | ſ tſdſfnjtɑ⊙нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzſuʂſdʁ⊙ | mjнdſdʁſuʂdʁ⊙ ujdʁ⊙ вjɹL Ł ŗ ɹ -⊙(нdſdʒ | υʂtzſdʁ⊙ujdʁ⊙ вjɹL Ł ŗ ɹ -⊙(нdſdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| | Ł tzdʁſ нjdtsɔdſ tſtɑjdtɑ⊙нj-tſ⊙dʒjdzſ tſts? ⊙<br>dſfnſtɑjн вjlstsdʁʂdſ□ нjdtsɔ⊙ʂtsdʁʂtdzʂuſ'j fnj<br>dſLtɑ⊙ tz'tz tzdtɑ⊙н' tsdʒ ñfnjdʁɔdſuʂñ<br>(⊙dtzdʒdſdʁſ'tzdʃfnʂdſ dzſdʒн=1 mm, ʂ⊙dʒjdʁ⊙<br>ɔtzdʁ⊙).<br>⊙ʂ⊙ſdʁſu⊙je tsн ⊙dtzdʒdſdʁſ'tzdʃfnʂtsɑ;<br>jʂfnʃtdzнdſtɑ⊙dtɑsɑ; tſdz⊙fnʃsdſ d ſuɑſtɑ⊙dtɑsɑ<br>tſtdtsw dſdz⊙ ⊙ tzdtɑʃtdɑ⊙h ' a tſtsнtſtdtsLtstdʁ⊙<br>н⊙fnʂ⊙tsн tſtsdzſdʒjtɑdʒjtɑ⊙tsнdtsɔ⊙tɑ⊙'tz<jh dſtɑdſdʒj. | | | | |
| | υʂtzſ⊙dzʁʂtsjw dſuɑſ'jdʁtsL⊙tſtdtsdz⊙ lststſdtʃtsj<br>dʒstɑ⊙вdſlsdſ UwÒ1.5W/m²K (нtsʂ⊙L⊙lsdſ<br>tſtdtstɑ⊙uzdʁtsdʒdſ tſtɑdſdtʃtsyſdlsdſ нtsʂ⊙L j).<br>ţ ⊙нdſlsdſ tſtsнjlsO? lztſtdtsdſLɔts' ⊙u⊙lzL<br>fnʃ⊙dtz⊙fnptʁsfnjsʂts'j tzfnp⊙'⊙1 tdts'jʂls⊙dtʁs tzL<br>fnʃ⊙dtz⊙fnptʁsfnjs R dʁjfnjsdſlststɑ⊙<br>ſ вtɑ⊙uzdtzſts ʂtsdʒ⊙нlz tzdtɑ⊙' jdʁſ□,<br>L⊙fnjs⊙ʂ? jdʁſ□ dſw dſdʁ⊙dtzdʁtstsвtɑ⊙' jdʁſ□<br>tſtsLdſuſ'⊙. | | | | |
| | tsLdʁʂ⊙5 lzʂɔ⊙нtɑ⊙lstz<br>w ⊙fnʃ⊙нdʁ⊙fnjs⊙ʂdzjdʁ⊙tſtɑjdtɑ⊙н⊙dʁ⊙<br>fnjsjtſjdʁſh dtɑsdʒtſtdtsfnjststdz, tslsɔ⊙tɑ⊙' j lz<br>fnʃdz⊙нlzfnʃ⊙h jdʒtsdʒ<br>Ldſн⊙tdfnʂ⊙dʒjtɑ⊙301,5/245 ɥdʒ | ʂtsdʒ | 6 | | |
| | tsLdʁʂ⊙5⊙lzʂɔ⊙нtɑ⊙lstz<br>w ⊙fnʃ⊙нdʁ⊙fnjs⊙ʂdzjdʁ⊙tſtɑjdtɑ⊙н⊙dʁ⊙<br>fnjsjtſjdʁſh dtɑsdʒtſtdtsfnjststdz, tslsɔ⊙tɑ⊙' j lz<br>fnʃdz⊙нlzfnʃ⊙h jdʒtsdʒ<br>Ldſн⊙tdfnʂ⊙dʒjtɑ⊙301,5/92,5dʒ | ʂtsdʒ | 1 | | |
| 10.4. | ţ ⊙вɔʂ⊙lstɑ⊙dʁſtstdsdſ lztɑ⊙н' ⊙<br>Tjdzjfnʂtsſfnʂj tſj' ⊙dzſuj L⊙dſLdz⊙ lz<br>ls⊙ɔ⊙dʁʂdſ tſtdtsfnjststɑ<br>Ł tɑjнɔdſ' jdʁ⊙ɔdſfnpſdʁ⊙tſj' ' ⊙ ⊙'j 300 ɥdʒ<br>Ł j' ⊙dzſuj fnjztsн ⊙dtzdʒdſdʁſ'tzdʃfnʂdſ□<br>ʂtzlsdſ'⊙fnjsdſ□ tſtdtsw dſdz⊙, нɔtsнjdzdʁjfnʃ⊙<br>w dſʂfnpdʁſdʒdstsɑ' dſdʒ dſtſtsʂtɑjlsdʁſdʒнts' dſdʒ<br>нjdtsdʒ<br>ɹtstɑ' dſ, w dſʂfnpdʁſ нjtsfnj tſtsfnjs⊙ɔ? ⊙dʁ⊙<br>ɔdſfnpſdʁſ 145cm tsн ʂtslsj dtslstsɔtsɑ'tſtsн⊙dſ<br>w dſʂfnpſtɑ⊙L⊙Ldſн tſtɑjʂts⊙⊙dtzdʒdſdʁſ'tzdʃfnʂdſ□<br>ʂtzlsdſ'⊙fnjsdſ□ tſtdtsw dſdz⊙dſ dzſdʒtsɔ⊙⊙dʁjtɑ<br>L⊙ɔtdsɑ' dſdʒ⊙.<br><br>ſ ts' dſ нjtsfnj tſtsнdſ›j dſ fnjſz^h ls⊙ʂdzſL⊙' jdʒ<br>tſts ɔts' dſuſ. ɹ⊙Ldſ^h ls⊙fnjztſtsfnjs⊙ɔ? jdʁ⊙dʁ⊙<br>ɔjtdtsdſʂ⊙dzdʁſdʒtɑ⊙fnjstsɑ'⊙' dſdʒ⊙tsн 30cm.<br>ſ jls⊙? dſw dſʂfnpſtɑ⊙' ⊙dſɔjL⊙jdzjdʒjdʁ⊙ls⊙<br>tſtɑjdʒ⊙fnjſjuſw dſʂ⊙uſ'dſ tſtdtsdſLɔts' ⊙u⊙. | | | | |

Ѓ Ґ Ґ Ґ

**ламела И 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| ŗ tɑ. | ſ tʃɑſfŋtɑ⊙нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsɑdzſuɑſdʑ⊗ | mjнɑſdʑſuɑſdʑ⊗ ujdʑ⊗ вjŗL Ł ŗ ŗ -⊙(нɑſdʑ⊗ | υʂtzſɑſdʑ⊗ ujdʑ⊗ вjŗL Ł ŗ ŗ -⊙(нɑſdʑ⊗ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕXJ |
| 10.8. | fŋʃſtsʔ dʒj tsɑtɑ⊙н⊙dʑ⊗lsjtɑ⊙fŋ⊙dʒ⊙<br>ŗ ⊙в⊙ɔʂ⊙lstɑ⊙dʑſtstɑs ɑſ tzɑtɑ⊙нʕ ⊙Lʘʰ lsɑſlsɑdʑ⊗ dʒjls⊙dzdʒj tsɑtɑ⊙нjŗ- dʑ⊗lsjtɑ⊙fŋ⊙dʒ⊙. ſ ɑtɑ⊙нjŗ fŋz ɑſLɑtɑ⊙ jdʑj tsн ⊓dz⊗нdʑsɔlzujdʑſ⊓ ujdzſuɑſdʑſ⊓ tʃtɑtsw ɑſdz⊗- ʋtɑdʑ⊗вtɑ⊙ɔ⊙tɑɑſʻ⊙<br><br>ʌtɑdʑ⊗вtɑ⊙ɔ⊙tɑɑſʻ⊙fŋj нɔtsfŋstɑzʂts ⊙dʑsɑſʂtstɑsuɑſɔɑdʑsʰ lsɑſlsɑſ (tsнɑtsɔ⊙tɑ⊙ʻlz<ɑſdʒ ⊙dʑsɑſʂtstɑsuɑſɔɑdʑſdʒfŋtɑjнfŋsɔɑſdʒ⊙) ɑſ вtsʻɑſ ʂɔ⊙dzſlsjlsɑdʑſdʒjdʒ⊙ʻdzɑdʑ⊗ʂtsɑdʒlz(вtsʻtsɑdʒlz⊙ dʒjls⊙dz, lzlstsɑdʑzʃtʃtslzfŋptsʻjdʑsɑdʒlzutstɑʂlz(6036 tʃtsRAL fŋls⊙dʑн⊙tɑнlz). υ fŋʃtɑtsɔtsʻ jʂʰ lz ⊙dʑsɑſʂtstɑsuɑſɔɑdʑj lOʰ lsɑſlsjdʒstɑ⊙ʻlzfŋj fŋʃtɑtsɔjfŋsɑſfnpj tsʃjtɑ⊙uɑſʻj (tsнɑdʒ⊙ʰ <ɑſɔ⊙ʻ j, ʋɑſʰ <jʂʰ j tsн tɑʻ j, tʃtɑjdʒ⊙Lɑſɔ⊙ʻ j).<br><br>ſ ɑtɑ⊙нj dʑ⊗lsjtɑ⊙fŋ⊙dʒ⊙; fŋz tsн tsнɑtsɔ⊙tɑ⊙ʻlz<ɑſ⊓ ⊓dz⊗нdʑsɔlzujdʑſ⊓ ujdzſuɑſdʑſ⊓ tʃtɑtsw ɑſdz⊗lzfnpjdʒzʃtɑjdʒ⊙ʰ jdʒ⊙dʒ⊙lz ɑtɑ⊙w ɑſuʂtsʻнtsʂlzɑdʒjdʑsɔuɑſʻɑſ ɑſɑtstɑjdʑ⊗ɔjнjdʑsɑdʒtsʃſɑſfŋz. J ɑſfŋʃɑſdʑj tsɑtɑ⊙н⊙dʑ⊗lsjtɑ⊙fŋ⊙dʒ⊙ʻj 105 cm .<br>ϕdʑ⊗jtɑtsɔ⊙ʻ j fŋj ɔtɑʰ ɑſlzʂtsdʑ⊗fŋstɑzʂuɑſʻlz LɑſнtsɔO, ɑtɑjн⊙ɑſ tʃɑdzsuʂ⊙tʃtɑjʂtsOdʑ⊗jtɑ tʃɑdzsuɑſuʂ⊙ɑſ Odʑ⊗jtɑlsɑſtʃɑdzsɔ⊙ʂtsʻɑſ fŋj dʒstɑ⊙ʻlz dʒsɑdʑ⊗ɑſtɑ⊙lsɑſ tʃtɑjtʃtsfŋls⊙ɔʔ ⊙ʻ ⊙w ⊙fŋ⊙н⊙ɑſ tʃtsнtsɔ⊙.<br>Ł tɑtsɑſLɔtsʻ ⊙uʻj нlzy⊙dzнн⊙нjw ɑſdzɑſʰ j dʑ⊗uʂſdz lzɑtɑ⊙нʕ j tɑ⊙нɑſtsɑdʑ⊗uʂ⊓ɑſdʒ⊙ɑtɑ⊙ʻ⊙ dʑ⊗ʂtsʻj ʻj tsв⊙ɔjLOdzн⊙⊙нtsвɑſʻj fŋ⊙ɑdz⊗fŋɑdʑsfŋls ʂtsʻj lzfnp⊙ʻ⊙Ł tɑtsʻjʂlsOdʑ⊗, lz. fŋ⊙ɑdz⊗fŋɑdʑsfŋls R dʑ⊗jfŋsɑſlstsɑ⊙.<br>ſ вtɑ⊙uʂzdzʃtsdʒ⁴ lzɑtɑ⊙ jdʑſ⊓ ɑſw ɑſdʑ⊗dzdʑs tsвtɑ⊙ jdʑſ⊓ tsɑtɑ⊙н⊙.<br><br>tsɑtɑ⊙н⊙ɔɑſfŋʃɑſdʑj 105ʋdʒ ɑſ 20 ʋdʒ<br>tsLdʑ⊗ʂ⊙ſ 1 lzнlzʃdzsdʒʂɔ⊙нtɑ⊙lsz<br>=(1,35+2,9)*6+1,35*6 | dʒ⁴ | 33,60 | | |
| | tsɑtɑ⊙н⊙ɔɑſfŋʃɑſdʑj 105ʋdʒ ɑſ 20 ʋdʒ<br>tsLdʑ⊗ʂ⊙ſ 1* lzнlzʃdzsdʒʂɔ⊙нtɑ⊙lsz<br>=(1,35+2,9)*6+1,35*6 | dʒ⁴ | 33,60 | | |
| | tsɑtɑ⊙н⊙ɔɑſfŋʃɑſdʑj 105ʋdʒ ɑſ 20 ʋdʒ<br>tsLdʑ⊗ʂ⊙ſ 1⊙lzнlzʃdzsdʒʂɔ⊙нtɑ⊙lsz<br>=1,35*2+(2,90+1,35)*2 | dʒ⁴ | 11,20 | | |
| | tsɑtɑ⊙н⊙ɔɑſfŋʃɑſdʑj 105ʋdʒ ɑſ 20 ʋdʒ<br>tsLdʑ⊗ʂ⊙ſ 1*⊙lzнlzʃdzsdʒʂɔ⊙нtɑ⊙lsz<br>=1,35+2,90+1,35 | dʒ⁴ | 5,60 | | |

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ
Ђ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

Ѣ Ґ Ґ Ґ

**ламела И 2**

| ɹ tɑ. | ʃ tʃd[fɲtɑO ʉ tsɔO | mʃ ʉ. dʒʃtɑʃ | Ꞩtsdzf ʊ ʃ d[dʁ | mʃ ʉ Hd[dʁf ʊ ʃ dʁ ʊ ʃ dʁ ʁ ʃ ʁ ɬ ɾ ɹ - O (ʉ Hd[dʁ | ʊ ʕ ʇ ʃ d[dʁ ʊ ʃ dʁ ʁ ʃ ʁ ɬ ɾ ɹ -O (ʉ Hd[dʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɹ | ɸ X ɹ |
| | ʁ fɲʃ d[lsd[ɔO ʻ j tslsʃ tstɑdʁsfɲlsd[ tʃ tɑʃ j dʒO tʃ tsɤ l Otdz<br>lstɑʃ j ʁ O ʉ O ʻ j d[ɻɔtɑʰ j dʁs tʃ tɑʃ j dʒO fɲlsOdʁɤ OtɑʉIz<br>SRPS U. mɻ 160 (ʊ j ¬ dʁf ʊ ʇ d[ ɻzfɲdʁsɔd[<br>ɻ Oʰ lsd[lsʃ j tsʉ tʃ tsɤ l OtɑO lz dtɑO j ɔd[dʁ Ꞩtsfɲlsɔlz-<br>ʁ fɲʃ d[lsd[ɔO ʻ j tslsʃ tstɑdʁsfɲlsd[ ɔtɑOlsO d[ ʉ tdzɔtd[ ¬<br>j dʒ j dʒ j dʁ Ꞩ lsO ɻ O ɻ Olsɔ Otɑ O ʻ j tslsɔ tstɑO lz<br>ɻ d[ʉ tsɔd[dʒ O).<br>ʃ ʁ tɑO ʊ ɻzdzf ʃ ts Ꞩtsdʒ O ʉ lz. | | | | |
| | tsɻ dʁ Ꞩ O Ꞩ lz tsfɲdʒtslzɔdtlz<br>ɬ ɬ Ꞩ O ʃ O Ꞩ:<br>ɻ d[ʉ O dfɲ Ꞩ O dʒ j tɑO 80/80 ʊ dʒ | Ꞩtsdʒ: | 1 | | |
| 10.15. | ɭ O ʁ O ɔ Ꞩ O lstɑO dʁf j ʃ tstds d[ ɻzdtɑO ʉ ʿ O tʃ tʃ<br>dʒ j ls O dzdtsɔ ʿ tʃ ts Ꞩdtsf ʊ ɻ O ɻ O fɲʃ dzʁ Ɩ lz<br>d[dʁf j ls O dzʁ ʊ pf tsdtz ɑ O dʒ j tɑd[ ʻ lz. ʃ j ls O dzdtʁf<br>tʃ ts Ꞩdtsf O ʊ j ts ʉ ʜ j Ꞩ O tʃ d[ tɑO dtsɔ ʿ dzf d[dʒ O ɻ O fɲʃ dzʁ Ɩ lz<br>lsj ¬ dʁf ʊ Ꞩ d[ Ꞩ O dʁ Ꞩ dzO ls j fɲls d[ tɑO dzdtʁ Ꞩ<br>ɔ O stɑtsstsls tf tstɑdtsfɲls 90 dʒ d[dtsO, tʃ tɑtsls d[ɔ ʉ Hd[dʒdtʁf.<br>ʊ dtɑO lz ʻ j fɲj lz Ꞩtsdtfɲstdz Ꞩ ʊ pf ʻ lz ʁ j ls tsdʁ Ꞩ lz tʃ ts ʉ<br>ts ʉ Ꞩ j tɑO dʒ pf Ꞩ j. | | | | |
| | ɬ ts Ꞩdtsf O ʊ j d[ɻɔ j fɲls d[ Ꞩ O ts fɲj dtɑɔd[ ʊ j dzf ʊ pdtʁf<br>dzf dʒ ts ʁ ts fɲls tɑO dtɑs dʁ Ꞩ tʃ tsls Ꞩ tsdtfɲstdz Ꞩ ʊ p ʻ d[, fɲ O<br>ts ʉ dts ɔ Otɑ O ʻ lz< tsdʒ tʃ tɑtsls d[ɔ tʃ ts ɤ l Otɑdtsdʒ<br>d[ fɲʃ dzdtsdʒ ʉ ɔ j ʁ ts ʻ j dtɑs ɻ O ʰ lsd[lsdtsdʒ ʁ ts ʻ tsdʒ O<br>tʃ tsls ts dʒ ʁ ts ʻ tsdʒ ɻ O dʒ j ls O dzlz lsts dtʁ tʃ ts d[ ɻ ʁ ts tdz<br>tʃ tɑts ʻ j Ꞩ ls O dtsO lz ʁ ts ʻ d[ RAL 9006-dʒ Ols. | | | | |
| | ʃ Ꞩɔd[tɑ tʃ ts Ꞩdtsf ʊ ɻ O tɑO ʉ d[ls d[ ls O Ꞩ ts ʻ j ʊ j dzf ʊ pdtsɑ Ꞩ<br>dzf dʒ O, ɻ O ɔtɑʰ dtsts ʁ tɑO ʉ d[ls d[ Ꞩ O ts Ꞩtɑd[dts -<br>tʃ tɑʃ j dʒ O ʰ j dʒ d[. ɬ ts ʊ j dzdtsdʒ ts ʁ d[dʒ z dʁ dzʃ j ɑ O ʻ O<br>Ꞩtɑd[dz O dʁ tsf ʰ d[ɔ, lzdtɑO ʉ d[ls d[ Ꞩ ɔ O dzf ls j lsdtz<br>ls j tɑdʒts j Ꞩ fɲʃ tsdtɑd[tɑO ʻ lz< lz ʉ d[ ¬ lsdzdtɑ ʻ lsdtɑO Ꞩ lz lz ʁ ts ʻ d[<br>RAL 9006 Ꞩtsdʒ f O lsd[ʁ d[dzdtz ɔ O lstdtsls f tstɑdtsfɲls d[<br>ɔtɑO lsO. ɬ ts Ꞩdtsf O ʊ tsf tɑj dʒ d[lsd[ tdz ʊ p ʊ tsdʒ fɲ O<br>ʰ O tɑ Ꞩ O dʒ O. ʉ lsO lsdzfɲ tʃ ts Ꞩdtsf ʊ ɻ O fɲls O dzdtʁs | | | | |
| | ʁ l ɔts ʻ O ʊ j ʻ j ʜ lzɤ l O dzʜ O ʜ tsfɲls O ɔd[<br>ts ʉ dts ɔ Otɑ O ʻ lz< d[ O lsj fɲls ts d[fɲʃ d[lsd[ɔO ʻ lz<br>tslsʃ tstɑdtsfɲls d[ tʃ tɑj dʒ O tʃ tɑj dʒ O fɲls O dzʁ Otɑ ʜ lz<br>SRPS U. mɻ 160 (ʊ j ¬ dʁf ʊ ʇ d[ ɻzfɲdʁsɔd[<br>ɻ Oʰ lsd[lsʃ j tsʉ tʃ tsɤ l Otɑ O lz dtɑO j ɔd[dʁ Ꞩtsfɲlsɔlz-<br>ʁ fɲʃ d[lsd[ɔO ʻ j tslsʃ tstɑdtsfɲls d[ ɔtɑOlsO d[ ʉ tdzɔtd[ ¬<br>j dʒ j dʒ j dʁ Ꞩ lsO ɻ O ɻ Olsɔ Otɑ O ʻ j tslsɔ tstɑO lz<br>ɻ d[ʉ tsɔd[dʒ O).<br>ʃ ʁ tɑO ʊ ɻzdzf ʃ ts Ꞩtsdʒ O ʉ lz.<br>tsɻ dʁ Ꞩ O 5 lz tsfɲdʒtslzɔdtlz<br>ɬ ɬ tʃ ts Ꞩdtsf O ʊ tsʉ ʜ j Ꞩ O tʃ d[ tɑO dtsɔ ʿ dzf d[dʒ O ɻ O<br>fɲʃ dzʁ Ɩ lz lsj ¬ dʁf ʊ Ꞩ d[ Ꞩ O dʁ Ꞩ dz<br>ɻ d[ʉ O dfɲ Ꞩ O dʒ j tɑO 120/80 ʊ dʒ | Ꞩtsdʒ: | 1 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 10.16. | Кладка<br>Облицовка стен из керамического полнотелого кирпича размером 250х120х65 мм, толщина стен в 1 кирпич - 250 мм

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ
Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела И 2**

| ґ tz | Ѓ tЃdfnjtzO ыtsэO | mj ы. dzjtzj | Ѕtsdzf Ѓ uЃdz | mj ы dzf Ѓ uЃdz в j ґ Ђ - O (ыdЃdz | u Ѕ Ґ zf Ѓdz Ѓ uj dz в j ґ Ђ - O (ыdЃdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ґ | фXґ |
| 10.21. | Ђ O в O э Ѕ O lstzOdzЃjf tstds dЃ lzdtzO ы ‘ O W OfnO ыdzj<br>в tzO э O tzdЃ ‘j , ы э tsѕ tzdЃdzdz э tzOlsO fnO<br>k Odzm dЃdzsdz Ѓ j lsOdzdz э tzOlsO Ѕ tzdЃdzs э tzOlsO<br>‘j lz tzOdzzts ы Ђj dzf Ѓ uЃdz Ѓ tf tzs W dЃdz 40/40dzdz<br>fnO tss tsfnjstzOdzsdz tss dzsdtsdz tsы Ђj dzf Ѓ uЃdzsG<br>dzЃdzO ы =2dzdz z, lstsѕ ‘j tsы Ђj dzf Ѓ uЃdz<br>Ѕ lzlsdЃ Ofnjsd Ѓ tf tzs W dЃdz 40/40dzdz tstf h dЃ э<br>h lstsѕ O ‘j lsOѕ ts j tsы Ђj dzf Ѓ uЃdzsG dzf Ѓ dzO | | | | |
| | r Odzm dЃdzj fnjzfnjdzjh lsjdzj lz ы ts ѕ ts‘ ґ tsdz Ѓ<br>Ѕ tzdЃdz э tzOlsO. ы O lzdzlstzOh ‘ j fnjstzOdzj dz<br>ы j dzjz k Odzm dЃdz W dЃ Ѕ fnjtzOlsdЃ ґ Oh lsdЃlsdzjz<br>dztzjk dЃ uz. | | | | |
| | J tzOlsO fnjdz в ы j lsdЃ tf tslstzj в dz dЃdz ts Ѕ ts э tsdz dЃ<br>uf dzdЃdzj tzOtz в tzO э tsdz fnO Ѕ ? lzuj ЃdЃdzO<br>dzjЃ Odz Ѓ ґ dz ts dz ґ O lzlstsdz O lsfnѕ ґ ґ s ґ O ы э tzO ? j<br>э tzOlsO ы uj dzf Ѓ uЃdzsdz tsf tdzdtsdz<br>Ђ O h lsdЃlsdЃ tf tzslsdЃ э Ѕ tsdts ґ dЃ j<br>Odzdf Ѕ tsdts ґ dЃ э dz dЃdz tf tzj dz O ґ tsdz dЃ в ts ‘ dЃlsdЃ ы э O<br>tf lzlsO j dz O ‘ dzdzO Ѕ tsdz lz lstsdz t ф ∫ 9006. | | | | |
| | t O ы dЃlsdЃ tf ts ы j lsO ? lz tf tzts dЃ ґ ts ‘ O lz ґ<br>fnOdzOfnjdzsfnjs Ѕ ts ‘ j lzfnpO ‘ O Ђ tzts ‘ j Ѕ lsOdz s, lz ґ<br>fnOdzOfnjdzsfnjs R dz j fnjsdЃlstzO.<br>∫ в tzO u dzdz tf ts Ѕ tsdz O ы lz lzdtzO j dz Ѓ , W dЃdzOdzdzs<br>tsв tzO j dz Ѓ tf ts ґ dЃ u dЃ ‘ O. | | | | |
| | ts ґ dzЃ Ѕ O 4 lz ы lz tf dzsdz Ѕ э O ы tzOlsz<br>dz j lsOdzdz ы ts Ѕ tzdЃdzdz э tzOlsO fnO W dЃ Ѕ fnjdzdЃdz<br>dz ы fnp j lsdzsdz lzdzO. lz tf ts ы fnjsOdzf uz<br>ґ dЃ ы Otzfn Ѕ O dz j tzO 150/240 uD: | Ѕ tsdz | 2 | | |
| 10.22. | Ђ O в O э Ѕ O lstzOdzЃjf tstds dЃ lzdtzO ы ‘ O Odz j lsOdz j<br>tzj h j lsѕ j dz h O Ѓ lsz tzO fnЃ dz ы dz j ‘ Odz j .<br>t j h j lsѕ O h O Ѓ lsO, tzO fnЃ dz ы dz j ‘ Odz j ,<br>dЃ ґ tzO j dz tsы uj dzf Ѓ uЃdz Ѓ tf tzs W dЃdz Y 361.<br>t Odz tf ts Ѕ dzsf O u O - tzj h j lsѕ dЃ fnj dЃ ґ tzO ы lz j tsы<br>tf ? ts h lstsg ‘ э tsk ' O lsts ‘ j fnjs uj dzf Ѓ uЃdz Ѓ<br>tf tzs W dЃdz 40/10 dzdz fnO dЃfnj f lzdzsdz lsO Ѕ ts ‘ j tsы<br>tf ? o h lse g ‘ э tsk ' O 40/5 dzdz ґ O э O tzj dz Ѓ dz<br>dz j ' lzfnjsdzsdz tzO. dz O Ѕ lz tsы 50dzdz tf tzj dz O<br>h j dz f.<br>Ђ ts tsв tsы lz в j lstsdz Ѕ Ѓ ґ ґ dЃ ts э h O Ѓ lsO<br>Odz j tzs э O lsf lzO tsdz tf tzs W dЃdz L ' 50/50/5<br>dzdz ґ O ‘ j ы dzs fnO lzO tsdz dz tf tzs W dЃdzsdz ' L '<br>50/50/5 dzdz, Ѕ ts ‘ dЃ uf dz j tzO dz dz Ѕ ts ‘ dЃ<br>dzOdz k e tf ts Ѕ dzsf a u. | | | | |

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ш ls ţ dţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ 

**ламела И 2**

| Ѓ t z. | Ѓ ѓ d f ћ j t z O н t s ъ O | m j н. d з j t z j | Ѕ t s d z f ѓ ц [ d z Ф<br>ф | m j н d ( d z Ѓ ц d z Ф ч j d z Ф в j Ѓ L Ђ ѓ Ѓ - O ( н d ( d z Ф<br>Ј | ъ Ґ t z f ( d z Ф ч j d z Ф в j Ѓ L Ђ ѓ Ѓ - O ( н d ( d z Ф<br>ф X Ј |
|---|---|---|---|---|---|
| 11. | Ѓ R Ѓ ф Ґ ч Ѕ R Ґ ф ѓ Ѓ Ѓ R | | | | |
| 11.1. | Ђ O в O ъ Ґ O d з O l s j t z ( ' O d z Ф, l s t z O d z ћ Ѓ j t s t z l s d z ( ѓ j Ґ t z l s ъ O t z O d z Ґ l s t z O Ґ O d з O z j ' l z ћ ћ j s z d z ћ Ђ j d z ћ ћ

Ѣ ѣ ѓ ѓ ѓ ѓ ѣ ѣ ѣ ѓ ѓ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѓ ѕ ѕ ѓ ѓ ѓ ѓ

ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ϕ ţ ţ ţ ϕ
ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ѣ ѣ ѓ ѓ ѓ ѓ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѓ ѕ ѓ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

Ітрґґґґґґ ґґґґґґ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ђ Ґ ѓ ‚ ѓ Ґ ‚ Ґ ‰ ѓ Ґ Ґ ‰
Ђ Ґ ѓ ‹ ‹ ‚ ‹ ‚ ‹ ‚

**ламела И 2**

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Количество | Количество |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | по проекту | по факту | +/- |
| 12.2.4. | Устройство стяжки толщ.=10 мм из цементно-песчаного раствора М150 | | | | |
| | =(0,3+0,16)*9*2+(0,15+0,3)*6*2 | | 13,68 | | |
| | =(0,3+0,16)*9*2*6 | | 49,68 | | |
| | =(0,3+0,16)*9*2 | | 8,28 | | |
| | Итого по разделу 12.2.4. | м2 | 71,64 | | |
| 12.2.5. | Устройство стяжки толщ.=10 мм из цементно-песчаного раствора М150 с армированием | | | | |
| | =28,59+17,99 | м2 | 46,58 | | |
| 12.3. | Устройство перегородок из керамического кирпича толщиной в 1/2 кирпича, высотой до 3 м, на цементно-песчаном растворе М100 с армированием, с заполнением верха перегородок монтажной пеной. Перегородки выполнять с учетом устройства проемов, ниш, борозд, гнезд, штраб, отверстий, пересечений, примыканий, сопряжений, с учетом перевязки швов. Кирпич керамический пустотелый М150 F50 ГОСТ 530-2012. Раствор цементно-песчаный М100 F50 ГОСТ 28013-98. Перегородки выполнять с учетом устройства проемов, ниш, борозд, гнезд, штраб, отверстий, пересечений, примыканий, сопряжений, с учетом перевязки швов. Армирование перегородок выполнять сеткой из стеклопластиковой арматуры ячейка 50х50 мм, диаметр арматуры 4 мм. Сетку укладывать через 4 ряда кладки. Перегородки выполнять с учетом устройства проемов, ниш, борозд, гнезд, штраб, отверстий, пересечений, примыканий, сопряжений, с учетом перевязки швов. Армирование перегородок выполнять сеткой из стеклопластиковой арматуры ячейка 50х50 мм, диаметр арматуры 4 мм. Сетку укладывать через 4 ряда кладки. Перегородки выполнять с учетом устройства проемов, ниш, борозд, гнезд, штраб, отверстий, пересечений, примыканий, сопряжений, с учетом перевязки швов. Армирование перегородок выполнять сеткой из стеклопластиковой арматуры ячейка 50х50 мм, диаметр арматуры 4 мм. Сетку укладывать через 4 ряда кладки. | | | | |
| | Устройство стяжки толщ.=240 мм из цементно-песчаного раствора М150 | | | | |
| | =2,4*(11,08+6,04+9,25+5,13+8,25*2+8,37*2+6,97)-(0,8*2,05*10-0,5*10) | | 160,70 | | |
| | =2,4*(8,37+8,36+4,86+8,37+8,4+9,25+5,13+11,08+6,04+8,25*2)*6-(0,8*2,05*11-0,5*11)*6 | | 1.168,34 | | |

**ламела И 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела И 2**

| ⅃ tɑ. | ∫ tʃɑ∫fɲtɑ⊙нtsɔ⊙ | mɻн. dʒɻtɑɻ | ʂtsɑdzʃuʃɑ∫dʁ⊙ | mɻнɑ∫dʁʃuʃɑ∫dʁ⊙ uɻjdʁ⊙ʁɻL ł r ⅃ -⊙(нɑ∫dʁ⊙ | ʊꞒlzʃɑ∫dʁ⊙ uɻjdʁ⊙ ʁɻL ł r ⅃ -⊙(нɑ∫dʁ⊙ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ⅃ | ϕX⅃ |
| 12.5. | l ⊙ʁ⊙ɔꞒ⊙dʒ⊙lsɻtɑɑ∫ʻ⊙dʁ⊙, lstɑ⊙dʁʃtstɑs ɑ∫ tsʁdʁ⊙ɑ⊙ʻ ɻ tʃ⊙tɑ⊙ʃɻlsdʁʁɑʂʟɑ∫н⊙lsɻtɑ⊙fɲɻ, dtɑ⊙dʁʃlsdʁʁɑdʒꞒɻtɑ⊙dʒʃꞒtsdʒ н=1ʋdʒ lz ʋɻjdʒɻdʁʁɑdʁʁɑdʒ ɑdʒ⊙dʁʁɻtɑz ʂɻtɑ⊙dʒʃꞒ⊙fɲɻ tʃtsdʁ⊙ɻ ɻ tʃtɑɻjꞒtsɑtststsɔɻ tʃtsнdʁʁɑɻ, lzɑtɑ⊙ ɻɔɑ∫dʁʃꞒtsdʒdʒɻtʃꞒlz, lzfɲdʁtsdz ʷ lzɑ⊙dʁ⊙ʷ lzɑdz. ʌ lzɑɻ frjzdʒ⊙ʃfɲʃdʒ⊙dʁdʒɻ ʰ ɑ∫tɑɑ∫dʒɻ 3 dʒdʒ ɑ∫frɲʃlzʻ ⊙ɔ⊙ʻlzfɲɻ dʒ⊙frɲtsdʒʟ⊙ʷ lzɑtsɔ⊙ʻ ɻ. ɾ ɑ∫dʒɻdʁɑ∫ʻɻ ʂɻtɑ⊙dʒʃꞒɻ tʃtɑɻjdʒ⊙ɑ∫ʟвtsdz tʃtɑtsʻɻʂꞒls⊙dʁʁ⊙. ∫ вtɑ⊙ʋzdʁʃtsɑ¹ tsʁdʁʁ›ɻdʁʃ¬ tʃ⊙tɑ⊙ʃɻlsdʁʁ¬ ʟɑ∫нtsɔ⊙lsɻtɑ⊙fɲ⊙. dtɑ⊙dʁʃlsdʁ⊙ʂɻtɑ⊙dʒʃꞒ⊙н=1ʋdʒ dʁ⊙dʒɻtʃꞒlz, tsʁdʁ⊙ɑ⊙ʻ ɻ ɑtstɑʻ ɻ tʃtsɔtɑʰ ɑ∫dʒɻ ʟɑ∫нɑ⊙dʁʁɑɻdʁ⊙ tstɑ⊙нɻ, ʰ ɑ∫tɑɑ∫dʒɻ 18ʋdʒ dʒɻtɑɻ lzɻlsɑ∫dʁ⊙ dzʃʋzdʒɻfɲs⊙ =(1,42*2+2,92)*5+2,42+(1,42*2+2,92)*6*6+ 2,42*2*6 | dʒ⁴ | 267,62 | | |
| 12. | ʂ[ t ϕ∫ R Y ϕ t ʉ ʂR t ϕ r ∫ ⅃ R - lzꞒlzʃdʁʁs | | | | |

**ламела И 2**

| ɻ tɷ. | ∫ tʃ q f fn j tɷ O ʜ ts ɔ O | mj ʝ ʜ. dʒ j tɷ j | ʂ ts dz f ʉ q f dʁ Ꝏ<br>φ | mj ʝ ʜ q dʁ f ʉ dʁ Ꝏ ʉ j dʁ Ꝏ ʁ j ʝ L ł r ɻ -O (ʜ q f dʁ ⅄<br>J | ʊ ʂ tz f dʁ Ꝏ ʉ j dʁ Ꝏ ʁ j ʝ L ł r ɻ -O (ʜ q f dʁ ⅄<br>φ X J |
|---|---|---|---|---|---|
| 13. | ł ∫ r ∫ ł ∫ ∫ ϕ ɻ ϕ Y ʂ R t ϕ r ∫ ∫ ɻ R | | | | |
| 13.1. | l O ʁ O ɔ ʂ O, q f n j f ts tɷ z ʂ O q f tʃ ts fn j s O ɔ ʔ O ʿ j ɔ q f n j s ʂ ts ʂ ɔ O dz f ls j ls dʁ ɷ c ɔ q h j f n j ʁ s ʻ dʁ ɷ c ʻ ts ts ts ɔ ts ʻ tʃ O tɷ ʂ j ls O l ʂ dz Ꝏ f n j н j ʁ ʔ q f dʁ j 12,6 dʒ ʒ Tarkett Klassika hrast fn j O f n j ʁ j н j <q f dʒ ls j ¬ dʁ f ʉ ʂ q f dʒ<br>ʂ O tɷ O ʂ ls j tɷ q f n j s q f ʂ O dʒ O<br>-lz ʂ lz f dʁ Ꝏ н j ʁ ʔ q f dʁ Ꝏ 12,6 dʒ ʒ<br>-н j ʁ ʔ q f dʁ Ꝏ ʻ ts tɷ ʂ j ɷ ʻ f n j ʁ s ʻ O 2,8 dʒ ʒ<br>-dz Ꝏ ʂ : Classic 5 f n j ʁ s ʻ j ɔ O UV ts f n j z h j dz.<br>-f n j f f n j s j dʒ l O ʂ ʻ lz ʉ ɔ O ʿ O T-Lock<br>-ts ls f ts tɷ dʁ s dʁ Ꝏ tʃ ts ɻ O tɷ : Dfl-s1 po EN 13501-1<br>-j dʒ f f n j f ʻ O ʷ ts tɷ dʒ O dz ʁ j ¬ q f ʜ O E1 po EN 13986<br>-ls j tɷ dʒ f ʉ ʂ O tʃ tɷ ts ɔ ts ʜ ʔ q ɔ ts f n j s Ò0,110 m²K/W po EN 12664<br>-ts ls f ts tɷ dʁ s f n j s dʁ Ꝏ dz ts dʒ 3,5 kN po EN 1533<br>ł O tɷ ʂ j ls lz dt ɷ O q ɔ O ls q f dʁ Ꝏ tɷ O ɔ dʁ z, ʉ q f f n j s lz, f n j z ɔ lz, ʉ ɔ tɷ f n j s lz tʃ ts ʜ dz ts dz (ʂ ts h lz ʔ q f ʉ j. r ts L ɔ ts ʔ j dʁ Ꝏ ɔ dz Ꝏ ɻ dʁ s f n j s ʂ ts h lz ʔ q f ʉ j dʒ O x 2%, l O tʃ ts ʜ dʁ s dt ɷ j ʻ O ʿ j 1,8% dʒ j tɷ j dʁ s ʌ ∫ dʒ j ls ts ʜ ts dʒ ɻ dz Ꝏ ɷ O ɔ O. ʜ lz ¬ O 30% - 50%, ls j dʒ f j tɷ O ls lz tɷ O ɔ q f h j q f dʁ f ts ʜ 2dʒ tɷ O. dz q f ʂ O lz dʁ f ɔ ts lz dʁ j f n j z j ʁ q f ls q f ɔ j <O ts ʜ +/- 3dʒ ʒ<br>ʊ dt ɷ O ʜ ʂ lz ɔ t h q f ls q f dʒ j tʃ ʔ j dʒ j dʒ ʂ ts dʒ f dʒ j ls dʒ j tʃ ts ɔ t h q f dʒ j ts ʁ O ɔ j l dʁ s tʃ ts dz q f lt ɷ j ls O dʁ f ʂ q f dʒ ʜ ɔ ts ʂ ts dʒ f ts dʒ j dʁ s dʁ f dʒ dʒ j tʃ q f dz s dʒ ls q f tʃ O ∫ O tʃ j q f, ʊ l q f dz ʍ j dʁ j dz ʉ q f ʂ O.<br>∫ f n j s O ɔ ʔ O ls q f j ʂ f n j f O dz q f ts dʒ j tɷ O. dʒ O tɷ j q f l dʒ j ' lz tʃ tɷ j tʃ tɷ j ʂ O (l q f ʜ ts ɔ O, f n j s lz ʁ ts ɔ O, ʂ j tɷ O dʒ q f ʂ j …) 1,50 dʒ ʒ dʁ Ꝏ 1 dʒ h q t ɷ q f dʒ j tʃ ts ʜ O O dʒ j dʒ O ʔ j ts ʜ 8 dʒ ʒ ɻ q f ʜ ts f h q f ls q f ʜ tɷ ɔ j dʁ s dʒ ʷ lz tɷ dʁ f tɷ O dʁ s dʒ dz Ꝏ f n j dʁ s dʒ ʜ q f dʒ j dz q f ʻ O 16 x 16 x 2400 dʒ ʒ lz ʜ j l j dz ʜ tɷ ɔ j ls O - tʃ O tɷ ʂ j ls O. ʊ ʉ j dz lz tɷ O u j z dʁ Ꝏ ls q f q f tʃ ts ls t j ʁ O dz tɷ O f n j s z t c dʒ O ʂ f n j f dʒ O dz dʁ s 3-5%. ∫ ʁ tɷ O ls q f ls q f tʃ O ɻ ʂ lz ʜ O f n j tʃ O tɷ ʂ j ls lz ¬ ts ʜ dʁ f ʉ q f dʒ O lz ɔ j ʂ lz tɷ O ʻ lz ʻ j tʃ ts ʜ lz ɻ q f dʁ f (tʃ t dz ɻ O ls q f ʜ O f n j ʂ j).<br><br>ł ts dz lz O u ʻ j ts ʁ O ɔ j l O dz ʜ O lz. tʃ ts dʁ f ʜ lz ʜ ts f n j s O ɔ q f O ls j f n j s j / f n j t ds q f ʷ q f ʂ O ls j ʂ O ts ʜ ts ʂ O. ʜ O ls j ¬ dʁ f ʉ ʂ j ʂ O tɷ O ʂ ls j tɷ q f n j s q f ʂ j tʃ ts dz lz j dʁ s ʁ tʃ t ds q f l ɔ ts ʜ O ts ʜ ʁ ts ɔ O tɷ O ʻ lz ls j ¬ dʁ f ʉ ʂ ts dʒ l O ¬ ls j ɔ lz. ∫ ʁ tɷ O u j z dʁ z dʁ j ts d ² tʃ ts f n j s O ɔ ʔ j dʁ s ʁ tʃ ts ʜ O f n j O lz tɷ O u j z dʁ Ꝏ ls q f dʒ tɷ O f n j s lz t ɷ s dʒ O ls j tɷ q f ʻ O dz Ꝏ. | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | tfjtacfLjdz? j<br>=4,94+22,64+11,66+11,6+3,97+5,94+26,84<br>+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+9,62<br>+3,13+22,58+10,48+4,58+27,49+12,64+4,5<br>8+27,33+12,64 | | 280,98 | | |
| | lscftfrjcf frjftacls 1 - 6<br>=(4,58+27,49+12,64+5,15+21,32+11,05+10<br>,16+1,34+4,58+27,33+12,64+3,13+22,52+4<br>,94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,76+1<br>1,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+9,62+3<br>,13+22,58+10,48)*6 | | 2.133,96 | | |
| | tfjtslsCtatso? j<br>=4,58+27,49+12,64+5,15+21,32+11,05+10,<br>16+1,34+4,58+27,33+12,64+3,13+22,52+4,<br>94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,76+1<br>1,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+9,62+3<br>,13+22,58+10,48 | | 355,66 | | |
| | bzCbzjfdasl tsfrj13.1. | dz2 | 2.770,60 | | |
| 13.2. | l OaOaCOcf tfjtsfrjlsOao? O' j tfjtatsW cfdzcfrjCdzj<br>frjsCdzj bzCaOdzcflsjlslzcf нjiLjdzztfjOtaCjlsO,<br>нcfdzjdzcf'O60 x 16 dzdz dzCfrjCfrjlsOaolztfjtsнOcf<br>LcfнtsaO.∫ O'frjdzj frjj tfjtacfupta^h <bz'lz dzCLcfн<br>dzjtsdzsOн dzcfdzCcflstsaocfdzO'tsнetsaOtaO'lz<cfdz<br>dzjtfCtsdz<br>нlzujj? OaO' Otsa Oajidzsgjtatsa Olsc. нOa<br>tfjtslstgjaOdzdzOlsjtacf'Odz(dzaaOaCOcf<br>lstaOdzjtfjtsdls) tsajiaaj' lz'j cfLatS' OutaOнtsaO.<br>∫ ataOugzdztaOнtsaOtfjts dz3. | | | | |
| | tfjtacfLjdz? j<br>=8,9+19,21+13,86+13,85+10,25+11,58+22,<br>39+13,79+14,4+12,78+4,84+8,81+22,1+13,<br>25+7,34+19,33+13,2+10,34+24,05+10,34+<br>24,05+15,17 | | 313,83 | | |
| | lscftfrjcf frjftacls 1 - 6<br>=(10,34+24,1+15,17+9,63+23,46+13,54+13<br>,75+4,63+10,34+24,05+15,17+7,46+19,34+<br>10,1+23,87+14,4+11,69+4,84+8,9+19,21+1<br>3,86+13,85+12,78+4,84+8,81+22,09+13,25<br>+7,34+19,33+13,2)*6 | | 2.480,04 | | |

Ђ Ґ ѓ ѓ Ѓ ѓ Ґ Ґ Ґ ф ѓ Ґ Ѓ Ѓ ф
Ђ Ѓ ѓ Ч Ы Ѓ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ

**ламела И 2**

| ϟ ţ ţ. | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ Oн ts ɔ O | ţ ţ ţ. ţ ţ ţ ţ ţ | Ş ts ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ ѓ Ѓ Ѓ ѓ
Ђ Ґ Ѓ Ч Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ

Ђ Ґ ѓ ѓ Ѓ ѓ Ґ Ґ Ґ ґ Ѓ Ѓ ґ
Ђ Ѓ ѓ Ы Ѕ Ґ ґ ґ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ѣ ѣ ѓ ѓ ѓ ѓ ѣ ѣ ѣ ѓ ѓ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѓ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

**ламела И 2**

| ɹ ţ ɑ. | ʃ ţ ʃ ɑ ʃ f ɲ ţ ɑ ʘ н ţ s ɔ ʘ | m ɹ ʝ н. ɑ ʒ ʝ ţ ɑ ɹ ʝ | ş ţ s ɑ d ʒ ʃ ʉ ɑ ʃ ɑ ʁ ʘ<br>ϕ | m ɹ ʝ н ɑ ʃ ɑ ʁ ʃ ʉ ɑ ʁ ʘ<br>ʉ ɹ ʝ ɑ ʁ ʘ в ɹ ʝ L ł r ɹ - ʘ ( н ɑ ʃ ɑ ʒ ʁ<br>ɹ | ʊ Ǫ ł z ʃ ɑ ʁ ʘ ʉ ɹ ʝ ɑ ʁ ʘ в ɹ ʝ L ł r ɹ - ʘ ( н ɑ ʃ ɑ ʒ ʁ<br>ϕ X ɹ |
|---|---|---|---|---|---|
| | r ţ ɑ z ɑ ʃ f m ɲ d ʒ s ʻ ɑ ʒ ʘ ɑ ʒ ʝ ţ ɑ ʘ f m ɲ ɹ ɑ ʁ ɑ ʒ s f m ɲ ʃ ɑ ʁ ʘ<br>ʃ ʃ ţ ɑ ɹ ʝ l s Ǫ ţ s н ɑ ʒ s ʃ ʃ ţ ɑ ţ s f m ɲ z h ɹ ɹ ʝ ɑ ʁ ʃ ʃ ţ ɑ ţ s ɔ ɑ ʃ f m ɲ ɹ ʒ s ʻ .<br>ţ ʘ н ɑ ʃ l s ɑ ʃ l z f m ɲ ɹ ɑ ʒ z ʃ ʃ ţ ɑ ɹ ʝ ɑ ʒ ʘ f m ɲ ʃ ɑ ʃ u ɑ ʃ w ɑ ʃ Ǫ ʘ u ɑ ʃ ʻ ɑ ʃ ɑ ʃ<br>l s ɹ ʝ Ǫ ɑ ʁ ʃ u Ǫ ɑ ʃ ɑ ʒ ɑ z ʃ f m ɲ s ţ s ɔ ɑ ʃ ɑ ʒ ʘ ʃ ʃ ţ ɑ ţ s ɑ ʃ L ə ţ s ʻ ʘ u ʘ<br>l s ɹ ʝ ţ ɑ ɑ ʒ ţ s ɑ ʒ ʘ ɑ ʒ ʝ ţ ɑ ʘ .<br>ʃ ʁ ţ ɑ ʘ u ʝ z ɑ ɑ ʃ ţ s ɑ ʒ ², L ʘ Ǫ ţ s ɑ ʒ ʃ ɑ ɹ ʝ l s ɑ ɑ s ţ s ʃ ɑ ʃ f m ɲ ʘ ɑ ɑ z<br>ʃ ʃ ţ s L ɑ ʃ u ɑ ʃ ʻ l z .<br><br>f m ɲ ʃ ţ s ² ɑ ɑ s ɑ ʒ ʘ ɑ ɑ ʝ ţ ɑ ɑ ɔ f m ɲ ʘ ʻ ɹ ʝ в ţ s u ɑ ɑ ʃ ¬ в ɹ ʝ l s ţ s ɑ ɑ ʝ Ǫ ɑ ʃ ¬<br>ɑ ţ ɑ ɹ ʝ н ʘ ɑ ʁ ʘ l s ɹ ʝ ţ ɑ ʘ f m ɲ ʘ ɑ ʒ ʘ<br><br>=0,5*1,42*2*(5+6*7) | ɑ ʒ ² | 66,74 | | |
| 15. | Λ ϕ ʉ ϕ r ţ t ʉ ş R ţ ϕ r ʃ ɹ ʃ R - l z Ǫ l z ʃ ɑ ɑ s | | | | |

**ламела И 2**

| ϟ tc. | ϟ tϝdfnjtcOHtsɔO | mjн. dzjtcj | Ϛtsdzfuϝdz Φ | mjнdϝdzfuϝdz Φ ujdz Φ вjL ϟ ϲ ϟ -O(нdϝdz | υϚlzfϝdz Φ ujdz Φ вjL ϟ ϲ ϟ -O(нdϝdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | φ | J | φXJ |
| 16. | ϯ ϕ ϱ ϟ R ϯ ϕ ϲ ϟ ϟ R | | | | |
| 16.1. | ϟ OвOɔϚO, lstcOdzfjϯstdslsdϝ dzjtsdzlsOHOlsdϝtjfnϚdϝ- dzjlsOdzdzfϝ- fnjOdzHlzuϱ<OLOtjϯtsʰ lsz. RLtcO jdzf fnjztsH ujdzdzfuϱdzsgdzdzjOdϝdzΦϚdϝtcOdzfjlstcOʻdzs tjϟjujdzfdzjdzΦϚtsdzjlz вtsʻdϝtjϯtsdLвtstdz tjϯtdtsʻjϚlsOdzsO. HdzΦвHϟjɔjdzf fnjz uϱdzdzfdzHOtc вtcOɔdϝuϯsdzjfnjO lstcoϝ Ϛ? lzuOdϝtjfdzsujfuϯtsdzjfnjO вtdtsʻjdzjfnjsOdzΦ. ϟ tsʰ lsOdzfϚjϟ fnjOdzHlzuϱ<jϟ OdzΦjtdtsɔ OlsdϝlzLdϝHtsɔjϟ, fnpjϟ tjϯtcjdzjOfnjjϟ ujdwdϝϚOujdʻdϝ tjϯtdtsdLɔtsʻ OujO. ϟ вtcOujzdzfjϯtsϚtsdzjOHlz. =6+8*7 | Ϛtsdzj | 62 | | |
| 16.2. | ϟ OвOɔϚO, lstcOdzfjϯstdslsdϝ tjϯtsfnjsOɔ? Oʻ jϟ tsLdzΦϚjϟ fnjjϯtcOlsO. ϟ LdzΦϚjϟ fnjzHdϝdzjdzΦdʻO15/5 ujdzj dϝLtcO jdzjϟ tsH tjϯdzjϚfnjϯodzOfnjO. ϟ вtcOujzdzfjϯtsϚtsdzjOHlz. | Ϛtsdzj | 8 | | |
| 16.3. | ϟ OвOɔϚO, lstcOdzfjϯstdslsdϝ tjϯtsfnjsOɔ? Oʻ jϟ tjfdzsujfuϱOfnjO вtdtsʻjdzjfnjsOdzΦ, dzΦlzdzOLdzΦ ɔtcOlsO. ϟ dzsujfuϱujϟ fnjzHdϝdzjdzΦdʻO5/5 ujdzj dϝLtcO jdzjϟ tsH tjϯdzjϚfnjϯodzOfnjO. ϟ вtcOujzdzfjϯtsϚtsdzjOHlz. | Ϛtsdzj | 62 | | |
| 16.4. | ϟ OвOɔϚOlstcOdzfjϯstdslsdϝ dzjtsdzlsOHOtsodzOfnjdzj lsOвdzj. ϟ jʻ OtsodzOfnjdzj lsOвdzj fnjztsH OdzdzjdϝdzfʻlzdzjfnjϚtsdʻ dzfdzjO. J tcOlsOlsOвdzj fnjzlzOdzdzjdϝdzfʻlzdzjfnjϚtsdzj tcOdzjz, LOfnjsOϚ? jdzΦtcOɔdzfdzjtjϯtdtsɔdϝHdzfdzj fnjsOϚdzsdzjHjв? ddzj 4 dzjdzj J tcOlsOtsjϯtcjdzjdϝlsdвtcOɔdϝuϯsdzjfnjOϚ? lzujɔdϝdzjO. ϱ dϝdzjdzHdʻjϟ tsodzOfnjdzj lsOвdzj fnjz 100/60 ujdzj ϟ вtcOujzdzfjϯtsϚtsdzjOHlz. | Ϛtsdzj | 1 | | |
| 16.5. | ϟ OвOɔϚO, lstcOdzfjϯstdslsdϝ lzdtcOHʻ O ɔdϝвtdtsjϯtcjfnjsOdzfjϯ- вjljstsdzfjϚdϝ- tjϯdzsujO, tsвdzOɔOʻ jtcOdzjjϯdϝ, lsdϝtjOвjϯ- Olstsdzfjdzdϝ tsHɔOɔOtcOʻlz<jϟ. ϟ dzsujfnjzHdϝdzjdzΦdʻO10/10/6 ujdzj tjϯtsodzOHlz fnjlzujdzjdzdzsdzjdzOdzsjtdztcOLdzjtcj 1:3, HjвʔdϝdzjH=4 ujdzj(tjϯtcjϚtsdLɔjHjdzjOв tjϯdzsujϟ). HtjϯtsʻdzfujtjϯdzsujOdϝfnjjlzdzfjstjϟjfnjϚtsdzj ϟ вtcOujzdzfjϯtsd² dLɔjHjdzsʻtjϯtsHO. tcOdzjjO | d² | 19,68 | | |

Ітрґґґ

ϟ ϯ ϲ ϲ ϝ ϲ ϯ ϯ ϯ ϕ ϱ ϝ ϳ ϕ
ϟ ϳ ϱ ϧ ϩ ϹϽ ϯ ϳ ϯ ϭ ϝ ϝ ϝ

**ПГД Стамбени Објекат И на К.П. 540/94, КО Нови Сад IV, град Нови Сад**
**1.2 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ - ОБЈЕКАТ И**

| | **ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | dzOdzjdzOR1 | dzOdzjdzOR2 | **ОБЈЕКАТ И (И1+И2)** |
|---|---|---|---|---|
| 1. | ȷ[ʃ ȷn ϕl R t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 2. | ɹ[ υʃl ʉşR R ϕtʃ Rt ϕl ʃ ɹ[ υʃl ʉşR t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 3. | ϕtʃ Rt ϕYşR t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 4. | ȷRr ϕt ʉşR t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 5. | υ[ ʉϕt ʉşR t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 6. | Rȷʃ ʃ ϕυ[ t ʉşR t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 7. | ʉυɹʃ ʃ ʃl υϕr l R t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 8. | ʉυʃ ʃ ϕt ʉşR t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 9. | ɬ ɹ ʌ ʉυʃ ʃ ϕt Rmϕ | | | |
| 10. | ϕʃ υʃ Rl ϕt Rmϕ R ɹt ϕɹ ϕt ʉşR t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 11. | ʃ Rʃ ϕt ʉşR t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 12. | şr t ϕʃ RYϕt ʉşR t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 13. | ɬ ʃ r ʃ ɬ ʃ ʃ ϕɻϕYşR t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 14. | ʃ ʃ ʃ r t ʉşʃ ʌ ϕt ɹ ϕt ʉşR t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 15. | ʌ ϕʉϕr r t ʉşR t ϕr ʃ ȷR | | | |
| 16. | t ϕȷl R t ϕr ʃ ȷR | | | |
| | | | | |
| | υ-lzʃdʂнdʃdzOtcOBjL ɬ r ɹ -O | | | |
| | ɹ tcjнdʂfȷsɬ r ɹ -O | | | |
| | υ-lzʃdʂнdʃdzOtcOfȷO ɬ r ɹ -O | | | |

ɬ ʃl υɬ ϕY

l Ocdə cf fȷjнcfh lsj ₩ cftcd

ʃ .ɬ

ʃнdtsɵtstcdʂdzfцj:

ɹ jtscdcOн, é é é .. 2019.dtsн.

ϟ ϯ ϱ ϱ ϝ ϱ ϯ ϯ ϕ ϱ ϝ ϱ ϳ ϕ
ϟ ϳ ϱ ϩ ϰ ϵ ϕ ϲ ϯ ϱ ϝ ϱ ϳ ϩ ϕ ϱ ϳ ϵ ϕ ϲ ϰ ϱ ϝ

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃ ɑ fn j tɑO H tsɒ O | mj ʁ. ɑʒ j tɑ j | ʂ tsɑz ſ u ſ ɑʁ | mj ʁ H ɑ ſ ɑʁ ſ u ɑʁ u j ɑʁ ʁ ʁ ɟ ł r ɹ - O (H ɑ ſ ɑʁ | υ ʂ tz ſ ɑʁ u j ɑʁ ʁ ʁ ɟ ł r ɹ - O (H ɑ ſ ɑʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 2. | ɹ r υ ſ l ʉ ʂ R R ϕ t ſ R t ϕ l ſ ɹ r υ ſ l ʉ ʂ R t ϕ r ſ ɹ R | | | | |
| | l O ʃ ts ɑz j ɑʁ<br>R L ɒ ts' O u ʻ j lz ts ʁ O ɒ j L ɑ H O tʃ tɑ ɑ ſ ɑz ſ ʂ ts ɑz<br>ɑ L ɑ tɑ O H ʿ j tʃ tɑ ts ʻ j ʂ ts ɒ O ɑʁ ɑ ʿ ts ʁ ʻ j ʂ ls O, tʃ ts fn ɑz j<br>ɑ L ɑ tɑ O H ʿ j tʃ tɑ ɒ j j ls O ł j tʃ ts fn j s O ɒ ɑ tɑ j tʃ j tɑ j ɑ<br>fn ɑz ɑ ɑ ʒ ſ "ɑʁ ɑ ʁ ɑ ʁ fn j s O ˜ j " lz u ɑ ʔ lz tʃ tɑ O < j ʿ O<br>fn ɑz j ɑ O ˜ O, ʂ O ts lz ls ts ʂ lz ɑ ɑ L ɑ tɑ O H ʿ j tʃ tɑ ɒ j j ls O ł j ,<br>ls O ʂ ts tɑ j H ts ɒ ɑ ʁ s ɑʁ fn ɒ O ʂ ts ʻ fn ɑz j H j < ts ʻ j ls O ł ɑ ſ. | | | | |
| | ł ts L O ɒ tɑ h j ls ʂ lz ɑ ſ L ɑ tɑ O H ʿ j ts ʁ ʻ j ʂ ls O fn ɑz ɑ ſ ɑʒ O ˜ j<br>ɒ tɑ h ɑ ſ ls ɑ ſ ɑʁ fn ɒ O ʂ O ls tɑ ɑ ſ ɑʒ j fn j u O lz ls tɑ O ˜ O ˜ lz<br>ɑʒ ɑ ſ ɑʁ ɑ ſ ɑʒ ɑ ɑʒ 2 (H ɒ j ) ɑ ts H ɑ ſ ɑz j | | | | |
| 2.1. | l O ʁ O ɒ ʂ O ɑʒ O ls j tɑ ɑ ſ ʻ O ɑz O, ls tɑ O ɑʁ fn j tʃ ts ɑ ls ɑ ſ lz ɑ tɑ O H ʿ O<br>ɑz j O tɑ ɑ ʒ ɑ ſ tɑ O ɑʁ s ɑʁ ʁ j ls ts ɑʁ O, lz tʃ O H lz H =22-<br>35 u ɑ ʒ<br>υ ʁ j ls ts ɑz ɑ H ts H O ls ɑ ſ O H ɑ ſ ls ɑ ſ ɒ L O ʁ j ls ts ɑz fn ʂ O<br>ɑ ſ ɑʁ j tɑ ɑ ſ fn ʂ O ɑz fn ɑ ʒ ¬ ɑ ſ H tɑ ts ɑ ſ L ts ɑz O u ɑ ſ ts ɑz fn ɑ ʒ<br>ʂ tɑ ɑ ſ fn j s O ɑz ɑ ſ ɑʒ O ls ɑ ſ tʃ O. "PENETRON ADMIX<br>SB", "Radmyx" ɑ ſ ɑz ɑ ſ ts H ɑ ts ɒ O tɑ O ˜ lz < ɑ ſ ɑ fn j s ɑ ſ ¬ ɑ ſ ɑz ɑ ſ<br>ʁ ts ? ɑ ſ ¬ ʂ O tɑ O ʂ ls j tɑ ɑ ſ fn j s ɑ ſ ʂ O.<br>υ tʃ ts ʻ ɑ ʁ s fn j s ʁ ɟ ls ts ɑz ɑ ʒ ts tɑ O ls j ł ɑ ſ ls ɑ ſ ʂ O<br>ɒ tɑ j H ɑ ʁ s fn j s ɑ ſ 0 ɑ ʒ ɑ ʒ (H t ł H r l 12390- 8).<br>l O ¬ ls j ɒ O ɑz ɑ ɒ ts H ts ɑz j tʃ tɑ ts tʃ lz fn ɑ ʁ s fn j s ʻ j tʃ tɑ j ɑ ʒ O<br>ɑz ɑ ɒ j H j ɑ ʁ s ɑ ʒ fn j s O ɑz H O tɑ H lz lz ʂ ɑz O fn ɑ ſ V-III.<br>ϕ H ɑ ſ ls ɑ ſ ɒ fn j j H ts H O ʻ j tʃ tɑ ɑ ſ ɑz ʂ ts ɑz fn j tʃ tɑ O ɒ ? O ˜ O<br>ʁ j ls ts ɑz ɑ tʃ tɑ j ɑ ʒ O ls j ¬ ɑz ɑ ſ u ʂ ts ɑz ɑz ɑ ſ fn j s lz,<br>fn j tʃ j u ɑ ſ W ɑ ſ ʂ O u ɑ ſ ʻ ɑ ſ ɑ ſ lz tʃ lz ʁ s fn j s ɒ lz tʃ tɑ ts tʃ L ɒ ts ' O u O,<br>ɑz j tʃ ts fn j tɑ j H ɑ ʁ s tʃ tɑ j H lz ɑ tɑ O H ʿ lz ʁ j ls ts ɑz ɑ ɑ ʒ.<br>ʃ ɟ h O ˜ j ts ʁ O ɒ ɑ ſ ls ɑ ſ ɑ ɑ ʒ ) ʻ j H O ɑz ts H ɑ ɑ u ɑ ſ ɑ ɑ ʒ<br>tʃ tɑ ts tʃ ɑ fn j O ɑz ¬ ts H fn j s tɑ O ɑz j tʃ tɑ ts ɑ ſ L ɒ ts ' O u O<br>ɑ ʒ O ls j tɑ ɑ ſ ʻ O ɑz O.<br>ɹ j ls ts ɑz fn j j ɑz ʻ j ʂ O ts L O ɒ tɑ h ɑ ɑ ʒ fn j ɑz ts ʻ lz ɑ O ɑz j tɑ ɑ ſ ʻ ɑ ſ. | | | | |
| | ł ɑz ts u O ˜ j O tɑ ɑ ʒ ɑ ſ tɑ O ɑz fn j ɑ ſ ɑ ɑz j ls ɑ ſ u ʂ ɑ ſ ɑ ʒ ɒ ɑz O ʂ ɑz ɑ ſ ɑ ʒ O<br>ɑz O ʁ O L ɑ tʃ tɑ ts tʃ ɑ ſ ɑz j ɑz O ( W ɑ ſ ʁ j tɑ ɒ ɑz O ʂ ɑz O ɑz ). | | | | |
| | ſ ts L ɑ tɑ O ˜ j ɒ ɑz O ʂ O ɑz O ʻ j tʃ tɑ j ɑ ʒ O<br>fn j tʃ j u ɑ ſ W ɑ ſ ʂ O u ɑ ſ ʻ ɑ ſ tʃ tɑ ts tʃ L ɒ ts ' O u O<br>ł ts tɑ ʂ lz tʃ ts ɒ tɑ h ɑ ſ ɑz lz ʁ j ls ts ɑz O W ɑ ſ ɑz ts<br>ɑ ſ fn j tʃ j tɑ H O h ɑ ſ ls ɑ ſ.<br>ʃ ʁ tɑ O u ɑ z ɑz tʃ ts ɑ ¬ ³. | | | | |
| | =(0,22+0,35)/2*180,45 | ɑ ¬ ³ | 51,43 | | |

ϟ ϯ ϱ ϱ ϝ ϱ ϯ ϯ ϕ ϱ ϝ ϟ ϕ
ϟ ϟ ϱ ϟ ϱ ϟ ϟ ϟ

**ламела J 1**

| ɹ tɕ | ſ tʃdfnjtɕ⊙нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtɕj | ʂtsdzſuʃdʑ⊙ | mjнdʃdʑſuʃdʑ⊙ ujdʑ⊙вjɹ Ł ŗ ɹ -⊙(нdʃdʒ | υʢtzſdʑ⊙ ujdʑ⊙ вjɹ Ł ŗ ɹ -⊙(нdʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| | ţ ⊙нdlsdʃ lzfnpjdʒztʃtɕjdʒ⊙fnjs⊙lsdʃuʢtsdʒ tʃtɑtstɑ⊙uʑdʑkzdʃ нjlsʘˀ dʃdʒ⊙⊙tɑdʒ⊙lstzɕj. ſ вtɑ⊙uʑdzɑſtsdʒ³ fnj⊙tʃtslstɕjвdʑsdʒtsſdʑ⊙lstsdʒ dʃ ujdzſuʑdʑkdʒtʃtsнlzſdʃtɑ⊙uʢſdʒ⊙. =0,20*2,12*(2*(1,1+0,9)+5,5*2+5,8*2+4,2+1, 3*2+4,7+6,5+3,0*3+6,3+0,9+14,2+9,2+5,4+1 3,3*2+16,4+23,5+8,1)-0,2*1,0*0,8 | dʒ³ | 69,46 | | |
| 2.4. | ŗ ⊙вʘ⊙ʂ⊙dʒ⊙lsjtɑdʻ⊙dʑ⊙, lstɑ⊙dʑſjtstdsdʃ вjlstsdʑſtɑ⊙ˀ jˌ lsjdʒjˀ dʑſ⊓ ʟdʃнtsɔ⊙нjвˀ dʃdjʑ нʟ=16 ɯdʒ ⊙tɑdʒ⊙ſtɑ⊙dʑſdʒвjlstsdʑsdʒſ ɹ 30 (ы 25/30), fnj⊙tsfnjs⊙ɔˀ ⊙ˇ jdʒtʃtslstɕjвdʑſ⊓ ⊙dʑ⊙jtɑ⊙. υ вjlstsdʑнtsн⊙lsdʃ ⊙нdlsdʃɵ ʟ⊙вjlstsdʑfnj⊙ dʃdʑ⊙jdtɑdʃnjs⊙dʑſdʒ⊓dʃнtɑtsdʃʟtsdʑ⊙uʢdtsdʑſdʒ ʂtɑdʃfnjs⊙dʑſdʒ⊙lsdʃtʃ⊙. "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" dʃdzſ tsнdtsɔ⊙tɑ⊙ˀlz<dʃ dfnjsdʃ⊓ dʃdzſ вts˜ dʃ⊓ ʂ⊙tɑ⊙⊙ʢlsjtɑdʃfnjsdʃʂ⊙. υtʃts'dʑsfnjs вjlstsdʑ⊙ dʒtstɑ⊙lsjɤdlsdʃ ʂ⊙ ɵtɕjнdʑsfnjsdʃ 0 dʒdʒ(ыŗ Ł ы ŗ ɭ 12390- 8). ŗ ⊙⊓lsjɵ⊙dʑ⊙ɵtsнtsdʑjtʃtɑtsdʃlzfnjdʑsfnjs'jˌ tʃtɕjdʒ⊙ dʑ⊙ɔjнjdʑsdʒfnjs⊙dʑн⊙tɑнlzlzʂdʑ⊙fnjdʃ V-III. ϕнdlsdʃɵ fnjˌ нtsн⊙'jˌ tʃtɑdʃdzſʂtsdʒfnjʃtɑ⊙ɔˀ ⊙ˇ ⊙ вjlstsdʑ⊙tʃtɕjdʒ⊙lsjˌ⊓dʑſuʢtsdʒdzſfnjsdz, fnjʃjˌuʢſʷ dʃʂ⊙uʢdʻdˌdˌlzſlzsfnjsɔlztʃtɑtsdʃʟɵts' ⊙uʢ⊙, dʑjtʃtsfnjtɕjнdʑstʃtɕjн lzɑtɑ⊙нʢ lzвjlstsdʑ⊙. ſ jʰ ⊙ˇ jˌ tsв⊙ɔdʃlsdʃ dʑ⊙ˈjн⊙dztsн dʑ⊙uʢdʑ⊙ tʃtɑtsdʃʟfnj⊙dʑſ⊓ tsн fnjstɑ⊙dʑj tʃtɑtsdʃʟɵts' ⊙uʢ⊙ dʒ⊙lsjtɑdʻ⊙dʑ⊙. ŗ ⊙нdlsdʃ lzfnpjdʒztʃtɕjdʒ⊙fnjs⊙lsdʃuʢtsdʒ tʃtɑtsdʃʟ⊙uʑdzſuʃdʑ⊙ dʃdʒ⊙⊙tɑdʒ⊙lstzɕj. ſ вtɑ⊙uʑdzɑſtsdʒ³ fnj⊙tʃtslstɕjвdʑsdʒtsſdʑ⊙lstsdʒ dʃ ujdzſuʑdʑkdʒtʃtsнlzſdʃtɑ⊙uʢſdʒ⊙. =0,16*2,12*(2,8+2,4+2,6+0,45*2) | dʒ³ | 2,95 | | |
| 2.5. | ŗ ⊙вʘ⊙ʂ⊙dʒ⊙lsjtɑdʻ⊙dʑ⊙, lstɑ⊙dʑſjtstdsdʃ вjlstsdʑſtɑ⊙ˀ jˌ ʟdʃнtsɔ⊙нjвˀ dʃdjʑ нʟ=16 ɯdʒ ⊙tɑdʒ⊙ſtɑ⊙dʑſdʒвjlstsdʑsdʒſ ɹ 40 (ы 30/37), fnj⊙ tsfnjs⊙ɔˀ ⊙ˇ jdʒtʃtslstɕjвdʑſ⊓ ⊙dʑ⊙jtɑ⊙dʃ tsls⊙tstɑ⊙. ŗ ⊙нdlsdʃ lzfnpjdʒztʃtɕjdʒ⊙fnjs⊙lsdʃuʢtsdʒ tʃtɑtsdʃʟ⊙uʑdzſuʃdʑ⊙ dʃdʒ⊙⊙tɑdʒ⊙lstzɕj. ſ вtɑ⊙uʑdzɑſtsdʒ³ fnj⊙tʃtslstɕjвdʑsdʒtsjls⊙dzdʑsdʒ tsſdʑ⊙lstsdʒ dʃ ujdzſuʑdʑkdʒtʃtsнlzſdʃtɑ⊙uʢſdʒ⊙. =0,16*(2,96*(2,6*2+2,07)+0,45*2*3,04)- 0,16*1,18*2,4 | dʒ³ | 3,43 | | |

**ламела Д 1**

| № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 |
| 2.6. | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 (0,8-1,6) м3 в отвал, группа грунтов 2<br><br>Котлован<br><br>=0,16*(21,79*(2,6*2+2,07)+0,45*2*3,04*7)-0,16*1,18*2,4*7 | м3 | 28,67 | |
| 2.7. | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 (0,8-1,6) м3 в отвал, группа грунтов 2<br><br>Котлован<br><br>=0,2*2,96*(4,93*2+6,73*2+3,34+2,93+2,38+3,92+2,4+2,73+1,43+6,73+4,21+6,48)+0,2*3,04*3,01-0,2*(1,0*1,6*10+1,2*2,4*2) | м3 | 32,92 | |
| 2.8. | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 (0,8-1,6) м3 в отвал, группа грунтов 2<br><br>Котлован<br><br>=0,2*20,55*(4,93*2+6,73*2+3,34+2,93+2,38+3,92+2,4+2,73+1,43+6,73+4,21+6,48)-0,2*(1,0*1,6*10*6+1,2*2,4*2*6)+0,2*2,95*(4,93*2+6,73*2+3,33*2+0,81)+0,2*2,19*(3,34+2,93+2,38+3,92+2,4+2,73+1,43)-0,2*(1,0*1,0*6+1,0*1,6*4+1,2*2,4*2)+0,2*(2,19+3,95)/2*(3,4*3+1,2) | м3 | 249,87 | |

Ł ł ł

**ламела J 1**

| J tɑ | ſ tʃ ɑ ſ fn j tɑ Ȯ н ts ɔ Ȯ | mĵ н. dʒ j tɑ ĵ | ʂ ts dz ſ ч ɑ ſ dʑ | mĵ н ɑ ſ dʑ ſ ч ɑ dʑ Ȯ ч j dʑ Ȯ в ĵ L Ł ŗ J Ȯ (н ɑ ſ dʑ | υ ʂ Łz ſ dʑ Ȯ ч j dʑ Ȯ в ĵ L Ł ŗ J -Ȯ (н ɑ ſ dʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕ x J |
| 2.12.1. | fn ĵ ł z в ts ɔ ɑ ſ tʃ tɑ Ȯ ɔ ts łz Ȯ ts dʑ ɑ s ɑ ſ tʃ tɑ ĵ fn ĵ ʂ Ȯ<br>=0,25*2,95*(0,5*9+0,6*2+0,9+0,7+1,2)*7+0,<br>25*0,25*2,76*6+0,2*0,2*2,76*5 | d ʒ ³ | 45,47 | | |
| 2.12.2. | ɔ ĵ t ɑ ds ɑ ſ ʂ Ȯ dz ɑ dʑ fn ĵ t ɑ ʂ Ȯ dz Ȯ ч ɑ ſ<br>=0,25*0,2*2,95*4*6 | d ʒ ³ | 3,54 | | |
| 2.13. | l Ȯ в Ȯ ɔ ʂ Ȯ d ʒ Ȯ ds ĵ t ɑ ɑ ſ ʻ Ȯ dz Ȯ, ls t ɑ Ȯ dʑ ĵ ʃ ts t ɑ ds ɑ ſ<br>в ĵ ls ts dʑ ſ t ɑ Ȯ ˙ ĵ ɑ t ɑ ĵ н Ȯ ɑ ſ ¨ ts t ɑ ſ L ts dʑ s Ȯ dz ɑ dʑ ſ ¨<br>fn ĵ t ɑ ʂ Ȯ dz Ȯ ч Ȯ t ɑ dʒ ɑ ſ t ɑ Ȯ dz ɑ ſ dʒ в ĵ ls ts dʑ s dʒ ʃ ˛ J 30<br>(ч 25/30).<br>ţ Ȯ н ɑ ſ ls ɑ ſ lz fn ɔ ĵ dʑ z tʃ t ɑ ĵ dʒ Ȯ fn ĵ s Ȯ ls ɑ ſ υ ʂ ts dʒ<br>tʃ t ɑ ts t ɑ Ȯ υ ł z dz ɑ z ɑ ſ н ĵ ls Ȯ ˀ ɑ ſ dʒ Ȯ t ɑ dʒ Ȯ ls dz t ɑ ĵ .<br>ʃ в t ɑ Ȯ υ ł z dz ɑ ʃ ts dʒ ³ fn Ȯ tʃ ts ts t ɑ ĵ в dʑ s dʒ ɑ dz Ȯ ls ʂ ts dʒ<br>ts ʃ dz Ȯ ts ts dʒ ɑ ſ ч ĵ dz ɑ ſ υ dʑ ɑ ſ dʒ tʃ ts ч łz ʃ ɑ ſ t ɑ Ȯ υ ɑ ſ dʒ Ȯ | | | | |
| | ẅ Ȯ fn Ȯ ч dʑ ĵ ɑ t ɑ ĵ н ĵ<br>=0,2*0,45*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,69+3,07+<br>3,08+5,45*2+2,47*2+1,65+3,27+5,77+2,87+<br>3,27+2,95+1,47+2,47+1,23+1,65) | | 5,93 | | |
| | łz dʑ dʑ ts t ɑ Ȯ ˥ ˢ ĵ ɑ t ɑ ĵ н ĵ<br>=0,25*0,45*(5,38*2+3,73+4,73+5,63*2+3,71<br>+5,03+5,33+5,73+2,83+3,73+3,98+4,79+2,6<br>8+3,05+2,48+3,08+2,2+2,33+3,38+5,78+1,7<br>8+1,6+3,5)+0,2*0,5*3,01 | | 11,27 | | |
| | łz ʂ łz ſ dʑ s ł ts fn 2.13.1. | d ʒ ³ | 17,20 | | |
| 2.14. | l Ȯ в Ȯ ɔ ʂ Ȯ d ʒ Ȯ ds ĵ t ɑ ɑ ſ ʻ Ȯ dz Ȯ, ls t ɑ Ȯ dʑ ĵ ʃ ts t ɑ ds ɑ ſ<br>в ĵ ls ts dʑ ſ t ɑ Ȯ ˙ ĵ ɑ t ɑ ĵ н Ȯ ɑ ſ ¨ ts t ɑ ſ L ts dʑ s Ȯ dz ɑ dʑ ſ ¨<br>fn ĵ t ɑ ʂ Ȯ dz Ȯ ч Ȯ t ɑ dʒ ɑ ſ t ɑ Ȯ dz ɑ ſ dʒ в ĵ ls ts dʑ s dʒ ʃ ˛ J 30<br>(ч 25/30).<br>ţ Ȯ н ɑ ſ ls ɑ ſ lz fn ɔ ĵ dʑ z tʃ t ɑ ĵ dʒ Ȯ fn ĵ s Ȯ ls ɑ ſ υ ʂ ts dʒ<br>tʃ t ɑ ts t ɑ Ȯ υ ł z dz ɑ z ɑ ſ н ĵ ls Ȯ ˀ ɑ ſ dʒ Ȯ t ɑ dʒ Ȯ ls dz t ɑ ĵ .<br>ʃ в t ɑ Ȯ υ ł z dz ɑ ʃ ts dʒ ³ fn Ȯ tʃ ts ts t ɑ ĵ в dʑ s dʒ ɑ dz Ȯ ls ʂ ts dʒ<br>ts ʃ dz Ȯ ts ts dʒ ɑ ſ ч ĵ dz ɑ ſ υ dʑ ɑ ſ dʒ tʃ ts ч łz ʃ ɑ ſ t ɑ Ȯ υ ɑ ſ dʒ Ȯ | | | | |

**ламела J 1**

| ɻ tɑ. | ʃ tʃ ɑ fɲ tɑꞒ ʜ tsɔ Ꞓ | ɱ j ʜ. ɑʒ j tɑ j | ʂ tsɑzɑ ʃ ʋ ɑ ʃ ɑdʑ | ɱ j ʜ ɑ ɑ ʃ ʋ ɑ dʑ ʋ j ɑdʑ в j ɻ ɬ ɾ ɻ -Ꞓ (ʜ ɑ ɑ dʑ | ʊ ʗ ɬ zʃ ɑdʑ ʋ j ɑdʑ в j ɻ ɬ ɾ ɻ -Ꞓ (ʜ ɑ ɑ dʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɻ | ɸ x ɻ |
| 2.14.1. | ʷ ʷ Ꞓ fɲ Ꞓ ʜ dʑ j ɑtɑ j ʜ j =0,2*0,45*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,69+3,07+ 3,08+5,45*2+2,47*2+1,65+3,27+5,77+2,87+ 3,27+2,95+1,47+2,47+1,23+1,65)*6+0,2*0,4 9*(1,48+2,95+3,28+2,88+2,65+4,2+4,7+3,96 +2,42*2+5,45+3,08*2+3,3+2,56+2,37+5,38) | | 41,10 | | |
| | ʙ ɑ dʑ ɑ tsꞒ ʰ ʂ j ɑtɑ j ʜ j =0,25*0,45*(5,38*2+3,73+4,73+5,63*2+3,71 +5,03+5,33+5,73+2,83+3,73+3,98+4,79+2,6 8+3,05+2,48+3,08+2,2+2,33+3,38+5,78+1,7 8+1,6+3,5)*6+0,2*0,5*3,01*5+0,25*0,45*(5,3 8*2+2,95*2+5,75*4+5,78*2+5,45*4+2,48*2+ 3,08*7*2+1,65*7)+0,2*0,45*(5,38*2+2,95*2+ 5,75*4+5,78*2+5,45*4+2,48*2)+0,2*0,45*(40 ,7*2+3,08*2*3+1,65*3+0,81)+0,25*0,45*(40, 7*2+3,08*2*6+1,65*6) | | 113,18 | | |
| | ɑtɑ j ʜ j lsj tɑꞒ fɲ Ꞓ =0,12*0,55*(6,6*2*7+6,6+1,52*6*7+2,9*2*6+ 2,9*3+1,52*6) | | 14,22 | | |
| | tsʙ tsꞒ ʜ dʑ ɑtɑ j ʜ Ꞓ- ɔ j dʑ Ꞓ ʊ =0,15*0,4*(3,1*2+6,8*2) | | 1,19 | | |
| | ʙ ʗ ɬ zʃ ɑdʑ s ɬ tsfɲ 2.14.1. | ɑʒ ³ | 169,68 | | |
| 2.14.2. | ˥ tsɑtɑ ɻ tsɑdʑ s Ꞓ ɑdʑ ɑ ʃ fɲ j tɑ ʗ Ꞓ ɑdʑ Ꞓ ɬ ɑ ʃ =0,2*0,25*(1,4*7*8+1,65*2+2,42*2+2,99*2+2 ,51*2) | ɑʒ ³ | 4,88 | | |
| 2.15. | ɭ Ꞓ ʙ Ꞓ ɔ ʗ Ꞓ ɑʒ Ꞓ ds j tɑ ɑ ʃ ʻ Ꞓ ɑdʑ Ꞓ, lsɑ Ꞓ ɑdʑ fj tsɑds ɑ ʃ ɑ ɻ tɑ Ꞓ ʜ Ꞓ tʃ tsʜ ɑdʑ j tʃ ɑdʑ su j tʃ tɑ ɑ ɻ ɑ ʃ ɑ ɻ Ꞓ, Ꞓ tɑ ɑ ʒ ʗ tɑ Ꞓ ɑdʑ ɑ ʃ ɑdʑ ʙ j ɻ lsts ɑdʑ s ɑʒ ʃ ɻ 40 (ʜ 30/37). ɬ ɑdʑ su ʗ Ꞓ ʻ j ʜ j ʙ ² ɑ ʃ ɑdʑ j ʜ tʃ =18 ʋ ɑʒ ʊ ʙ j ɻ ts ɑ dʑ ʜ tsʜ Ꞓ ls ɑ ʃ Ꞓ ʜ ɑ ʃ ls ɑ ʃ ɔ ɻ Ꞓ ʙ j ɻ ts ɑ dʑ fɲ Ꞓ ɑ ʃ ɑdʑ s j ɑtɑ ʃ fɲ Ꞓ ɑdʑ ɑ ʃ ɑdʑ ˥ ɑ ʃ ʜ tɑ ts ɑ ɻ tsɑdʑ Ꞓ ʊ ɑ ʃ ts ɑdʑ ɑ ʃ ɑdʑ ʒ ʗ tɑ Ꞓ ls ɑ ʃ tʃ Ꞓ: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" ɑ ʃ ɑdʑ ɑ ʃ ts ʜ Ꞓ ɑ ts ɔ Ꞓ tɑ Ꞓ ʻ lz< ɑ ʃ ɑ fɲ ls ɑ ʃ ˥ ɑ ʃ ɑdʑ ɑ ʃ ʙ ts ² ɑ ʃ ˥ ʗ Ꞓ tɑ Ꞓ ɻ ls j tɑ ɑ ʃ fɲ ls ɑ ʃ ʗ Ꞓ ʊ ɬ ʃ ts ʻ dʑ s fɲ ls ʙ j ɻ ts ɑ dʑ ʒ ɑ ɻ tɑ Ꞓ ls j ɻ ɑ ʃ ls ɑ ʃ ʗ Ꞓ ɔ tɑ j ʜ dʑ s fɲ ls ɑ ʃ 0 ɑʒ ʒ (ʜ ɬ ʜ ɾ ɭ 12390- 8). ɭ Ꞓ ˥ ls j ɔ Ꞓ dʑ ɔ ts ʜ ts ɑdʑ j tʃ tɑ ts ʃ lz fɲ dʑ s fɲ ls ʻ j tʃ tɑ j ɑʒ Ꞓ ɑ dʑ ɔ j ʜ j dʑ s ɑʒ fɲ ls Ꞓ dʑ ʊ ɑ Ꞓ tɑ ʜ lz ʗ Ꞓ ɑ Ꞓ fɲ ɾ V-III. | | | | |

**ламела J 1**

| ⊥ tж | ∫ tʃdfnjtж O ч ts ɔ O | mj ч н. dʒjtжj | ʂ ts d ж d ʃ u ʃ d ж ʒ | mj ч н ʃ d ж d ʃ u d ж ʒ ч j d ж ʒ в ⊥ L ϕ ⊥ Γ ⊥ - O ( н ʃ d ж ʒ | υ ς ⊥ ж ʃ d ж ʒ u j d ж ʒ в ⊥ L ϕ ⊥ Γ ⊥ - O ( н ʃ d ж ʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ⊥ | ф X ⊥ |
| | ф н d ϕ s ʃ ɔ fnj ч н ts ч O ' j tʃ tж ʃ d ж d z ʃ ς ts d ʒ fnj ʃ tж O ɔ ʔ O ' O в ⊥ ϕ s ts d ж ʒ tʃ tж j d ʒ O ϕ s j ⊐ d ж ʃ u ς ts d ʒ d z ʃ fnj ϕ s z, fnj ʃ ⊥ u ʃ ϕ w d ς O u ʃ ' d ʃ d ⊥ z ϕ s fnj ɔ ϕ z tʃ tж ʃ d ʒ j н d ж ϕ s tʃ tж j н z ϕ tж O ч ς z в ⊥ ϕ s ts d ж ʒ. ∫ ⊥ h O ' j ts в O ɔ d ϕ s ʃ d ж ʒ ' j н O d z ϕ s ч d ж ʒ u ʃ d ж ʒ tʃ tж ϕ s tʃ d fnj O d ж ʃ ⊐ ts ч fnj ϕ tж O d z j tʃ tж ϕ s ʃ ɔ ts ' O u O d ʒ O ϕ s j tж ʃ ' O d ж O. ʃ ⊥ в tж O u ʃ z d z ʃ ts d ³ fnj O tʃ ϕ s ϕ tж j в d ж ϕ s d z ts tʃ d z O ϕ s ts d ʒ | | | | |
| | d ж O ς ϕ s ϕ s ʃ ±0,00<br>=0,18*594,3-0,18*(3,01*2,51) | d ³ | 105,61 | | |
| 2.16. | ⊥ O в O ɔ ς O d ʒ O ϕ s j tж ʃ ' O d z O, ϕ s tж O d ж fnj ʃ ϕ s t d ϕ s ʃ в ⊥ ϕ s ts d ж ʃ tж O ' ⊥ j d ʒ j ' ⊥ z fnj ʃ tж O ϕ s d ж ʃ ⊐ tʃ d z ϕ s u O, н ⊥ j в ʔ ʃ d z j ч n ʃ = 18 u d ʒ O t ж d ʒ ʃ tж O d ж ʃ d ʒ в ⊥ ϕ s ts d ж ϕ s d ʒ ∫ ⊥ 30 ( ч 25/30), fnj O ts fnj ϕ s O ɔ ʔ O ' j d ʒ O d ж ⊥ j tж O ʃ ts ϕ s ɔ ts tж O. ⊥ O ч ʃ ϕ s ʃ ⊥ z fnj ɔ ⊥ j d ʒ z tʃ tж j d ʒ O fnj ϕ s O ϕ s ʃ u ς ts d ʒ tʃ tж ϕ s ts tж O u z d z ʃ ч ʃ ⊥ ϕ s O ' ʃ d ʒ O t ж d ʒ O ϕ s z t ж j. ∫ в tж O u z d z ʃ ts d ʒ fnj O fnj ɔ ts d ʒ tʃ ts ϕ s tж j в d ж ϕ s d ʒ O d ж ς ts d ʒ tʃ d z O ϕ s ts d ʒ ʃ u j d z ʃ u d ж ʃ d ʒ tʃ ts ч ⊥ z ʃ ʃ ʃ tж O u ʃ d ʒ O. | | | | |
| | tж O ɔ d ж O tʃ d z ϕ s u O<br>=0,18*594,3*7-<br>0,18*(3,01*2,51+3,01*3,9)*7+0,18*451,03-<br>0,18*3,01*2,11 | d ³ | 804,55 | | |
| | ς ts fnj O tʃ d z ϕ s u O ς tж ϕ s ɔ O<br>=0,18*(7,44*2+6,88*2+6,15*2+7,79+1,95+9,<br>7)/0,9348 | d ³ | 11,63 | | |
| 2.17. | ⊥ O в O ɔ ς O d ʒ O ϕ s j tж ʃ ' O d z O, ϕ s tж O d ж fnj ʃ ϕ s t d ϕ s ʃ в ⊥ ϕ s ts d ж ʃ tж O ' ⊥ j d ϕ s tж ς ⊥ j tʃ d z ϕ s u j d z ʃ w ts ς d ж O, н ⊥ j в ʔ ʃ d z j ч n ʃ = 20 u d ʒ O t ж d ʒ ʃ tж O d ж ʃ d ʒ в ⊥ ϕ s ts d ж ϕ s d ʒ ∫ ⊥ 30 ( ч 25/30), fnj O ts fnj ϕ s O ɔ ʔ O ' j d ʒ O d ж ⊥ j tж O ʃ ts ϕ s ɔ ts tж O. ⊥ O ч ʃ ϕ s ʃ ⊥ z fnj ɔ ⊥ j d ʒ z tʃ tж j d ʒ O fnj ϕ s O ϕ s ʃ u ς ts d ʒ tʃ tж ϕ s ts tж O u z d z ʃ ч ʃ ⊥ ϕ s O ' ʃ d ʒ O t ж d ʒ O ϕ s z t ж j. ∫ в tж O u z d z ʃ ts d ʒ fnj O fnj ɔ ts d ʒ tʃ ts ϕ s tж j в d ж ϕ s d ʒ O d ж ς ts d ʒ tʃ d z O ϕ s ts d ʒ ʃ u j d z ʃ u d ж ʃ d ʒ tʃ ts ч ⊥ z ʃ ʃ ʃ tж O u ʃ d ʒ O.<br>=0,2*3,01*2,07 | d ³ | 1,25 | | |

**ламела J 1**

| ˩ tɶ | ſ tſdſfnjtɶO-ʜtsɔO | mjʜ. dʒjtɶj | ʂtsdzſ\ʋſdʁ | mjʜdſdʁſ\ʋdʁ vjʜdʁ ł r ˩ -O(ʜdſdʁ | ʋ ʂtzſdʁ vjʜdʁ ł r ˩ -O(ʜdſdʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕX˩ |
| 2.18. | ł O-вO-ɔʂO dʒOlsjtɶdſ ʻOdzʁ, lstɶOdʁſtstdsdſ<br>вjlstsdʁſtɶO ʻ j ʜtsʂ j tſdzsujdzſʷ tsʂdʁ,<br>ʜjв? dſdʁj ʜtſ=15 ʉdʒ OtɶdʒſtɶOdʁſdʒвjlstsdʁsdʒ<br>ſ ˩ 40 (ʉ 30/370), fnjO tsfnjsO-ɔ? O ʻ jdʒOdʁ£jtɶO-dſ<br>tslsɔtstɶO.<br>ţ O-ʜdſlsdſ lzfnɔjdʁztſtɶjdʒO-fnjsOlsdſ\ʋʂtsdʒ<br>tſtɶtstɶO\ʋzdʁzdſ нjlsO? dſdʒO-OtɶdʒOlstzɶj.<br>ſ вtɶO\ʋzdʁſtsdʒ³<br><br>=0,15*2,6*1,75 | dʐ³ | 0,68 | | |
| 2.19. | ł O-вO-ɔʂO dʒOlsjtɶdſ ʻOdzʁ, lstɶOdʁſtstdsdſ<br>вjlstsdʁſtɶO ʻ j tſdzsuO, ʜjв? dſdʁj ʜtſ=15 ʉdʒ<br>OtɶdʒſtɶOdʁſdʒвjlstsdʁsdʒſ ˩ 30 (ʉ 25/30), fnjO<br>tsfnjsO-ɔ? O ʻ jdʒOdʁ£jtɶO-dſ tslsɔtstɶO.<br>ţ O-ʜdſlsdſ lzfnɔjdʁztſtɶjdʒO-fnjsOlsdſ\ʋʂtsdʒ<br>tſtɶtstɶO\ʋzdʁzdſ нjlsO? dſdʒO-OtɶdʒOlstzɶj.<br>ſ вtɶO\ʋzdʁſtsdʒ³ fnjO fnɔtsdʒtſtslstɶjвdʁsdʒɶdʁ£ʂtsdʒ<br>tſdʁOlstsdʒdſ ʉjdzſ\ʋdʁſdʒtſts-ʜlzſdſtɶO\ʋʂdʒO-dſ<br><br>tſdzsujlsjtɶOfnjO<br>=0,15*1,42*2,9*(5+6*7) | dʐ³ | 29,03 | | |
| 2.20. | ł O-вO-ɔʂO dʒOlsjtɶdſ ʻOdzʁ, lstɶOdʁſtstdsdſ<br>вjlstsdʁſtɶO ʻ j ʂtsfnjʂ\ fnjsjtſjdʁſʰ dʁſ\ tſdzsuO fnjO<br>dſfnjstsɔtɶjdʒjdʁsdʒdſLtɶO-ʜtsdʒfnjsjtſjdʁſʂ\O dſ<br>fnjsjtſjdʁſʰ dʁſ\ tſtsʜjfnjsO, OtɶdʒſtɶOdʁſdʒ<br>вjlstsdʁsdʒſ ˩ 30 (ʉ 25/30), lz tsв ʻj ʂ\lsz.<br>ţ O-ʜdſlsdſ lzfnɔjdʁztſtɶjdʒO-fnjsOlsdſ\ʋʂtsdʒ<br>tſtɶtstɶO\ʋzdʁzdſ нjlsO? dſdʒO-OtɶdʒOlstzɶj.<br>ſ вtɶO\ʋzdʁſtsdʒ², fnjO tſtslstɶjвdʁsdʒɶdʁ£ʂtsdʒ<br>tsſdʁOlstsdʒ ʉjdzſ\ʋdʁſdʒtſts-ʜlzſdſtɶO\ʋʂdʒO-dſ<br>tsſdʁOlstsdʒfnjsjtſjdʁſʂ\O. | | | | |
| 2.20.1. | ʂtsfnjO fnjsjtſjdʁſʰ dʁO tſdzsuO ʜtſ=15 ʉdʒ<br>fnjsjtſjdʁſʉdſ 16,38/30 ʉdʒ<br>=3,073*1,37*14 | dʒ² | 58,94 | | |
| 2.20.2. | tſdzsuO tſtsʜjfnjsO ʜtſ=15 ʉdʒ<br>=3,0*1,35*8 | dʒ² | 32,40 | | |
| 2.21. | ł O-вO-ɔʂO dʒOlsjtɶdſ ʻOdzʁ, lstɶOdʁſtstdsdſ<br>вjlstsdʁſtɶO ʻ j ʂtsfnjʂ\ fnjsjtſjdʁſʰ dʁſ\ tſdzsuO fnjO<br>dſfnjstsɔtɶjdʒjdʁsdʒdſLtɶO-ʜtsdʒfnjsjtſjdʁſʂ\O dſ<br>fnjsjtſjdʁſʰ dʁſ\ tſtsʜjfnjsO, OtɶdʒſtɶOdʁſdʒ<br>вjlstsdʁsdʒſ ˩ 30 (ʉ 25/30), dʁOlzdzO Lz lz<br>tsв ʻj ʂ\Olsˌ<br>ʋ вjlstsdzʜtsʜOlsdſ O-ʜdſlsdſɔ ʟO вjlstsdzfnjO<br>dſdʁsjdtɶdſfnjOdʁſdʒ\ dſʜtɶtsdſLtsdzOʋʂtsdʁſdʒ<br>ʂtɶdſfnjsOdzſdʒOlsdſtſO. "PENETRON ADMIX<br>SB", "Radmyx" dſdzſ tsʜdtsɔOtɶO ʻlz<dſ dſfnjsdſ\ dſdzſ<br>вts? dſ\ ʂOtɶO ʂlsjtɶdſfnjsdſʂO. | | | | |

**ламела J 1**

| ϳ tc | ϝ tfc[fmjtcOнtsoO | mjн. dзjtcj | ϛtsdzf[ucfdвO | mjнcfdвf[ucdвO ujdвOвjL ϟ ϱ ϳ -O(нcfdвO | uϛtzfdвO ujdвO вjL ϟ ϱ ϳ -O(нcfdвO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ϳ | фXϳ |
| | utf'ts'dвsfmjsвjlstsdвOdзstcOlsjxcflsf ϛO<br>otcjнdвsfmjsf 0 dзdз(чϯ ϟ ч ϱ 12390- 8).<br>ϟ O-lsjeOdвOetsнtsdвjtftatsfzfmjdвsfmjs 'j tftcjdзO<br>dвOejнjdвsdзfmjsOdвaCtaнlzlzϛdOfmf V-III.<br>фнcflscfe fmj нtsнO'j tftacfdzfϛtsdзfmftcOe? O' O<br>вjlstsdвOtftcjdзOlsj-dвfuϛtsdзdzfmjstz,<br>fmfjjucfw cfϛOucf'cf cf lzflzlsfmjselztftatsfLetsˈ OuO,<br>dвjtftsfmjcjнdвstftcjн lzatcOнς lzвjlstsdвO.<br>ϝ jh O' j tsвOecflscf dвO'j нOdztsн dвOucfdвO<br>tftatsfcffmOdвf-tsн fmjstcOdвj tftatscfLetsˈ OuO<br>dзOlsjtacf'OdzO.<br>ϟ Oнcflscf lzfmpjdзztftcjdзOfmjsOlscfuϛtsdз<br>tftatstcOuzdtzcf нjlsO? cfdзOCtadзOlstzcj.<br>ϝ вtcOuzdzdtfts dз², dз³ fmOtftststcjвdвsdзodzOlsϛtsdз<br>tsfdzOlstsdз ujdzfudвfdзtftsнlzfcftcOucfdзOcf<br>tsfdzOlstsdзfmjsjtfjdвf[ϛO. | | | | |
| 2.21.1. | ϛtsfmOfmjsjtfjdвfh dвOtfdzsuOнtf=15 udз<br>fmjsjtfjdвfucf 15/30 udз<br>=1,44*2,95 | dз² | 4,25 | | |
| 2.21.2. | lsjdзjʔ cfLcfнtsocf fmjsjtfjdвfh lsOн=10 cf 15udз<br>=0,15*1,95*(1,3*2+2,95)+0,1*0,5*2,95 | dз³ | 1,77 | | |
| 2.21.3. | lsjdзjʔ dвOtfdzsuO fmjsjtfjdвfh lsO<br>=0,3*1,09*3,2 | dз³ | 1,05 | | |
| 2.22. | ϟ OвOeϛOdзOlsjtacf'OdzOcf вjlstsdвftaO' j taOdзfjcf,<br>OtadзcftaOdвfdзвjlstsdвsdзϝ ϳ 30 (ч 25/30),<br>fmftsʔ O ϟ Odзfjϝjfmjzнjвʔ cfdвf tftajdзO<br>tftats'jϛlsz, fmOtfOнtsdзtftajdзOetaOw cfuϛts'<br>нtsϛlzdзjdвsOucf'cf.<br>u вjlstsdвanтsнOlscf Oнcflscfe lOвjlstsdzfmjO<br>cfdвsjetacfmjOdвfdзϝcfнtatscfLtsdzOucftsdвfdз<br>ϛtacfmjsOdzfdзOlscftfO. "PENETRON ADMIX<br>SB", "Radmyx" cfdzf tsнdtsoOtaO'lz<cf cfmjscfϝ cfdzf<br>вtsʔ cfϝ ϛOtaOϛlsjtacfmjscfϛO.<br>utf'ts'dвsfmjsвjlstsdвOdзstcOlsjxcflsf ϛO<br>otcjнdвsfmjsf 0 dзdз(чϯ ϟ ч ϱ 12390- 8).<br>ϟ O-lsjeOdвOetsнtsdвjtftatsfzfmjdвsfmjs 'j tftcjdзO<br>dвOejнjdвsdзfmjsOdвaCtaнlzlzϛdOfmf V-III.<br>фнcflscfe fmj нtsнO'j tftacfdzfϛtsdзfmftcOeʔ O' O<br>вjlstsdвOtftcjdзOlsj-dвfuϛtsdзdzfmjstz,<br>fmfjjucfw cfϛOucf'cf cf lzflzlsfmjselztftatsfLetsˈ OuO,<br>dвjtftsfmjcjнdвstftcjн lzatcOнς lzвjlstsdвO.<br>ϝ jh O' j tsвOecflscf dвO'j нOdztsн dвOucfdвO<br>tftatsfcffmOdвf-tsн fmjstcOdвj tftatscfLetsˈ OuO<br>dзOlsjtacf'OdzO.<br>ϟ Oнcflscf lzfmpjdзztftcjdзOfmjsOlscfuϛtsdз<br>tftatstcOuzdtzcf нjlsO? cfdзOCtadзOlstzcj.<br>ϝ вtcOuzdzdtfts dз², dз³ fmOtftststcjвdвsdзodzOlsϛtsdз<br>cf ujdzfudвfdзtftsнlzfcftcOucfdзO. | | | | |

**ламела J 1**

| ˩ tɑ. | ſ tʃɑfɲtɑ○нtsɔ⊙ | ɱ˩н. ɑʒ˩tɑ˩ | ʂtsɑʑ ſ ʯ ɑ ʤ ₴ | ɱ˩нɑ ſ ɑʤ ſ ʯ ɑ ʤ ₴ в˩ˌ ţ ŗ ˩ - ⊙(нɑ ſ ɑʤ | ʊ ʕ ŀ ʑ ſ ɑʤ ₴ ʯ ˩ ˩ ʤ ₴ в˩ˌ ţ ŗ ˩ -⊙(нɑ ſ ɑʤ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕ x ˩ |
| 2.22.1. | ʕtsfɲ⊙ tʃɑʤsʯ⊙ tɑ○ɑʒʤʃ˩ н=15 ʯ ɑʒ<br>=1,2*(5,8+5,4+2,5) | ɑʒ² | 16,44 | | |
| | tʃɑʤsʯ˩ tʃtsн˩ fɲʂ⊙ tɑ○ɑʒʤʃ˩ н=15 ʯ ɑʒ<br>=1,5*1,5+1,2*1,5 | ɑʒ² | 4,05 | | |
| 2.22.2. | ŀs˩ ɑʒ˩ʔ ɑ ſ ɩ ɑ ſ нtsɔɑ ſ tɑ○ɑʒʤʃ˩ н=15 ʯ ɑʒ<br>=0,15*(0,62+1,55)/2*(14,3+12,9+3,9+2,5) | ɑʒ³ | 5,41 | | |
| 2.22.3. | ŀs˩ ɑʒ˩ʔ ɑ ſ tɑ○ɑʒʤʃ˩<br>=0,2*0,4*(14,3+12,9+3,9*2) | ɑʒ³ | 2,80 | | |
| 2.23. | ˩ ○в○ɔ ʕ ○ ɑʒ ○ŀs˩ jtɑɑ ſ ʻ ○ɑʤ ₴, ŀstɑ○ɑʤfɲʃtstɑŀs ɑ ſ<br>в˩ˌ ŀstsɑʤ ſ tɑ○ʻ ˩ˌ tʃ ○tɑ○tʃ˩ˌ ŀsɑʤʑs ɑ ſ нtsн ɑʒ ɑʰ ○ɔtsɑ ſ<br>в˩ˌ ŀstsɑʤ ₴ ʃ ɹ 20 (ч 16/20), н˩ˌ в ʔ ɑ ſ ɑʤ ˩ н=20<br>ʯ ɑʒ ɑ ſ fɲʃtsн tsŀsɔtstɑ○ ɩ ⊙ ɑ ſ ɩ ɑʤ ₴ ɑ ○ ʕ ɑ ſ ʤ ŀs˩ jtɑ○ fɲʒ. | | | | |
| | ʃ в tɑ○ʯ ʒ ɑʤ ɑʤ ʃtsɑʒ ɑ ſ ɑʒ² fɲ○ tʃtsŀstɑ˩ˌ в ɑʤ ɑʒ tsʃɑʤ ₴ ŀstsɑʒ | | | | |
| | tʃtɑ ɑ ſ ɩ ˩ˌ ɑ ſ ɑʒ² ˩ˌ<br>=0,1*0,2*(0,9*3+1,4*3) | | 0,14 | | |
| | ŀsɑ ſ tʃ fɲʕɑ ſ fɲʃtɑ○ŀs 1 - 6<br>=0,1*0,2*(0,9*6+1,4*3)*6 | | 1,15 | | |
| | tʃtsŀs ʕ tɑtsɔʔ ˩ˌ<br>=0,1*0,2*(0,9*6+1,4*3) | | 0,19 | | |
| | ʒ ʕ ʒ tʃɑʤs ł tsfɲ 2.25. | ɑʒ³ | 1,48 | | |
| 2.24. | ˩ ○в○ɔ ʕ ○ ɑʒ ○ŀs˩ jtɑɑ ſ ʻ ○ɑʤ ₴, ŀstɑ○ɑʤfɲʃtstɑŀs ɑ ſ ɑ ſ ɩ tɑ○н ○<br>ŀstɑtsŀstsʻ ○tɑ○н ˩ˌ в ʔ ɑ ſ ɑʤ ˩ н=10 ʯ ɑʒ fɲ○ ɑ ſ ɔɑ ſ ʯ ɑʤ ɑʤ ɑʒ<br>ɑtɑ˩ˌ нtsɑʒ 10/25 ʯ ɑʒ<br>ʊ tɑtsŀstsʻ ○tɑ ʻ ˩ˌ tsн ɑʒ ˩ ○tɑɑʒ ſ tɑ○ɑʤ ɑʤ ɑʒ в˩ˌ ŀstsɑʤ ₴ ʃ ɹ 25,<br>○tɑɑʒ ſ tɑ○ɑʒʤʃ˩ ɑ ˩ˌ ʒ tsɑʒ Q 131. ˩ ł tsɑʻ ʒ ʕ tʃtsɔtɑʰ ɑ ſ ɑʤ ʒ<br>ŀstɑtsŀstsʻ ○tɑ○ ɑ ſ ɩ ɔ ˩ˌ ſ fɲʃsɑ ſ ʒ ɑʤ ₴ ɑ ſ ʤ в ʒ tsн tsв ʻ ˩ˌ ʕ ŀs○.<br><br>˩ ○ fɲɔ ○ ʕ ɑ ſ ¬ 2,00 ɑʒ³ ŀstɑtsŀstsʻ ○tɑ○ ʒ ˩ ɔ ˩ˌ ſ fɲʃsɑ ſ<br>нɑ ſ ɑ ₴ ŀs○ ʯ ɑ ſ tsɑʤ tɑ○ ɩ нˌ ɑ ɑʤ ɑʤ ſ ʯ ˩ˌ ʰ ɑ ſ tɑɑ ſ ɑʤ 2 ʯ ɑʒ ɑ ſ<br>ɑ ſ fɲʃ ʒ ɑʤ ɑʤ ſ ŀsɑ ſ ɑ ¬ 2/3 tʃ ˩ˌ fɲʕ tsɑʒ ɑ ſ 1/3 ɔtɑʒ< ɑ ſ ɑʒ<br>в ɑ ſ ŀsʒ ɑʒ ˩ˌ ɑʤ ɑʒ<br>ʊ tɑtsŀstsʻ ○tɑ ʻ tsнɔtsʻ ɑ ſ ŀsɑ ſ tɑ○ ɩ нˌ ɑ ɑʤ ɑʤ ſ ʯ tsɑʒ ʰ ɑ ſ tɑɑ ſ ɑʤ 2<br>ʯ ɑʒ нʒ> ʯ ˩ˌ ɑʤ ɑʤ ₴ ʻ tsв ʻ ˩ˌ ʕ ŀs○ ɑ ſ tɑ○ ɩ нˌ ɑ ɑʤ ɑʤ ſ ʯ ʒ<br>ɑ ſ fɲʃ ʒ ɑʤ ɑʤ ſ ŀsɑ ſ ɔtɑʒ< ɑ ſ ɑʒ в ɑ ſ ŀsʒ ɑʒ ˩ˌ ɑʤ ɑʒ<br>ʃ в tɑ○ʯ ʒ ɑʤ ɑʤ ʃtsɑʒ ɑ ſ ɑʒ² ɑ ſ ɩ ɔ ˩ˌ нˌ ɑ ɑʤ ₴ ʻ ŀstɑtsŀstsʻ ○tɑ○ fɲ○<br>tʃtsŀstɑ˩ˌ в ɑʤ ɑʤ ɑʒ tsʃɑʤ ₴ ŀstsɑʒ<br><br>=0,1*78,73+0,1*0,25*(83,45+14,82) | ɑʒ³ | 10,33 | | |
| 2. | ɹ ſ ʊ ʃ ˩ ч ʕ R R ϕ ſ ʃ . ɹ ſ ʊ ʃ ˩ ч ʕ R ſ ϕ ŗ ʃ ʃ R - ʒ ʕ ʒ tʃɑʤs | | | | |

**ламела Ј 1**

| ϵ ϵ | ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ф Ѓ Ґ Ґ Ф
Ђ Ґ Ѓ Ч Ы Ѓ Ф Ґ Ґ Ґ

Ѣ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ
Ѣ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела J 1**

| ˩ tc | ſ tʃdfnjtcO-ʜtsɔO | mjʜ. dʒjtcj | ʂtsdzſ ųſdaʘ | mjʜdaſ ųdaʘ вjL ł r ˩ -O(ʜdaʘ | υ ʂtzſdaʘ ųjdaʘ вjL ł r ˩ -O(ʜdaʘ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕ X ˩ |
| 4.5. | ł O вO ɔ ʂO dʒOlsjtcdſ ʻOdzʘ, lstcOdafjtstdsdſ LdſʜO ˙ j Ldſʜtsɔ O ʜj в ʔ ddaj ʜL=12, tʃlzdasdʒtstʃj ʂtsdʒlz tʃtdtsʜlzł dasdʒdʒOdlsjtdztcOLdʒjtcj 1:2:6<br><br>ʀ frjstsɔtcjdʒjdasfrjOLdʜO ˙ jdʒ вjlstsdafjtcOlsdſ ¬tstcdſLtsdasOdzdj OtcdʒſtcOdas вjlstsdafjʂj fmjtcʂdzʘłj lz ɔdſfrjſdafdaʘʜɔtcOlsdafjʂO ųjdzsdʒ ʜlzł dſdasdʒLdſʜO dſdaʘ ʂtcO ˙ jɔdſdʒO Odaʁjtcfɔ Olsdſ LO tsfrjdasɔdafjʂtsdafjstdzʂlsdfɔdafjLdſʜ. υ ʂtsdzſ ʂts ʻj ˙ j tʃtsfrjjвdasʃtcjʜɔdſ ˙ jdasdſLɔjfrjsdſ dſ ɔjtdsdſ ʂOdzdj fmjtcʂdzʘłj.<br>υ tsɔtcO ųzdzdfrjz lzʰ dzſ dſ OtcdʒſtcOdas вjlstsdafjʂdſ fmjtcʂdzʘłdſ - tcOdʒsɔdſ tsʂts tsls ɔtstcO LO lzdtcO ˙ lz dʒjtcdafj¬ tstcdʒOtcdſ<O lz frjsOdasɔdſdʒO. ʜjtcʂdzʘłj ˙ j dſLɔjfrjsdſ вjlstsdasdʒ˩ 20, ʜdſdʒjdafdſ ˙ j fmjtcʂdzʘłjO 12/20 ųdʒ Otcdʒ Olsdztcd ± 2 Ø 10 dʒdʒ lz˩ jdafdſ ˙ j Ø 8/25.<br>ſ вtcO ųzdzdfjts dʒ² frjOdſLtcO ʜtsdʒ Otcdʒſtcdas вjlstsdafjʂdſ¬ fmjtcʂdzʘłjO, Otcdʒ Olsdztcdtsdʒdſ tstʃdzʘlstsdʒ<br>tʃtcdſL ˙ jdʒ² ˙ j<br>=2,5*(4,88+4,58+3,71+2,83+3,98+2,48+3,09 +0,92+3,86)+2,77*(3,08*2+2,32*2+2,27*4+3, 86*2+3,74+4,18*2+1,12+2,89+0,7+2,32*3+2, 2*2+2,27+2,14+2,51+3,18+1,54+2,05+2,48+ 1,43+0,74+2,0*2+0,65*2+5,78+7,12+2,52+1, 91*2+1,12+1,18+0,4+2,09)+1,2*(1,39+2,35+ 2,0+2,41)-(0,9*2,05*11+0,8*2,05*20) | 319,04 | | |
| | lsdſtʃfrjʂdſ frjʃtcOls 1 - 6<br>=2,5*(2,27+1,91*2+4,88+4,58+3,71+2,83+3, 98+2,48+3,09+0,92+3,86)*6+2,77*(7,12+2,2 7+3,18+1,12+3,24+3,08*2+2,32*2+2,27*4+3, 86*2+3,74+4,18*2+1,12+2,89+0,7+2,32*3+2, 2*2+2,27+2,14+2,51+3,18+1,54+2,05+2,48+ 1,43+0,74+2,0*2+0,65*2+2,32*2+0,69+2,2)* 6+1,2*(1,39+2,35+2,0+1,79+1,42)*6-<br>(0,9*2,05*11+0,8*2,05*21)*6 | 2.008,65 | | |
| | tʃtslsʂtdsɔ ˙ j<br>=2,5*(2,27+1,91*2+1,68+0,81+1,43+3,08+1, 89+0,92+0,96+1,68+2,48)+(2,1+2,5)/2*(2,7* 4+1,2+0,7+1,0)+2,77*(5,72+2,27+3,18+1,12 +3,24+3,08*2+2,32*2+2,27*2+3,86*2+3,74+ 4,18+1,04+1,12+2,89+0,7+2,32*3+2,2*2+2,1 4+2,51+3,18+1,54+2,05+2,48+1,43+0,74+2, 0*2+0,65*2+2,32*2+0,69+2,2)+(2,1+2,7)/2*( 1,4+2,27*3+3,0)+1,2*(1,39+2,35+2,0+1,79+1 ,42)-(0,9*2,05*11+0,8*2,05*21)+1,1*1,05*2*4 | 332,49 | | |
| | lzʂtzſdasł tsfrj4.5. | dʒ² | 2.660,18 | | |

**ламела J 1**

| Ј Ф Ф | Ѓ Ґ Ф Ґ f n Ј Ф О Ч Ф Ѕ Ф О | m Ј Ч. Ф З Ј Ф Ц Ј | Ѕ Ф Ѕ Ф Ф Ґ Ф Ц Ф Ф Ф | m Ј Ч Ф Ґ Ф Ф Ц Ј Ф Ф Ф В Ј Ђ Ґ Ј - О ( Ч Ф Ґ Ф Ф З | U Ѕ Ф Ф Ґ Ф Ф Ц Ј Ф Ф Ф В Ј Ђ Ґ Ј - О ( Ч Ф Ґ Ф Ф З |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф х Ј |
| | tfOtaOtfjlsdafLqfHtsoqflsjtaOfnOH=12udz | | | | |
| | =0,95*1,1*(5+6*7) | dz² | 49,12 | | |
| 4.6. | l OBOoSO dzOlsjtaq'OdzO, lstaOdafjftstdsq | | | | |
| | tsBLq' qoO' j SOHO, tfdzsuQdzOtfstdssBjlstsdaO | | | | |
| | (lsqftfORlstsdaeqfqdzqftsHdtsoOtaO'lz<j). | | | | |
| | l dzsuj fnjzHqfqdzjdaeq'O 625/250 dzdz H=75dzdz | | | | |
| | l dzsuj fnj LqfHO'lzlzlsOdaStsfmjdzs'dasdzdzOdzsjtdz, lz | | | | |
| | fnpjdzztftajdzOfnjfuqW qSOuq'q qlzfjlzsfnjsolz | | | | |
| | tftdtsoqLotsO Ouo. | | | | |
| | ∫ Btao Ouzdzafts d². | | | | |
| | tftaqLjdz³ j | | | | |
| | =0,6*(1,65*6+1,78*2) | | 8,08 | | |
| | lsqftfnSqfnjftaOds 1 - 6 | | | | |
| | =0,6*(1,65*6+1,78*2)*6 | | 48,46 | | |
| | tftslSdtsso³ j | | | | |
| | =0,6*(1,65*6+1,78*2) | | 8,08 | | |
| | lzSlzfjdasl tsfm 4.6. | dz² | 64,61 | | |
| 4.7. | l OBOoSO, lstaOdafjftstdsq dzstdaO Ч O | | | | |
| | oj dasqdzOuq tsdaf-SOdaOdzO. | | | | |
| | J j dasqdzOuq tsdaf fnjfnjsjdz'j lsqftfO"Schiedel" | | | | |
| | LS 2 qfdzqftsHdtsoOtaO'lz<j, fnjO'j Hdafdz | | | | |
| | fnjSlzdaOtadafdzq'j Hdafdztfqfdz Otadafdz | | | | |
| | SOdaOdtsdz | | | | |
| | [ dzjdzjdasqfnjzqLtaO j dafqftsH dzCtsgBjlstsdaO, | | | | |
| | Hqfdzjdzq'j j dzjdzjdaOlsOfnjz 25/38,5/33 udz | | | | |
| | Hjb³ qfdaOfnjfts² daf-LqHtsoOSOdaOdzO'j 2,5 | | | | |
| | udz | | | | |
| | l tafdzOtadafSOdaOdz'j l =400 udz², fnjSlzdaOtadaf | | | | |
| | SOdaOdz'j l =240 udz². | | | | |
| | UL oj dasqdzOuq tsdaj j dzjdzjdasj qfnjftstdzuqlsq | | | | |
| | lzstaOHqlsqfnpj tftaqftfOHO'lz<j W OLtsdaf-j | | | | |
| | j dzjdzjdasj: oj dasqdzOuq tsdaj tajh jlsSj q | | | | |
| | tfts-taqfodaj tdtsLjlsj tsH tftsuqfqdStsoOdasgBts'j dasg | | | | |
| | dzfdzO, OlzfnpjdzztftajdzOfnjj uqW qSOuq'q | | | | |
| | tftdtsoqLotsO Ouo. | | | | |
| | J j dasqdzOuq tsdaf fnjfnjsjdzdztaOHOtftsfmjHlz'j | | | | |
| | Hj SdzOtaOuq'lz ts fpts'fnjsoqdzOH[ l H [ l 771- | | | | |
| | 3:2012 fnjsOdaOtaH. | | | | |
| | ∫ Btao Ouzdzafts dz³. | | | | |
| | =2,77*19+2,77*19*7+2,38*19 | dz³ | 466,26 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɕ | ʃ tʃdʃfɲtɕȯʜtsɒȯ | mjʜ. dʒjtɕj | ʂtsdzʃuʃdʁ | mjʜdʃdʁʃuʃdʁ ujdʁ ʁj ł r ɹ -ȯ(ʜdʃdʒ | ʊʂtzʃdʁ ujdʁ ʁj ł r ɹ -ȯ(ʜdʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 4.8. | ɻ ȯʁȯɒʂȯdʒȯlsjtɑʃʻȯdzȩ, lstɑȯdʁʃʃtstdsdʃ tssʁdzȩɑȯ ʃ ɹ ʟdʃʜtsɒȯʂtzʃȯlsdʃdzȩ, tʃdzsuʃȯdʒȯ tʃtstdtssʁjlstsdʁȩ (lsdʃtʃȯʀ lstsdʁɾdʃdzʃ tsʜdtsɒȯtɑȯʻlz<j). ł dzsuj ʜdʃdʒjdʁɾdʃʻȯ625/250 dʒdʒ ʜ=50dʒdʒ frɲȯ ʂtsjʷ dʃuʃdʃʻj dʁs lstsʃfdzslsdʁ tʃtɑtsɒtsʜ? dʃɒtsfrjsdʃ ɘÒ0,12 W/mK. ł dzsuj frj dʒjtʃj ɹ ʟȯɹdʃʜtsɒj tsʜ ȯtɑdʒʃtɑȯdʁsɾ ʁjlstsdʁȩ dʃ dʃlsjtɕʁdzʂȯȯ, tsʜdtsɒȯtɑȯʻlz<dʃdʒ dʒjtʃʂtsdʒ lz frɲɒjdʒlz tʃtɑjdʒȯfrjʃuʃdʷ dʃʂȯuʃdʻdʃ dʃ lzʃfʃlzlsfrjsɒlz tʃtɑtsdɹɒts' ȯuȯ. ʃ ʁtɑȯuʃzdzʃfts dʃ². | | | | |
| | | | | | |
| | ɹdʃʜtsɒdʃ ʊɻʊ 3*, ʉɻ 2** | | | | |
| | | | | | |
| | tʃtɑdʃɹjdʒ² j =2,77*(1,48*4+1,4*2) | | 24,15 | | |
| | | | | | |
| | lsdʃtʃfrɲʂdʃfrjʃtɑȯds 1 - 6 =2,77*(1,48*4+1,4*2)*6 | | 144,93 | | |
| | | | | | |
| | tʃtslsʂtɑtsɒ² j =2,77*(1,48*4+1,4*2) | | 24,15 | | |
| | | | | | |
| | lzʂlzʃfʃdʁsɻ tsfɲ4.8. | dʒ² | 193,24 | | |
| | | | | | |
| 4.9. | ɻ ȯʁȯɒʂȯdʒȯlsjtɑʃʻȯdzȩ, lstɑȯdʁʃʃtstdsdʃ tssɹdʃ dʃɒȯ ʃ ɹ ɒjdʁsʃdzȯʊʃdʃtsdʁʃ¯ʂȯdʁȩdzȩ, tʃdzsuʃȯdʒȯtʃtstdtssʁjlstsdʁȩ (lsdʃtʃȯʀ lstsdʁɾdʃdzʃ tsʜdtsɒȯtɑȯʻlz<j). ł dzsuj frjz ʜdʃdʒjdʁɾdʃʻȯ625/250 dʒdʒ ʜ=75 dʒdʒ frɲȯʂtsjʷ dʃuʃdʃʻj dʁs lstsʃfdzslsdʁ tʃtɑtsɒtsʜ? dʃɒtsfrjsdʃ ɘÒ0,12 W/mK. ł dzsuj frj ɹdʃʜȯʻlz lzlsȯdʁʂtsfrjdzs'dʁsdʒdʒȯdzsjtɑlz, lz frɲɒjdʒlz tʃtɑjdʒȯfrjʃuʃdʷ dʃʂȯuʃdʻdʃ dʃ lzʃfʃlzlsfrjsɒlz tʃtɑtsdɹɒts' ȯuȯ. ł dzsuj lstɑjʁȯʜȯfrjzlstsʃtstɑdʁj dʁȩtʃtsɻȯtɑlz lstɑʻȯȯ` lz tsʜ 90 dʒʃdʁlsȯ. ʀɹɒts' ȯuɻtɑȯʜtsɒȯlstɑjʁȯʜȯtʃtɑʃdzsɻdʃ frjjtɑlsdʃʷ dʃʂȯdsɹɒȯdstɑɑʃɒtsfrjs, dʃɹʜȯdstsʜ frjstɑȯdʁj ȯʂtɑjʜdʃlsɒȯdʁsʻlsjdzȩ. ʃ ʁtɑȯuʃzdzʃfts dʃ². | | | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ. | ʃ tʃ ɔ f fɲ tɑꝊ ʜ tsɒ Ꝋ | mj ʜ. dʒj tɑj | ş tsɑdz f ʋ ɔ f dʁ Ꝏ | mj ʜ ɔ f dʁ f ʋ ɔ f dʁ Ꝏ ʋ j dʁ Ꝏ ʁ j ʟ ł ɾ ɹ - Ꝋ (ʜ ɔ f dʒ | ʊ ʢ ʒ f dʁ Ꝏ ʋ j dʁ Ꝏ ʁ j ʟ ł ɾ ɹ - Ꝋ (ʜ ɔ f dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | tʃ tɑɔ f ʟ j dʒ³ j<br>=2,77*(0,22*2+0,51+0,41*2+0,72*2+0,65*2+<br>0,45*10+0,6*3+0,73*2+0,8*3+1,0*2+0,45*2+<br>0,6+0,72) | | 52,33 | | |
| | lsɔ f tʃ fɲ ʢ ɔ f ɾ fɲ j tʃ tɑꝊ dɬs 1 - 6<br>=2,77*(0,51+0,41*2+0,72*2+0,65*3+0,45*14<br>+0,6*4+0,73*3+0,8*4+1,0*2)*6 | | 345,86 | | |
| | tʃ tɬs ʢ tɑɬsɒ ʔ j<br>=2,77*(0,51+0,41*2+0,72*2+0,65*3+0,45*14<br>+0,6*4+0,73*3+0,8*4+1,0*2) | | 57,64 | | |
| | lz ʢ l z tʃ dʁɬs ł tsfɲ 4.9. | dʒ² | 455,83 | | |
| 4.10. | ɭ Ꝋ ʁ Ꝋ ɒ ʢ Ꝋ dʒ Ꝋ ɬs j tɑɔ f ʻ Ꝋ dz Ꝏ, lstɑ Ꝋ dʁ ʃ tɑdsɔ f<br>tsʁ ʟ ɔ f ' ɔ f ə Ꝋ ` j ɔ f dʁ ɬs Ꝋ dz Ꝏ u ɒ f ' tsdʁ ʃ ʢ Ꝋ dʁ Ꝏ dz Ꝏ (ʟ ɔ f ʜ<br>ʜ ɭ 5, lz ʃ tsʜ dʁ ʢ lz tsʁ ʻ j ʢ lsꝊ), ʁ dz ʢ tsɒ ɔ f dʒ Ꝋ<br>tʃ tɑdsʁ j lsɑdʁ Ꝏ (lsɔ f tʃ Ꝋ ʀ lsɑdʁ ɾ ɔ f dz f<br>tsʜ dsɒ Ꝋ tɑ Ꝋ ' lz < j ).<br>ɹ dz ʢ tsɒ ɔ f fɲ j z ʜ ɔ f dʒ j dʁ ɔ f ʻ Ꝋ 625/250 dʒ dʒ ʜ =150<br>dʒ dʒ<br>ɭ ɔ f ʜ Ꝋ ' lz fɲ j ł z ls Ꝋ dʁ ʢ tsfɲ dz s ʻ dʁ s dʒ dʒ Ꝋ dz s j tɑz, lz fɲ p j dʒ z<br>tʃ tɑj dʒ Ꝋ fɲ ʃ ʋ ɔ f ʷ ɔ f ʢ Ꝋ u ɒ f ʻ ɔ f ɔ f z f ʃ dʁ ɬs fɲ s ɒ lz<br>tʃ tɑɬsɔ f ʟ ə ts ' Ꝋ u Ꝋ.<br>ɹ dz ʢ tsɒ ɔ f fɲ j z tsɬs ʃ tstɑdʁ f dʁ Ꝏ tʃ ts ɬ Ꝋ tɑ lz ɬ stɑ Ꝋ ` Ꝋ ` lz<br>tsʜ 120 dʒ ɔ f dʁ ɬs Ꝋ.<br>ʀ ʟ ə ts ' Ꝋ ʋ tɑ Ꝋ ʜ tsɒ Ꝋ ɬ stɑ j ʁ Ꝋ ʜ Ꝋ tʃ tɑɔ f dz ts ɬ ɔ f<br>fɲ j tɑɬsɔ f ʷ ɔ f ʢ Ꝋ ɬs ʟ Ꝋ dstɑɔ ə ts fɲ ɬs, ɔ f ʟ ʜ Ꝋ ɬs ts ʜ fɲ ɬstɑ Ꝋ dʁ j<br>Ꝋ ʢ tɑ j ʜ ɔ f ɬ stsɒ Ꝋ dʁ s ɔ f ɬ s j dz Ꝏ.<br>ʃ ʁ tɑ Ꝋ u ʁ dz dʁ ʃ ts ɔ f ¸ ².<br><br>tʃ tɑɔ f ʟ j dʒ³ j<br>=2,5*2,6-2,6*0,8 | | 4,42 | | |
| | lsɔ f tʃ fɲ ʢ ɔ f ɾ fɲ j tʃ tɑꝊ dɬs 1 - 6<br>=2,5*2,6*6-2,6*0,8*6 | | 26,52 | | |
| | tʃ tɬs ʢ tɑɬsɒ ʔ j<br>=2,5*2,6-2,6*0,8 | | 4,42 | | |
| | lz ʢ l z tʃ dʁɬs ł tsfɲ 4.10. | dʒ² | 35,36 | | |

**ламела J 1**

| ˩ tc | ˩ tſdſfnjtcOнtsɔO | mjн. dʒjtcj | ştsdzſuſdʑ | mjнdſdʑſuʈdʑ uʈjdʑ вʈ˩ ł r ˩ -O(нdſdʑ | υ§tzſdʑ uʈjdʑ вʈ˩ ł r ˩ -O(нdſdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕx˩ |
| 4.11. | ł OʙOɔ§OdʒOlsjtɑſʻOdzʘ, lstɑOdʑƒtſtsdslɔſ tsʙLɑſ' dʃɔO˃ ˩ ɔ˩jdʑslɔſdzʘuɒſtsdʑƒ˺ §Odʑʘdzʘlz lsOɔOdʑzɒſ dſLdʑʘн §ʈdtsɔO, tſ˩zdʑslɔʒtstſ˩jţ§tsdʒн=12 uɒdʒ lztſʈdtsнlzʞdʑslɔʒdʒOdʑsjtdztɑOLdʒjtcj 1:2:6.<br><br>ʀ frjstsɔtcjdʒjdʑsfnjOLɑſнO˃ ˩jdʒ ʙ˩jlstsɒdʑſtɑOlsɒſ ˺tstɑɒſLtsɒdʑsOɒdzɒj OʈɑɒdʒɒſtɑOɒdʑs ʙ˩jlstsɒdʑſ§˩jˍ fnjjtɑ§ɒdzʘʞ˩j, dʑʘtſtsɒdtsɔɒſɒdʑſ ɔɒſfnjɒdzɒj ɒſ dʑʘ LOɔtɒh ˩jls§lztsʙLɑſнO. ʉ˩jtɑ§ɒdzʘʞ˩j ɒſLɔ˩jfrjstſ ʙ˩jlstsɒdʑsdʒ§˩ ˩ 20, нɒſdʒjdʑɒſʻ˩j fnjjtɑ§ɒdzʘʞIO12/20 uɒdʒ OʈɑɒdʒOlsɒztɑO± 2 Ø 8 dʒɒdʒ lz˩jdʑɒſʻ˩j Ø 6/25.<br><br>§ʙtɑOujzɒdʑſtsdʒ² ɒſLɔ˩jн˩jdʑsɔ‹tsʙLɑſнOfnjO ɒſLtɑOнtsɒdʒfnjjtɑ§ɒdzʘʞO, OʈɑɒdʒOlsɒztɑtsɒdʒɒſ tsſſɒdzʘlsstsɒdʒ<br><br>=2,35*(0,87*6+0,53*6+0,9*2+1,4*2+0,92*4+ 1,12*4+0,84*4+0,53*6+0,6*2+0,9*4+0,65*2+ 0,78*2+1,2*2+0,87*2+0,5*2+0,77*2+1,07*2+ 0,65*2) | dʒ² | 106,88 | |
| 4.12. | ł OʙOɔ§OdʒOlsjtɑſʻOdzʘ, lstɑOdʑƒtſtsds, ɒſLtɑOнOɒſ lzɒtɑOн˂ O˩jdʑ˩jdʒjdʑ§dzʘlsOdzʘLOɔtɒh ˩jls§lz ɔ˩jdʑslɔſdzʘuɒſtsdʑƒ˺ §Odʑʘdzʘlz, ɒſLdʑʘн §ʈdtsɔO. §Odʑʘdzʘlz fnjj LOɔtɒh OɔO˃lz ʙ˩jlstsɒdʑ§ʈtsɒdʒtſ˩dzstsuʈsɒdʒ fnjOɒtstɑ˂ tsɒdʒtſ˩tsɔtɒh ɒſdʑslɔʒlztſOнlz, lzfnp˩jɒdʑlz tſ˩tɑ§˩jɒdʒOн˩jlsO˃ lz. §ʙtɑOujzɒdʑſtsʈ§tsɒdʒOнlzlztɑOˍ ˩jɒdʑ˺ LOɔtɒh dʑ˺ ʈ§Oɒſ§O. нɒſdʒjdʑɒſʻ˩j §Oɒſ˩j 87/53, 90/140, 92/112, 84/53, 60/90, 65/87, 120/87, 50/77, 107/65uɒdʒ | §tsdʒ | 14 | |
| 4.13. | ł OʙOɔ§OdʒOlsjtɑſʻOdzʘ, lstɑOdʑƒtſtsdsɒſ ɒſLtɑOнO tſ˩tsнdʑslɔ˩ LOtſ˩tsнtsɔ˩jˍ uˍjdʒjdʑɒdʑslɔdʑ §ʈtsh lz² ɒſuʈtsdʒ §ʈtsh lz² ɒſuOfnjj ɒſLɔʈtsнɒſ §Otstſ˩dzɒſɔ˩lz<ɒſtſ˩tsн. §ʈtsh lz² ɒſuˍlzOɒɒdʒɒſtɑOlsɒſ fnjɒſdʑ§˩jlsɒſuʈ§ɒſdʒ ɔdzʘ§ɒdʑɒſdʒOdzʘʙOLɒſtſ˩ɒtsſ˩ɒſdʒjdʑʘ(ww ɒſʙ˩jtɑ ɔdzʘ§ɒdzʘ). ɾ tsLɒſtɑO˃ ˩jɔdzʘ§Odzʘʻjtſ˩tɑ§˩jdʒO fnjj˩juɒſww ɒſ§Ouɒſʻɒſtſ˩ɑtsɒſLɔʈtsˈ OuO. ʀLɔʈtsˈ˩j˂ ˩jɔʈch ɒſlsɒſdʒO˃ ɒſdʑ§ʈɒſdʒtſ˩lzs˩jdʒfnjO tſ˩tslsſ˩lzdʑ§ɒſdʒɒſLtɑOɔdʑʘO˃ ˩jdʒfnjdtsʻO. ɾ ɒſdzʘlsOujɒſtsdʒj fnjj tſ˩tsʻdʑ§ʉ˩j fnjj tſ˩tsfrjsOɔ² O˃lzdʑʘ dʒO˺ 25 dʒ². ɻtstɑ˂ lztſ˩tsɔtch ɒſdʑztſ˩tɑɒſtſ˩tɑ˩jdʒɒſlsɒſLO ɒſLtɑOнlz ww ɒſdʑʘdzʘdʑ§˺ tſ˩tsнtsɔO. §ʈtsh lz² ɒſuOdʒstɑOнO ʙlzн˩j tɑOɔOdʑʘ, uɒtɑfrjsOɒſtsfrjzh ˩jdʑʘ. υ tſ˩tɑsfrjststɑɒſʻOdʒOɑн˩j fnjj tſ˩tsdzʘʞ˩j tſ˩Otɑ§˩jls, ˩jfrjstɑɒſ˺ dʒstɑOнOʙlzн˩j tsfrjzh ˩jdzнts 3%. | | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃ ɑ fɳtɑꝊʜtsɔ ʘ | mjʜ. ɑʒjtɑj | ʂtsɑzɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ɑ ʁ | mjʜ ɑ ɑ ʃ ʊ ɑ ʁ ʊjɑ ʁ ʁ ɹ ł ɹ - ʘ (ʜ ɑ ʃ ɑ ʒ | ʊ ʂ ɑz ʃ ɑ ʁ ʊjɑ ʁ ʁ ɹ ł ɹ -ʘ (ʜ ɑ ʃ ɑ ʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| | ſ ʁ tɑꝊʊ ɻ ɑzɑ ʃ tsɑ ʒ ɑ ʃ ʟ ɔ j ʜ j ɑj ɑ ʁ ʂ tsʰ ɮ ² ɑ ʃ ʊ j , fɳ ʘ ʷ ɑ ʁ j tɑ ɔ ɑ ʁ ʁ ɑ ʃ ɑ ʒ ʘ ɑ ʃ tʃ ɑ ɑ ʃ tʃ tɑ j ɑ ʒ tsɑ ʒ ʟ ʘ ʷ ɑ ʃ ɑ ʁ ɑ z ɑ ʁ j tʃ ts ʜ tsɔ j . | | | | |
| 4.13.1. | ʊ j ɑ ʒ j ɑ ʁ ɑ ʁ ʂ tsʰ ɮ ² ɑ ʃ ʊ ʘ ɮ z tʃ ʘ ʜ ɮ z ʜ =3-4,5 ʊ ɑ ʒ tʃ ts ʜ ɑ ʁ tsɔ ʘ ɮ z tʃ tsʜ ɮ z ʊ ɾ 1, ʊ ɾ 2, ʊ ɾ 2* | | | | |
| | tʃ tɑ ɑ ʃ ʟ j ɑ ʒ ² j =3,51*5+3,21+3,87*2 | | 28,50 | | |
| | lsɑ tʃ fɳ ʂ ɑ ʃ fɳ j tɑ ʘ ls 1 - 6 =(3,51*6+4,06+4,1+3,4)*6 | | 195,72 | | |
| | tʃ tsls ʜ tɑtsɔ ² j =3,51*6+4,06+4,1+3,4 | | 32,62 | | |
| | ɮ ʂ ɮ z ʃ ɑ ʁ s ł tsfɳ 4.13.1. | ɑ ʒ ² | 256,84 | | |
| 4.13.2. | ʂ tsʰ ɮ ² ɑ ʃ ʊ ʘ ʜ =5,0 ʊ ɑ ʒ tʃ ts ʜ ɑ ʁ tsɔ ʘ ʟ ʘ tʃ ʘ tɑ ʜ ʂ j ls ɑ ʃ ʂ j tɑ ʘ ɑ ʒ ɑ ʃ ʂ ɮ z ɮ z tʃ ts ʜ tsɔ ɑ ʃ ɑ ʒ ʘ ʂ ʁ ɭ 1, ʂ ʁ ɭ 3, ʂ ʁ ɭ 4, ʂ ʁ ɭ 4*, ʂ ʁ ɭ 6, ʂ ʁ ɭ 6* ʂ ʁ ɭ 7, ʂ ʁ ɭ 7a ɾ 1, ɾ 2, ſ ʂ ʉ 1, ſ ʂ ʉ 3, ſ ʂ ʉ 4, | | | | |
| | tʃ tɑ ɑ ʃ ʟ j ɑ ʒ ² j =3,43+22,68+3,95+3,74+19,99+4,57+9,27+5,7+22,38+6,52+11,59+11,34+1,51+3,35+20,48+4,58+9,62+3,13+22,58+4,15+10,48+4,58+27,31+4,67+12,64+5,15+21,64+4,67+11,05+11,16+1,34+4,58+27,15+4,67+12,64+50,56+7,3+9,16+16,8 | | 442,11 | | |
| | lsɑ tʃ fɳ ʂ ɑ ʃ fɳ j tɑ ʘ ls 1 - 6 =(3,43+22,68+3,95+3,74+19,99+4,57+9,27+5,7+22,38+6,52+11,59+11,34+1,51+3,35+20,48+4,58+9,62+3,13+22,58+4,15+10,48+4,58+27,31+4,67+12,64+5,15+21,64+4,67+11,05+11,16+1,34+4,58+27,15+4,67+12,64+3,13+22,52+4,3+50,03)*6 | | 2.629,62 | | |
| | tʃ tsls ʜ tɑtsɔ ² j =3,43+22,68+3,95+3,74+19,99+4,57+9,27+5,7+22,38+6,52+11,59+11,34+1,51+3,35+20,48+4,58+9,62+3,13+22,58+4,15+10,48+4,58+27,31+4,67+12,64+5,15+21,64+4,67+11,05+11,16+1,34+4,58+27,15+4,67+12,64+3,13+22,52+4,3+50,03 | | 438,27 | | |
| | ɮ ʂ ɮ z ʃ ɑ ʁ s ł tsfɳ 4.13.2. | ɑ ʒ ² | 3.510,00 | | |

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2=1x |
| 4.13.3. | Уградња додатка за ојачање профила челичним лимом дебљине 2, 2,5 и 5 mm, | | | | |
| | =4,15*2+4,8+1,4*2+4,0*4+4,3+2,7 | | 38,90 | | |
| | Испуњење стакла 1 - 6<br>=(4,15*2+4,84+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+<br>4,12+4,15)*6 | | 244,14 | | |
| | =4,15*2+4,84+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+<br>4,12+4,15 | | 40,69 | | |
| | Укупно позиција 4.13.3. | m² | 323,73 | | |
| 4.14. | Израда и уградња ПВЦ профилних елемената<br>за једнокрилна врата, обична застакљена<br>1:3:9, висине до 2,2 m<br>за стакло дебљине 24 mm<br>за стакло дебљине 32 mm<br>Обрачун по комаду уграђеног елемента.<br><br>Напомена: Цена обухвата набавку, транспорт<br>и уградњу елемената са свим потребним<br>материјалом и прибором за уградњу. | | | | |
| 4.14.1. | за једнокрилна врата, обична застакљена<br>=2,77*(7,6+19,38+8,21+8,81+21,15+8,84+1<br>3,11+89,38+22,38+11,03+13,64+14,25+4,93<br>+9,51+22,11+8,86+13,25+9,53+23,82+9,14+<br>13,2+10,34+24,05+8,89+15,17+9,53+23,82+<br>9,14+13,34+13,75+4,63+10,34+24,05+8,89+<br>15,17+12,81)-<br>((1,8*1,6+0,9*2,4)*5+1,38*2,4+1,4*2,4*2-<br>3,0*8) | | 1.529,03 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tʦ | ʃ tʃ ʃ fɲ tʦ○ʜ ts ɔ ○ | mjʜ. dʒjtʦj | ş ts dʒ ʃ ʊ ʃ dʁ○ | mjʜ ʃ dʁ ʃ ʊ dʁ○ ʊjdʁ○ ʁjL ł ɾ ɹ -○(ʜ ʃ dʒ○ | ʊ ʕ○ʃ dʁ○ ʊjdʁ○ ʁjL ł ɾ ɹ -○(ʜ ʃ dʒ○ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| | ls ʃ tʃ fɲ ʕ ʃ fɲ ʃ tʦ○ls 1 - 6<br>=2,77*(7,6+19,38+8,21+8,81+21,15+8,84+13,11+9,38+22,38+11,03+13,64+14,25+4,93+9,51+22,11+8,86+13,25+9,53+23,82+9,14+13,2+10,34+24,05+8,89+15,17+9,53+23,82+9,14+13,34+13,75+4,63+10,34+24,05+8,89+15,17+12,81+7,34+19,3+8,54)*6-<br>((1,8*1,6+0,9*2,4)*6+1,38*2,4+1,4*2,4*2-3,0*9)*6 | | 8.417,01 | | |
| | tʃ ts ls ʕ tʦ ts ɔ ʔ ʝ<br>=(1,8+2,77)/2*(19,38+21,15+13,11+22,38+13,64+14,25+4,93+22,11+13,25+23,82+13,2+24,05+15,17+23,82+13,34+13,75+4,63+24,05+15,17+19,3)+2,77*(7,6+8,21+8,81+8,84+9,83+11,03+9,51+8,86+9,53+9,14+10,34+8,89+9,53+9,14+10,34+8,89+7,34+8,54)-<br>(1,8*1,8*4+2,7*2,4*6-3,0*8) | | 1.191,80 | | |
| | ʁ ʕ ʃ dʁ ts ł ts fɲ 4.14.1. | dʒ² | 11.137,83 | | |
| 4.14.2. | dʒ○dʁ ş jtʦ ʃ fɲ ○ʸ ʝ tʃ dʁ ʕ ʷ ts dʁ ʕ<br>tʃ tʦ ʃ ʟ ʝ dʒ ʔ ʝ<br>=3,43+22,86+3,95+3,74+19,99+4,57+9,27+5,4+22,38+6,52+11,59+11,34+1,51+3,35+20,47+4,58+9,62+3,13+22,58+4,15+10,48+4,58+27,31+4,67+12,64+5,15+21,64+4,67+11,05+10,16+1,34+4,58+27,15+4,67+12,64 | | 357,16 | | |
| | ls ʃ tʃ fɲ ʕ ʃ fɲ ʃ tʦ○ls 1 - 6<br>=(3,43+22,86+3,95+3,74+19,99+4,57+9,27+5,4+22,38+6,52+11,59+11,34+1,51+3,35+20,47+4,58+9,62+3,13+22,58+4,15+10,48+4,58+27,31+4,67+12,64+5,15+21,64+4,67+11,05+10,16+1,34+4,58+27,15+4,67+12,64+3,13+22,52+4,3)*6 | | 2.322,66 | | |
| | tʃ ts ls ʕ tʦ ts ɔ ʔ ʝ<br>=3,43+22,86+3,95+3,74+19,99+4,57+9,27+5,4+22,38+6,52+11,59+11,34+1,51+3,35+20,47+4,58+9,62+3,13+22,58+4,15+10,48+4,58+27,31+4,67+12,64+5,15+21,64+4,67+11,05+10,16+1,34+4,58+27,15+4,67+12,64+3,13+22,52+4,3 | | 387,11 | | |
| | ʁ ʕ ʃ dʁ ts ł ts fɲ 4.14.2. | dʒ² | 3.066,93 | | |

**ламела J 1**

| ⊥ tɑ | ∫ tʃdfnjtɑʘ⊎tsɔʘ | mjн. dʒjtɑj | ştsdzfʻudfʘ | mjнdfdвfʻudвʘ ʻujdвʘвjL Ł [ ⊥ -ʘ(нdfdвʘ | υʕtzfdвʘ ʻujdвʘ вjL Ł [ ⊥ -ʘ(нdfdвʘ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ⊥ | ϕXJ |
| 4.15. | l ʘвʘɔʕʘ dʒʘlsjtɑdʃʻʘdzʘ, lstɑʘdвfjʃtstdsdʃ dʒʘdtsjtɑdfnjʘʼ j lzdtвlstɑʘʰ ʿ dʃ⁼ Ldʃнtsɔʘ (tʃtsнdtsɑʘLʘdʒjtʃ? j ʿ j ʕjtɑʘdʒʃdʕj lz ʕlzfʘlsdzdfdʒʘ), ʻujdʒjdtsdвfdʒdʒʘdtsjtɑtsdʒ tɑʘLdʒjtɑj 1:3 lzнɔʘfnjtsʻʘ Ł tɑɔdʃ fnjtsʻ нjвʔ dfdвj н=1,5 ʻujdʒtɑʘ⊎dlsdʃtsн dtdzвtsɑ; dвjfnjʻʘdtsɑʻdʒʘdtsjtɑʘ, ʘнtdzɔdʃ fnjtsʻ tsн tʃtɑtsfnjʻʘdtsɑʻdʒʘdtsjtɑʘнjвʔ dfdвj н=0,5 ʻujdʒ Ł tɑj dʒʘdtsjtɑdfnjʘʼ ʘtʃtsɔtɑʰ dfdвj tsuʃfnjsdlsdʃtsн tʃtɑʘʰ dfdвj, tsfjtɑʘlsdʃ dʃ tʃtɑfnʕʘlsdʃ ʻujdʒjdtsdвfdʒ dʒdвjʕtsdʒfnjʘнtsнʘlsʕtsdʒtʃtɑtsfnjʻʘdtsɑʻʰ ʔ lzdвʕʘ. | | | |
| | ∫ вtɑʘ⊎jzdzdвfjtsdʒ² tsdʒʘdtsjtɑdfnjʘdвjвʘ tʃtsɔtɑʰ dfdвj, fnjʘfnpdfdʒtʃtsltstɑjвdzdвfdʒtʃtɑjнtɑʘнʿ ʘdʒʘ, dʒʘdtsjtɑdfʻʘdtsdʒdʃ tɑʘнdtsdʒfnʕjdtsdʒ | | | | |
| | tʃtɑdfLjdʒ? j =2,77*(8,4*2+9,1+4,85+8,25+10,75+8,37+10,75+4,86+8,37+6,98) | | 246,75 | | |
| | lsdftʃfnʕdfnjtɑʘdls 1 - 6 =2,77*(8,4*2+9,1+4,85+8,25+10,75+8,37+10,75+4,86+8,37+8,4)*6 | | 1.504,11 | | |
| | tʃtslsʕtɑtsɔʔ j =2,77*(8,4*2+9,1+4,85+8,25+10,75+8,37+10,75+4,86+8,37+8,4) | | 250,69 | | |
| | lzʕzfʻdtsŁ tsfnj 4.15. | dʒ² | 2.001,55 | | |
| 4.16. | l ʘвʘɔʕʘ dʒʘdtsjtɑdfʻʘdzʘ, lstɑʘdвfjʃtstdsdʃ dʒʘdtsjtɑdfnjʘʼ j LdʃнʘнŁ 5, tsн tʃtstdtsвjlstsdzʘ, lsʘdzʕtsfnjtsʻdzdʃdʒdʒʘdtsjtɑtsdʒ Ł tɑj dʒʘdtsjtɑdfnjʘʼ ʘ, tʃtsɔtɑʰ dfdzLdʃнʘ tʃtɑdfʻtʃtɑjdʒdʃlsdʃ, dzʘdвjlsdʃ tʃtsнdtsdz, tʃʘdtslstsɔlz fnjtsjfnjz dʒʘdtsjtɑʘ, lzнjвʔ dfdвdʃ tsн 3-6 dʒtʒ lz fnpjdʒz tʃtɑjdʒʘfnjjʻ ʻujdwʷ dʃʕɔdʃʻdʃ dʃ lztʃlzlsfnjsɔlz tʃtɑtsdLɔtsʻ ʘuʘ ∫ вtɑʘ⊎jzdzdвfjtsdʒ² tsdʒʘdtsjtɑdfnjʘdвjвʘ tʃtsɔtɑʰ dfdвj, fnjʘfnpdfdʒtʃtsltstɑjвdzdвfdʒtʃtɑjнtɑʘнʿ ʘdʒʘ, dʒʘdtsjtɑdfʻʘdtsdʒdʃ tɑʘнdtsdʒfnʕjdtsdʒ tʃtɑdfLjdʒ? j =2,5*2,6 | | 6,50 | | |
| | lsdftʃfnʕdfnjtɑʘdls 1 - 6 =2,5*2,6*6 | | 39,00 | | |
| | tʃtslsʕtɑtsɔʔ j =2,5*2,6 | | 6,50 | | |
| | lzʕzfʻdtsŁ tsfnj 4.16. | dʒ² | 52,00 | | |

**ламела Ј 1**

| ј tc | Ґ tf ѓ f ћ tc Ф Н ts ѳ Ф | mј н. dzј tcj | Ґ ts dz ѓ ч ѓ dж | mј н ѓ dж ѓ ч dж Ф ч j dж Ф в Ґ Ђ Ґ Ј - Ф (н ѓ dж | υ Ґ Ђ tf dж Ф ч j dж Ф в Ґ Ђ Ґ Ј - Ф (н ѓ dж |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф Х Ј |
| 4.17. | ц Ф в Ф ѳ Ґ Ф dz Ф ls j tc ѓ ‘ Ф dz Ф, ls tc Ф dж tf ts td ls ѓ dz Ф dz ls j tc ѓ fћ Ф ‘ Ґ, Ґ z dz tc j ls ѓ ѳ Ф, Ґ tf td s н ћ z ч dж ѓ dz Ф dz ls j td s dz tc Ф. dz j tc j 1:3:9, ћ z н ѳ Ф fћ dz s ‘ Ф. (Q dz tc j ч Ф ѓ td Ф в ѓ ч Ґ tf dz j ls ѓ ѳ ts fћ z ts в tc Ф u ћ z dж tc ls ѓ ћ z. ls j tc dz ts ѓ Ґ ts dz Ф u ѓ ‘ z). Ђ td ѳ ѓ fћ dz s ‘ н Ґ в ? ѓ dz j н=1,5 u dz tc Ф н ѓ ls ѓ ts н dж dz в ts c ; dz j fћ Ґ ‘ Ф dz s c dz Ф dz ls j tc Ф, Ф н dж z dz ѓ fћ dz s ‘ ts н Ґ tf td s fћ Ґ ‘ Ф dz s c dz Ф dz ls j tc Ф. Ђ tc Ґ dz Ф dz ls j tc ѓ fћ Ф Ф Ґ tf ts ѳ td ћ ѓ dz j ts u ѓ fћ ls ѓ ls ѓ ts н Ґ tf tc Ф ћ ѓ dz j , ts Ґ tf tc Ф ls ѓ ѓ Ґ tf td s fћ Ґ Ф ls ѓ u Ґ j dz Ґ dz dж ѓ dz | | | | |
| | Ґ в tc Ф u ћ z dz ж Ґ ts dz ² ts dz Ф dz ls j tc ѓ fћ Ф dz j Ґ tf ts ѳ td ћ ѓ dz j , fћ Ф fћ ѳ ѓ dz Ґ Ґ ts ls tc j в dж ѓ dz Ґ tf tc j н tc Ф н ћ Ф dz Ф, dz Ф ls j tc ѓ ‘ Ф dz ts dz tc Ф н dж s dz fћ Ґ j dz s dz | | | | |
| | l ѓ н ts ѳ ѓ ч Ђ 1, ч Ђ 1*, ч Ђ 2, ч Ђ 2*, ч Ђ 2**, ч Ђ 3, υ Ђ υ1, υ Ђ υ1*, υ Ђ υ2, υ Ђ υ3, υ Ђ υ3* Ґ tf tc ѓ l Ґ j dz ² Ґ j =2,77*(14,06+14,77+2,5+0,61+0,4+2,61*2+9 ,26+9,34+1,5+2,77*0,4*2)-1,0*2,1*6 =2,77*(3,31+3,26+3,61+5,84+3,9+4,03+2,69 ) ls ѓ Ґ tf fћ Ґ ѓ fћ Ґ tf Ф ls 1 - 6 =2,77*(65,65+3,92*2)*6- (1,0*2,1*8+1,16*2,4)*6 =2,77*(3,31+3,26+3,61+5,84+3,9+4,03+2,69 )*6 Ґ tf ls Ґ td s ѳ ² Ґ j =2,77*(65,65+3,92*2)-(1,0*2,1*8+1,16*2,4) =2,77*(3,31+3,26+3,61+5,84+3,9+4,03+2,69 ) ћ Ґ l Ґ tf dж s Ђ ts fћ 7.1.4 | dz ² | 153,26<br><br>73,79<br><br><br>1.103,90<br><br>442,76<br><br><br>183,98<br><br>73,79<br><br><br>2.031,48 | | |
| 4. | ђ R Ґ ф Ґ Ч Ґ R Ґ ѓ Ґ Ј R - ћ Ґ Ђ tf dж s | | | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ſ tſdfnjtɑO-ʜtsɔO | mj.ʜ. dʒjtɑj | ştsdzſuſdʁ@ | mj.ʜdſdʁſuſdʁ@ uj.dʁ@ʁ˩ł r ɹ -O(ʜdſdʒʁ | υCtzſdʁ@uj.dʁ@ ʁ˩ł ł r ɹ -O(ʜdſdʒʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 5. | ʊ[ ʉ ϕ[ ʉ şR [ ϕ r ſ ɹ R | | | | |
| 5.1. | ˩ O-ʁO-ɔCO-dʒ3Olsjtɑɑſ'O-dzO, lstɑO-dʁʁſtstdls, dſLtɑO-ʜO-dſ lzdtɑO-ʜ' O-ʜtɑɔj.dʒj Ctsdʁʁstdz-Cuɑſ'j Ctdtsɔ O-ş 1, frjO tſO-ʜtsdʒtsʜ 25%. ştsdʁʁstdz-Cuɑſ'O'j dſLtɑO˙ j.dʁ@ tsʜ frjɔɔj dſ C-ɔO-dzɑſlsj.lsdʒ dtɑO˙ j., tsʜ ˩uj.lsɑſdʁ@tɑO- ʜtdzɑCj. C-dz@frjj. ſ dſdʒjdzɑdſ'j ˩.dzjdʒjdʁ@lsO-Ctdtsɔ O tſtɑj.dʒO frjsOlsɑſu-CtsdʒtſtdtstɑO-uɽzdtz: - tdtsɑ: 10/14 ɹudʒ dʁ@tɑO.LdʒO-Clz 60-120 ɹudʒ - tdtsɔ' O-uɑ 14/20 ɹudʒ - ɔ˩jdzɑC-dtɑſuO 14/20 ɹudʒ - frjlsdzʁ 14/14 ɹudʒ - tſO'O-dtʁsO 10/12 ɹudʒ - C? ˩.h lsO 2-5/14 ɹudʒ - 'O-frjlsdzC- 50/20/14 ɹudʒ υtɑO-ʜdlsɑſ frjɔ˩.j tſtdtstſdſfrjO-dtʁ lsjfrjO-tdfrj-C˩.j ɔ˩.L˩.j C-tdtsɔ-dtʁſ-: ˩.dzjdʒjdʁ@lsO-dſts'O-uO˙ O-tsʜ W W dʁO-: ɔ-btsɔ' O, C-tslsɔɑſ, LO-btdsˆ ˩.ɔO, C-dz@dʒW dſ dſ frjdzſudts. ʉ ɔ˩.j ˩.dzjdʒjdtsj. C-tdtsɔ-dtʁ C-tsdʁʁstdz-Cuɑſ'j ˩.LO-h lsɑſlsɑſlsɑſ tſtdtslsɑſɔ ɔ-dz@Cʁj. dſ dſ-dtʁʁj.C-Olsj, tsʜ-dtsɔ-O-tɑO-lz<dſdʒtſtɑj.dʒO-L-tsdʒ tſts dſLʙstdz tſtdtsˆ˩.C-lsO-dtsO. ſ ʙtɑO-uɽzdtʁſts d?-5-tstɑdſLtsdtsO-dtzdtʁ tſtdtsˆ˩.C-uɑſ'j lzdtɑO˙ ˩.dtʁ dſ LO-h lsɑſ<˩.dtʁ C-tdtsɔ-dtʁ C-tsdʁʁstdz-Cuɑſ'j. | dʒ² | 607,98 | | |
| 5.2. | ˩ O-ʁO-ɔCO-dʒ3Olsjtɑɑſ'O-dzO, lstɑO-dʁʁſtstdls dſ tstſh dſɔO˙ j. C-tdtsɔO ſ ʉ ɹ tſdzsuCdʒO-ʜj.ʙ? dſdtʁ ʜ=18 dʒdʒ ł dzsuj. frjj W dſC-frjſtɑO-lz L O-tdtsdtsɔ˩.j. ł tɑj.C-ts tstſdzOlsj. tſtsfrjsO-ɔdſlsɑſ 'j.ʜO-dzʁfrjdzs' ʙdſlszdʒjdʁʁC˩.j. dʒjtſ˩.jdʁ@˩., frjO tſtɑj.C-dzstſdſdʒO-tsʜ 10 ɹudʒ lz tsʙO tſtɑOɔuO. ſ ʉ ɹ tſdzsuj. dſ ʙdſlszdʒjdʁʁC˩.j. dʒjtſ˩.jdʁ@O frjj tſtsfrjsOɔ? O-lz C-Ots tſtsʜdzsɑO-LO-C-tdtsɔdʁſ tſts-C-tɑdſɔO-utsʜ dzſdʒO. ſ ʙtɑO-uɽzdtʁſts d?-5-tſtsfrjsOɔ? ˩.dtʁ tstſh dſɔC˩.j. dſ ʙdſlszdʒjdʁʁC˩.j. dʒjtſ˩.jdʁ@, dʒjtɑj.dzstſts C-tsfrjſdʁſ C-tdtsɔO. =512,42+129,43+3,45 | d?² | 645,30 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ʃ tʃ ɑ fɲ tɑΘ Ͱ tsɔ Θ | mj ʜ. dʒj tɑj | ʂ tsʁdz ʃ ʊ ɑ [ dʁ Θ | mj ʜ ɑ [ dʁ ʃ ʊ ɑ dʁ Θ ʊ j dʁ Θ ʁ j ɭ ɹ ʃ - Θ ( ʜ ɑ [ dʁ Θ | ʊ ʕ tz ʃ dʁ Θ ʊ j dʁ Θ ʁ j ɭ ɹ ʃ - Θ ( ʜ ɑ [ dʁ Θ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 5.3. | ɭ Θ ʁ Θ ɔ ʕ Θ dʒ Θ ls j tɑ ɑ [ ʻ Θ dz Ꝑ, lstɑ Θ dʁ ʃ tstds ɑ [ tst ʃ h ɑ ɔ Θ ʻ j ɹ ɑ [ ʜ tsɔ Θ ʃ tstʂ ʕ tɑ ts ɔ ʔ Θ ʃ ʃ ʜ ɹ tʃ dz ts ʊ Θ dʒ Θ ʜ j ʁ ʔ ɑ [ dʁ j ʜ = 18 dʒ dʒ ł dz ts ʊ j fɲ j ʷ ɑ [ ʕ fɲ ɲ tɑ Θ ʻ lz ɹ Θ tɑ ts ɑ ts ɔ ɹ j . ł tɑ j ʕ ts tst ʃ dz Θ ls j tʃ ts fɲ ls Θ ɔ ɑ [ ls ɑ [ ʻ j ʜ Θ dz ʁ ɲ dts ʻ ʁ ɑ [ ls z ɑ ts j dʁ j ʃ dʁ ʕ j , fɲ Θ ʃ tɑ j ʕ dz ts ʃ ɑ [ dʒ Θ ts ʜ 10 ʊ ɑ dʒ lz ts ʁ Θ ʃ tɑ Θ ɔ ʊ Θ . ʃ ʜ ɹ tʃ dz ts ʊ j ɑ [ ʁ ɑ [ ls z ɑ ts j dʁ j ʃ dʁ ʕ Θ dʒ j ʃ ɹ j dʁ ʕ Θ fɲ j tʃ ts fɲ ls Θ ɔ ʔ Θ lz ʕ Θ ts tʃ ts ʜ dz ts ɔ Θ ɹ Θ ʕ tɑ ts ɔ dʁ ʃ tʃ ts ʕ tɑ ɑ ʃ ɔ Θ ʊ ɭ ts ʜ dz ɑ [ dʒ Θ . ʃ ʁ tɑ Θ ʊ ʃ dz dʁ ʃ ts ɑ ² tʃ ts fɲ ls Θ ɔ ʔ j dʁ j ts ʃ h ɑ ɔ ʕ j ɑ [ ʁ ɑ [ ls z ɑ ts j dʁ j ʃ dʁ ʕ j , dʒ j tɑ j dz ts tʃ ts ʕ ts fɲ ɑ [ dʁ ʃ ʕ tɑ ts ɔ Θ . ɭ cʁ ʜ fɲ Θ ts ɹ dʁ ʕ ts dʒ ʌ ɭ 1, ʌ ɭ 1*, ʌ ɭ 2, ʌ ɭ 2*, ʌ ɭ 3, , ʌ ɭ 4 =2,1*(3,95*2+6,09+1,0+3,72+2,95+0,6+2,56 +0,375*22,62+2,8+3,15+2,8+2,72+1,7+3,92 +1,63)+2,5*(8,17+5,37+2,657*2)+(2,5+1,99)/ 2*1,4*2+2,7*(2,95+2,7+2,95+2,9+3,3+3,1+6, 50*2*2)- (2,7*2,4*6+1,0*1,6*10+1,8*1,0*6+1,8*1,6*3+ 1,0*1,0*8+1,8*1,0*6+1,0*0,6*2) | dʒ ² | 186,88 | | |
| 5.4. | ɭ Θ ʁ Θ ɔ ʕ Θ dʒ Θ ls j tɑ ɑ [ ʻ Θ dz Ꝑ ɑ [ ɑ ɹ tɑ Θ ʜ Θ tʃ ts ls ʕ ts dʁ ʃ ts dz ʕ ʊ ɑ [ ʻ j ɹ Θ ls j tɑ ɑ dʒ ʃ ɔ ɑ ɹ tɑ Θ ʊ ɑ [ ʻ lz ʕ ts ʻ Θ fɲ j tʃ ts fɲ ls Θ ɔ ʔ Θ ɑ [ fɲ ʃ j ts ʜ dz ɑ [ dʒ Θ lz ɹ ɑ [ ʜ ts ɔ ɑ [ dʒ Θ tʃ ts ls ʕ tɑ ts ɔ ʔ Θ . ł ts ls ʕ ts dʁ ʃ ts dz ʕ ʊ ɑ [ ʻ Θ ʻ j ɑ [ ɹ tɑ Θ ʃ j dʁ Θ ts ʜ ʜ tɑ ɔ j dʁ ʃ ʁ tɑ dz ʔ ʊ ɑ [ ʻ j ɑ [ dʒ ʜ Θ ʜ ɑ [ dʒ j dz ʔ ʊ ɑ [ ʻ Θ 16/8 ʊ ɑ dʒ ts ʜ fɲ j ɔ j ɑ [ ʕ ɔ Θ dz ʁ ɑ [ ls j ls dʒ j dʁ ɑ tɑ Θ j , ts ʜ ʊ j ls ɑ [ dʁ Θ tɑ Θ ʜ tɑ dz ʕ j ʕ dz Θ fɲ j . ł Θ ʜ ɑ [ ls ɑ [ lz fɲ ɔ j dʒ z tʃ tɑ j dʒ Θ tʃ tɑ ts ʻ j ʕ ls z ɑ [ ʜ j ls Θ ʔ ɑ [ dʒ Θ ʊ tɑ Θ ʜ ɑ [ ls ɑ [ fɲ ɔ j tʃ tɑ ts ʃ ɑ [ fɲ Θ dʁ j ls j fɲ Θ tɑ fɲ ʕ j ɔ j ɹ j ʕ tɑ ts ɔ dʁ ʃ Ꝑ j dʒ j dʒ j dʁ Θ ls Θ ɑ [ ts ʻ Θ ʊ Θ ʔ Θ ts ʜ ʷ dz Θ Ꝑ ɔ tsʏ ' Θ , ʕ ts ls ɔ ɑ [ , ɹ Θ tɑ ls ʕ j ɔ Θ , ʕ dz Θ dʒ ʷ ɑ [ ɑ [ fɲ dz ʃ ʊ dʁ s . ʜ ɔ j j dʒ j dʒ j dʁ s j ʕ tɑ ɔ dʁ j ʕ ts dʁ ʃ ts dz ʕ ʊ ɑ [ ʻ j ɹ Θ ʰ ls ɑ [ ls ɑ [ ls ɑ [ tʃ tɑ ts ls ɑ [ ɔ ɔ dz Θ ʕ j ɑ [ ɑ [ dʁ ʃ j ʕ Θ ls Θ , ts ʜ ɑ ts Θ tɑ Θ ʻ lz < ɑ [ dʒ tʃ tɑ j dʒ Θ . ts dʒ tʃ ts ɑ [ ɹ ʁ ts tɑ dz tʃ tɑ ts ʻ j ʕ ls Θ dʁ s Θ . ɭ ʁ tɑ Θ ʊ ʃ dz dʁ ʃ ts ɑ ² Ꝑ ts tɑ ɑ [ ɹ ts dʁ s Θ dz dʁ j tʃ tɑ ts ʻ j ʕ ʊ ɑ [ ʻ j lz dtɑ Θ j dʁ j ɑ [ ɹ Θ ʰ ls ɑ [ < j dʁ j tʃ ts ls ʕ ts dʁ ʃ ts dz ʕ ʊ ɑ [ ʻ j . ɹ ɑ [ ʜ fɲ Θ ts ɹ dʁ ʕ ts dʒ ʌ ɭ 1, ʌ ɭ 1*, ʌ ɭ 2, ʌ ɭ 2*, ʌ ɭ 3, , ʌ ɭ 4 =2,1*(3,95*2+6,09+1,0+3,72+2,95+0,6+2,56 +0,375*22,62+2,8+3,15+2,8+2,72+1,7+3,92 +1,63)+2,5*(8,17+5,37+2,657*2)+(2,5+1,99)/ 2*1,4*2+2,7*(2,95+2,7+2,95+2,9+3,3+3,1+6, 50*2*2)- (2,7*2,4*6+1,0*1,6*10+1,8*1,0*6+1,8*1,6*3+ 1,0*1,0*8+1,8*1,0*6+1,0*0,6*2) | dʒ ² | 186,88 | | |

**ламела J 1**

| ˩ ţ ɑ | ſ ţ ɗ f ɱ ţ ɑ ⊙ Ł ţ ѕ ɔ ⊙ | ɱ ˩ Ł . ɗ ʒ ˩ ţ ɑ ˩ | ʂ ţ ѕ ɗ ɔ f ʋ ɗ ɗ ɑ ѳ | ɱ ˩ Ł ɗ ɗ ɑ f ʋ ɗ ɑ ѳ ʋ ˩ ɗ ɑ ѳ ʙ ˩ ˩ ˩ - ⊙ ( Ł ɗ ɗ ʒ | ʋ ʂ Ł ʒ ɗ ɗ ɑ ѳ ʋ ˩ ɗ ɑ ѳ ʙ ˩ ˩ Ł ˩ - ⊙ ( Ł ɗ ɗ ʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕ X ˩ |
| 5.5. | ˩ ⊙ ʙ ⊙ ɔ ʂ ⊙ ɗ ʒ ⊙ ɗ ʂ ˩ ţ ɑ ɗ ʻ ⊙ ɗ ʚ ѳ , ł ѕ ɑ ⊙ ɗ ɑ ʃ ţ ѕ ɗ ɗ ѕ ɗ ɔ ɗ ɗ ɑ ⊙ Ł ţ ѕ ɗ ɗ ʚ ѳ ſ , ʜ ˩ ţ ɗ ɗ ѕ ʋ ⊙ ɗ ʒ ⊙ Ł ˩ ʙ ʔ ɗ ɔ ɗ ɑ Ł = 18 ɗ ʒ ɗ ʒ ˩ ⊙ ⊙ ʙ ţ ɗ ɗ ѕ ʋ ˩ ʐ ʷ ɗ ʂ ʃ ɱ ɔ ʃ ɑ ⊙ ł ѕ ɗ ţ ѕ Ł ɗ ɗ ѕ ɗ ʐ Ł ⊙ ţ ѕ ɗ ɗ ʚ ѳ ʂ , ɗ ˩ ɑ ⊙ ɔ ˩ ɗ ɗ ʚ ѳ ţ ѕ Ł ſ ʜ ˩ ţ ɗ ɗ ѕ ʋ ⊙ , Ł ɗ ɔ ɗ ʒ ˩ ɗ ɗ ɑ ʻ ⊙ 25/33 ʋ ɗ ʒ ţ ɗ ѕ ɱ ʒ ⊙ ɔ ɗ ł ѕ ɗ ʻ ˩ ɗ ɗ ʒ ⊙ Ł ţ ѕ Ł ɗ ʒ ˩ ɗ ɗ ɑ ʻ ⊙ ɗ ɗ ʒ ⊙ ţ ѕ Ł ɗ ɗ ʚ ѳ ʂ ʋ ɗ ɑ ɗ ɔ ʒ ¬ ţ ѕ ɑ ɗ ˩ ţ ѕ ɗ ɗ ʚ ѳ ⊙ ɗ ɗ ʒ ⊙ . ł ɑ ˩ ʂ ţ ѕ ſ ʜ ˩ ţ ɗ ɗ ѕ ʋ ⊙ ţ ɗ ѕ ɱ ʒ ⊙ ɔ ɗ ł ѕ ɗ ʻ ˩ ɗ ɗ ʒ Ł ⊙ ɗ ʒ ɱ ɗ ɗ ѕ ʻ ʙ ɗ ł ѕ ɗ ʒ ɗ ɗ ʚ ѳ ʂ ˩ ˩ ɗ ʒ ţ ˩ ɗ ɗ ʚ ѳ ʂ ˩ , ɗ ˩ ʒ ⊙ ţ ɗ ˩ ʂ ˩ ɗ ɗ ʚ ѳ ʂ ţ ѕ ɗ ɔ ɗ ʒ ⊙ ţ ѕ Ł 10 ʋ ɗ ʒ ſ ˩ ʙ ɗ ɔ ɗ ʒ ˩ ɗ ɗ ʚ ѳ ʂ ˩

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ƒ tƒdƈfɲtɑO-ʜtsɔO | mjʜ. dʒjtɑj | ʂtsdzƈuƈdвO | mjʜdƈdвƈuƈdвO ujdвOвjL Ł r ɹ -O(ʜdƈdвʒ | υ ʕtzƒdвOujdвO вjL Ł r ɹ -O(ʜdƈdвʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 6. | R ˥ ƒ ƒ ϕ υ r t ʜ ʂR t ϕ r ƒ ˩ ɹ R | | | | |
| | ƒ tƒʰ lsOdвOƒtsdʒjdвOLO-ƈdʜtɑtsdƈLtsdzOupƈʻj:<br>ʌdʜtɑtsdƈLtsdzOupƈʻlzdƈLɔjƒfɲjsdƈlzfɲpjdʒzƒtƒtɑjdʒO<br>lzƒlzlsfɲjsɔlzƒtɑtsdƈLɔtsʻ OυO-ʕtsʻdƈʻj lztsʙO-ɔjLdƈʜO<br>LO-ƒtɑdƈdʒjʂ jdzϕ dʒ-OlsjtɑdƈʻOdzj ʜtsfɲjsOɔdƈOlsjfɲjsj<br>dƈgOtɑO-dzϕupƈʻlzlstɑO-ʻdвsfɲjsdƈ. R Lɔtsʻ OυtɑO-ʜtsɔO-ʻj lz<br>tsʙO-ɔjLdƈʜO-ʜtsfɲjsO-ɔdƈ dвOlzɔdƈʜ ʜjlsO-ᵖ j<br>ƈdʜtɑtsdƈLtsdzOupƈʻj ƒtɑtsʜtstɑO-ʕtɑtsL Otɑdʒ<br>вjlstsdвʃʕj ʕtsdвʃstdzʕlsdƒɔdzϕ jdzjϕ dʒ-Oljtɑdƈʻdzj dʒjdвsj.<br>ɹ Otɑ-Oɔupƈʻ O LO-lzdtɑO- jdzjϕ dʒ-Oljtɑdƈʻdzj dƈ<br>dƈLɔjʜjdzjϕ tɑO-ʜtsɔj lstɑjвO-ʜO-dƈLdвsfɲƒ<br>dʒƒdzdвƒdʒzdʒ 10 dtsʜdƈdzO. | | | | |
| 6.1. | ˩ O-ʙO-ɔʕO-dʒ-Oljtɑdƈʻdzdzƈ dƈLtɑO-ʜO<br>ƈdʜtɑtsdƈLtsdzOupƈʻj tƒdzsuj tƒtɑdƈLjdʒᵖ O-dƈ tƒdzsuj<br>dzdzOlsdzlzlstsƒdzslsdвsʻ tƒtsʜfɲjsOdвdƈupƈ, tƒtɑsfɲjststɑdƈʻdƈ<br>LO-ƈdʜtɑtsupƈdztƒtɑtsʰ dƒtɑjʕ lzdƈdвʃjsOdzOupƈtsdzj<br>dOdzjtɑdƈʻdƈ dƈtɑOfɲʃdzOʜdвsʻ ʻOdʒƒlzfɲpdzjʜj<dƈdʒ<br>fɲpdzsʻjɔdƈdʒO.<br><br>1. ɹ dƈlszdzdƈls - вdƈlszdʒjdвʃʕdƈtƒtɑjdʒO. tƒtsʜdzsdO<br>dƈLdʒj' lzвjlstsdвʃʕj ʕtsdвʃstdzʕupƈʻj dƈ<br>вdƈlszdʒjdвʃʕj lstɑO-ʕj. ɹ dƈlszdʒjdвʃʕdƈ<br>ƈdʜtɑtsdƈLtsdzOupƈtsdzdƈ dʒ-Oljtɑdƈʻdzdzƈ fɲO<br>tstɑdOdвʃʕdƈdʒtɑO-fɲjsɔO-tɑO-ujdʒLO-tƒtɑjlsƈtsʜdzdƈ<br>tƒtɑjdʒO. . υtƒtsstɑjвʔ O-ɔO-fɲj lzdƈfɲjƒtstdzujdzsdʒ<br>fɲjsO-ᵀ lz(ƈdzOʜOdzdƈtsfɲjstzdƈO-ʕ) вjL LO-tɑjʻO-ɔO-ᵀ O<br>2. ʂtsdzʜtstɑ˥ 4 - tƒdzOfɲjstsdʒjtɑdzOвdƈlszdʒjdвʃʕO<br>lstɑO-ʕO-fɲO-lzdzsʰ ʕtsdʒtsʜ tƒtsdzdƈfɲjlsjtɑfɲʃʕtsʻ<br>ʷ dƈdzuO-ʕtsʻdƈʻj fɲO-tsвj fɲjstɑO-dzj tsʙdzs>jdz<br>tƒdzOfɲjstsdʒjtɑdzdƈdʒвdƈlszdʒjdzsdʒ(вdƈlszdʒjdz<br>dʒtsʜdƈʷ dƈʕtsɔO-dzɲfɲO-ϕ˥ ˥ -tsdʒ dƈLO-ʰ lsdƈ<jdz<br>tƒtsdzdƈjlsdƈdzjdвʃʕtsdʒʷ tsdzdƈʻtsdʒ<br>t O-ʜtsɔj dƈLɔjƒfɲjsdƈ tƒtɑjdʒO tƒtɑtsʻjʕlsdz<br>ʜjlsO-ᵖ dƈdʒ-OdƈlzdƒlzfɲjsɔlztƒtɑtsdƈLɔtsʻ OυO.<br>ƒ вtɑO-υzdzdzƒtsdʒ². | | | | |
| | =34,21+41,73+64,72+42,01+44,34+53,15+5<br>9,75+53,01+11,91+57,86 | dʒ² | 462,69 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tc | ſ tſdfnjtcOнtsɔO | mjн. dʒjtcj | ʂtsdzſ ʊ ſ dzΦ | mjнdſdzſ ʊ djdzΦ вjL ł r ɹ -O(нdſdzΦ | ʊ ʂtzſ dzΦ ʊjdzΦ вjL ł r ɹ -O(нdſdzΦ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 6.2. | ˩ OвOɔʂOdʒOlsjtɔſ ʻOdzΦ, lstɔOdzſ ſ tstdsdſ dLtɔOнO<br>ˉdſнtdtsdLtsdzΦuſ ʻj frjOdzſ lsOtdzſ ˉ ʊptstdtsɔOdſ<br>lsjtɔOfŋ<br>ʌdſнtdtsdLtsdzΦuſ odzſ dʒOdtsjtɔts ʻOuʂOdz,<br>ɔdzΦʂOdzſ dʒO "Sikalastic 1K" ddzſ tsнdtsɔOtɔO ˩ z<j. | | | | |
| | ˩ Odtsfmſ fnj tſtɔjʂts dLɔjнjdtsɔ ʻfmdts ʻOLOtſ Oн,<br>dzΦ ʊdfnjsz tſtsнdtsdz, tſtdtsſ dfnjOdzj ɔdzΦ ˩ dtsfnjsdſ.<br>ʌdſнtdtsdLtsdzΦuſ ʻOfnj dzΦdtsfmſ lzɔdſ h j<br>fmdts ʻjɔO, dʒOʂfmjdʒOdzdts 3 fmdts ʻO ʜɔj fnjſ ts ʻjɔj<br>LdſнtsɔOdſ tſdzsuOdLɔjfnjsſ нtsнOsdzſ dʒ<br>ts ʻOuO ˉ jdʒ "Sika Seal Tape S" ddzſ<br>tsнdtsɔOtɔO ˩ z<O(ł ł dʒtcjˌdſʊOfnjO PVC<br>ts ʻOuO ˉ jdʒLOɔj<OtſtsdʒjtɔO ˉ O).<br>ʂjtɔOdʒjʂOfnj dʒts˩ j нdſtcjʂlsdtstſtsdzΦɔOlsſ lz<br>dzjtſʂlzlsdſtſO "SikaCeram 225" ddzſ<br>tsнdtsɔOtɔO ˩ z<d.<br>ʀLtsdzΦuſ ʻlz˩ z tssɔdſ dʒdzj LdſнtsɔOj, tſtɔjʂts<br>ˉtsdzʂjdzΦ, tſtsнd<dſLO20 ʊdʒ OdſLOʂOнOнts<br>ɔdſfnjſ dzj tsн 180 ʊdʒ h lsts ʻj frjOfnjsOɔdzſ нjts<br>tſtsLdſuſ ʻj. | | | | |
| 6.2.1. | ſ OнtsɔOj dſLɔjfnjsſ tſtɔjdʒOtſtdts ʻjʂlsz,<br>нjlsO ddʒOdſ lzſ lzfnjsɔlz tſtdtsdſLɔts ʻ OuO<br>ſ вtɔOuzdzſ ts dʒ dſLɔjнjdzj ˉdſнtdtsdLtsdzΦuſ ʻj.<br>ˉdſнtdtsdLtsdzΦuſ ʻOfnjOdzſ lsOtdzſ ˉ ʊptstdtsɔO<br>ˉdſнtdtsdLtsdzΦuſ ʻOuʀł 2. | | | | |
| | tſtɔdſLjdʒ j<br>=4,15*2+4,84+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+<br>4,12+2,75+0,2*(8,4*2+9,1+4,85+8,25+10,75<br>+8,37+10,75+4,86+8,37+6,98)+1,8*(0,8*2*8<br>+1,65*8) | | 103,91 | | |
| | lsdſtſfnʂdſ fnjſtɔOls 1 - 6<br>=(4,15*2+4,84+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+<br>4,12+4,15)*6+0,2*(8,4*2+9,1+4,85+8,25+10,<br>75+8,37+10,75+4,86+8,37+8,4)*6+1,8*(0,8*<br>2*9+1,65*9)*6 | | 668,64 | | |
| | tſtslsʂtdtsɔ j<br>=4,15*2+4,84+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+<br>4,12+4,15+0,2*(8,4*2+9,1+4,85+8,25+10,75<br>+8,37+10,75+4,86+8,37+8,4)+1,8*(0,8*2*9+<br>1,65*9) | | 111,44 | | |
| | lzʂtzſ dtsł tsfnj 6.2.1. | dʒ | 883,99 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tc | ţ tţdţfŋtc○нtsɔ○ | mjн. dʒjtcj | ştsdzţudţdz○ | mjнdţdzţudz○ ujdz○вjł ţ ɹ ɹ -○(нdţdz○ | υ○tzţdz○ujdz○ вjł ł ţ ɹ ɹ -○(нdţdz○ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 6.2.2. | ○dţнtdtsdţłtsdz○udţ'○ lsjtc○fŋ○ υR ł -2<br><br>tţtcdţłjdʒ? j<br>=3,51*5+3,21+3,87*2+0,3*(8,0*5+7,97*2+7,18) | | 47,44 | | |
| | lsdţtţfŋ○dţ fŋţtc○ls 1 - 6<br>=(3,51*6+3,21+4,06+3,4+4,1)*6+0,3*(8,0*6+8,13+7,38*2+7,17)*6 | | 355,49 | | |
| | tţtsls○tdtsɔ? j<br>=3,51*6+3,21+4,06+3,4+4,1+0,3*(8,0*6+8,13+7,38*2+7,17) | | 59,25 | | |
| | lz○tzţdzdtsł tsfŋ6.2.2. | dʒ? | 462,17 | | |
| 6.3. | ł ○в○ɔ○○dʒ○lsjtcdţ'○dz○, lstc○dtŋţtstdsdţ dłtc○н○ lsjtcdţtsdţłtsdz○udţ'j ш ○fŋ○нdtŋ□ łdţнtsɔ○lz fŋţfŋlsjdţz○tsdtsc○łlsdtj ш ○fŋ○нj fŋ○○dţjdtsdţ ɔlzdtsdţ'ï "Bekatherm prestige" dţdzţ tsнdtsɔ○tc○'lz<j.<br>ţ υ ϕ fŋjtdsdţш dţ○tsɔ○dtŋţш ○fŋ○нdtŋţ fŋţfŋlsjdţ○ ○tsdtsc○łlsdtj ш ○fŋ○нj (ETIKS), fŋ○ tţtcdţdʒ○tc○dtŋţdţ fŋţdts'jdʒlz fŋ○dz○нlz fŋlsdţtţtsdʒtţtsнdtsɔ○j, fŋ○ ł○ɔtc$^{h}$ dtsdţtsɔtc○нtsdţ○○dz○fŋj tcjc○○ujdţ'j dz○ tţtsчc○tc ϕ 2fŋ1н0. tsɔlz□ɔ○ls○fŋţtŋнj<j.<br>tţtsł dţujdţ'j:<br>şdţdzjdz○ɔlzdz○lsdţtţ○○ls "FKD-S Thermal" şdz○lzш dţdzţ tsнdtsɔ○tc○'lz<dţ, dʒstc○вdlsdţ tţtcdtsdţł ɔjнjdz○lz fŋ○dz○нlz fŋ○ fŋls○dtŋ○tcнtsdţ ш ţ ł ш ţ ł 13162, dzfŋlsdţdtj 110 kg /m³, lsstţdtslsdtj tţtcdtsɔtsн? dţɔtsfŋlsdţ ɔÀ0,035 W/dţs.<br>ł dtsujj fŋjj tţtsfŋls○ɔ? ○'lz tc○ɔdtsdţ ł dţ tţtcdţ? lzв? jdtj dţ tţtsɔjł○dtj lzнlчdtsdţ dłc dʒjdtŋţudtsdţ ɔjł tsdţ ştsн tţtsfŋls○ɔ? ○ˆ ○ tţdtsujj tţtcjj tţlzfŋlsdţ tţdtsujj○dʒstc○'lz вdlsdţ dʒdţdtŋdţ dʒ○dtsdtsдs 25 ujdʒ<br>ł вtsgнtstţlz$^{h}$ lsjdtŋ□ tsнfŋlstţ○ˆ ○lzdʒjtc○dʒ○ dłtsdz○udţ'fŋţtsgdʒlsjtcdţ'○dz○, ш lzgjh dţtcdţdtj tsн 2 нts 4dţdʒ (HUPFAS) dʒstc○'lz fŋjj dţfŋţlzdtŋţlsdţ dţfŋlsdţdʒdłtsdz○udţ'fŋţdţdʒdʒ○lsjtcdţ'○dtsdʒ ○ш lzgjj dʒ○ˆ j tsн dz○ɔjнjdtŋ□ tsнfŋlstţ○ˆ ○, tsнdtsɔ○tc○'lz<tsdʒtţjdtsdʒţts'○'j tţtcdtstţdţfŋ○dz○tsн tţtcdtsdţłɔts' ○u○tcjc○○ujdţ'○dz○tţtsчc○tc ţdz○fŋjj Ă ϕ 1ñ<br>ł ○○fŋjdʒ○ˆ dţɔ○ˆ j dʒtsdz<dtsfŋlsdţ tţts'○ɔjj □dz○нdtŋ□ dʒtsfŋlstsɔ○, dzjtţ○○dtj fŋjdʒjj вdlsdţ lz ш lzg○dʒ○, ţtsн tslsɔtstc○, tţdtsujj fŋjj dʒstc○'lz ls○○ts tţtsfŋls○ɔdţlsdţ н○ fŋjj ш lzg○○ţtsн fŋţts'jɔ○tţdtsujj○dtj dz○fŋls○ɔ? ○dz○ dţɔdţujz tslsɔtstc○. | | | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃ ſ fɲ tɑȯ н tsɒ ȯ | mȷ н. ʤ j tɑ j | ʂ tsɑʤ ſ ʮ ſ ɑʚ | mȷ н ſ ɑʚ ſ ʮ ɑʚ ȯ ʮ j ɑʚ ȯ ʙ ȷ L ł ŗ ɹ - ȯ (н ſ ɑʚ | ʊ ʂ tʃ ſ ɑʚ ȯ ʮ j ɑʚ ȯ ʙ ȷ L ł ŗ ɹ - ȯ (н ſ ɑʚ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | ɭ ȯ dʙs h ȷ ʿ ȷ dʒ j tʃ ʂ ȯ dʚ ȯ ʂ ȯ dʒ j dʚ z ɒ lɑ dʚ z :<br>ſ j tʃ ȯ ʂ L ȯ dʒ j tʃ ʔ ȷ ʿ ȷ ſ ȯ tɑ ſ ʒ ſ tɑ ȯ ʿ ȷ ʂ ȯ ſ ʒ j dʚ ɒ lɑ ſ dʚ ɒ "BK Stirolfix Specijal" ſ ſ ɑ ſ<br>ts н ʃ ts ɒ ȯ tɑ ȯ ʿ l z < ſ , fɲ j ʚ ʃ ʃ s fɲ ſ tɑ z ʉ ʃ ʃ s ſ ſ ɑ ſ<br>ʃ ʒ ȯ h ſ ʃ ʃ ʚ ʂ ſ , ls ȯ ʂ ts н ȯ tʃ ts ɒ tɑ h ſ ʃ ʃ ʚ ʂ ʂ ts ʻ ȯ ʻ ȷ<br>ʤ j tʃ ʔ ȷ ʃ ʚ ʙ l z н ȷ tʃ ts ʂ tɑ ſ ɒ ȷ ʃ ʚ fɲ ȯ ʃ ʚ ʻ ʃ ʒ ȯ ʿ ȷ<br>40%. ſ j tʃ ȯ ʂ ls tɑ j ʙ ȯ н ȯ ʙ l z н ȷ ſ fɲ tʃ ſ ls ȯ ʃ ʃ ɑ tʃ tɑ j ʃ ʒ ȯ<br>ETAG-u 004.<br>ſ ɒ ȯ ʻ fɲ ʃ ʃ s ʻ ʃ ʒ ts tɑ ȯ ʙ ſ ls ſ ʃ ʤ ʃ ts tɑ ſ ɒ ,<br>ʂ ȯ tɑ ȯ ʂ ls j tɑ ſ fɲ ls ſ ʂ ȯ tɑ j ȯ ʂ ʉ ſ ʻ ȷ ʃ ʒ ȯ ls j tɑ ſ ʻ ȯ ʃ ʚ ʃ ʚ<br>tʃ ts ɨ ȯ tɑ ʂ ʃ ʃ ʚ ʃ ʚ ſ fɲ ȷ Ă ϕ 1 ñ tʃ tɑ j ʃ ʒ ȯ ʉ [ ł ʉ [ ɭ 13501-<br>1. | | | | |
| | ʊ ſ ſ tʃ ʃ ʃ ts ɒ ȯ ʻ ȷ fɲ j ɒ tɑ h ſ fɲ ȯ ʃ ʒ ſ ʃ ʚ ſ ʒ ȯ ʃ ʃ ʚ s 6<br>ls ſ ſ tʃ ʃ ʃ ts ɒ ȯ / ʃ ʒ ². ɹ tɑ ts ʻ ls ſ ſ tʃ ʃ ʃ ts ɒ ȯ ts н tɑ j н ſ ſ ls ſ<br>tʃ tɑ j ʃ ʒ ȯ ɒ ſ fɲ ſ ʃ ʚ ſ ts ʙ ʻ j ʂ ls ȯ ſ ts tʃ ls j tɑ j < j ʿ ȯ ts н<br>ɒ j ls tɑ ȯ ʚ W ȯ fɲ ȯ н l z ſ н ts fɲ ls ȯ ɒ ſ ls ſ tʃ tɑ ts tɑ ȯ u ʃ z ʃ ɑ ʚ<br>l z ɒ ſ н . ɭ ȯ ſ ɒ ſ u ȯ ʃ ʒ ȯ ts ʙ ʻ j ʂ ls ȯ tʃ ts ɒ j < ȯ ls ſ ʙ tɑ ts ʻ<br>ls ſ tʃ ʃ ʃ ts ɒ ȯ .<br>ſ l z ɨ ſ ʃ ʚ ls ſ tʃ ʃ ʃ ts ɒ ȯ tʃ ts tʃ tɑ j tʃ ts tʃ ʃ s ʉ ſ<br>tʃ tɑ ts ſ ɭ ɒ ts ʻ ȯ u ȯ . tʃ tɑ j ʃ ʒ ȯ н j ʙ ʔ ſ ʃ ʚ tʃ ʃ ʃ ts u ȯ<br>ʂ ȯ ʃ ʒ j ʤ ɒ ſ fɲ ſ ʃ ʚ ʃ ʚ , l z ɭ н ts ʂ ȯ ɭ . ʃ ʃ s fɲ ſ ɒ ts fɲ ls ſ .<br>ł tɑ j н ɒ ſ н j ls ſ l z ls ȯ tʃ ȯ ʿ l z < ſ ls ſ tʃ ʃ ʚ z " S " fɲ ȯ<br>tʃ ʃ ʚ ȯ fɲ ls ſ u ʃ ʚ ſ ʒ ls j ʃ ʚ ts ʃ ʒ ſ u j ʃ ʚ ſ ʒ j ʂ fɲ j tɑ ts ʃ ʒ<br>ϕ tɑ ʃ ʒ ſ tɑ ȯ ʿ l z < ſ fɲ ʃ ʃ s ʻ fɲ ȯ fɲ ls ȯ ʂ ʃ ʚ j tɑ ts ʃ ʒ ʃ ʒ tɑ j ɤ ſ u ts ʃ ʒ | | | | |
| | ſ ɒ ȯ н ts ls tɑ ſ н ȯ ʃ ʚ ɒ ʚ ʂ ts ʃ ʚ ʃ ʚ tʃ ʔ ȷ ʃ ʚ ʂ ȯ ʃ ʒ j ʤ ɒ<br>ɒ l z ʃ ʚ , ʃ ʚ ʃ ʃ s fɲ ſ fɲ j "BK Stirolfix Specijal" ſ ſ ɑ ſ<br>ts н ʃ ts ɒ ȯ tɑ ȯ ʿ l z < ſ fɲ ſ fɲ ls j ʃ fɲ ʂ ſ ʃ ʤ j tʃ ȯ ʂ ſ ʃ ʒ ȯ fɲ ȯ L ȯ<br>ȯ tɑ ʃ ʒ ſ tɑ ȯ ʿ ȷ , ſ ſ ls ts L l z ſ u ʂ fɲ ls ſ ʃ ʒ ʃ ʤ ʃ ʚ ls j tɑ ts ʃ ʒ<br>ɒ j ʃ ʚ ſ u ſ ʃ ʚ ɒ L l z ʙ ȯ 10 ï 12 ʃ ʒ ʃ ʒ ϕ tɑ ʃ ʒ ſ tɑ ȯ ʃ ʚ ſ fɲ ʃ ʃ s ʻ<br>ʃ ʒ ts tɑ ȯ ſ ʃ ʒ ȯ ls ſ н ȷ ʙ ʔ ſ ʃ ʚ 5 ʃ ʒ ʃ ʒ<br>ʊ fɲ p ȷ ɤ l z ʃ ʒ ȯ fɲ j z L ȯ ȯ tɑ ʃ ʒ ſ tɑ ȯ ʿ ȷ fɲ j tʃ ts fɲ ls ȯ ɒ ʔ ȯ<br>fɲ ls ʂ ȯ ʃ ʤ j ʚ ʂ ʃ ʒ tɑ j ɤ ſ u ȯ L ȯ ȯ tɑ ʃ ʒ ſ tɑ ȯ ʿ ȷ ,<br>ɒ j tɑ ts ſ ʂ ȯ ʃ ʃ ʚ s fɲ ȯ tʃ tɑ j ʂ ʃ ʃ s ſ ʃ ʒ ȯ ʃ ʚ ʿ ʃ ʒ ȯ ʿ ȷ 10<br>u ʃ ʒ ʉ ls ʂ ʂ ʃ ʤ j ʚ ʂ ʃ ʒ tɑ j ɤ ſ u ȯ "BK Mreǵica 160"<br>ſ ſ ɑ ſ ts н ʃ ts ɒ ȯ tɑ ȯ ʿ l z < ȯ .<br>ɭ ȯ ʂ ts ʃ ʚ z 24 fɲ ȯ ls ȯ fɲ j ʚ ʂ ʃ ʃ s fɲ ſ L ȯ ɒ tɑ h ʃ ʚ ſ -<br>ſ L tɑ ȯ ɒ ʚ ȯ ʿ l z < ſ ʃ ʒ ȯ fɲ j L ȯ ȯ tɑ ʃ ʒ ſ tɑ ȯ ʿ ȷ l z<br>н ȷ ʙ ʔ ſ ʃ ʚ ſ ts н 1 н ts 2 ʃ ʒ ʃ ʒ ϕ tɑ ʃ ʒ ȯ ls ʃ z tɑ ʃ ʚ<br>ʃ ʒ tɑ j ɤ ſ u ȯ ls tɑ j ʙ ȯ н ȯ ʙ l z н ȷ l z fɲ ſ ts ʔ ʃ ʚ s ʻ<br>ls tɑ j < ſ ʃ ʚ ſ ȯ tɑ ʃ ʒ ſ tɑ ȯ ʿ l z < ȷ ɢ fɲ ʃ ʃ s ʻ ȯ .<br>ł ts ls tɑ j ʙ ʃ ʚ s ʻ ȷ ſ L ɒ tɑ h ſ ls ſ tʃ tɑ j ls ſ tɑ j ʃ ʒ ȯ L L ȯ<br>tʃ ȯ fɲ ȷ s L ʃ ʤ j L ȯ ɒ tɑ h ʃ ʚ j ʃ ʒ ȯ ʃ ʚ s ʃ ʚ ɒ ts fɲ ʃ ʃ s ɒ ʃ ʚ ſ ʃ ʒ<br>ʃ ʒ ȯ ʃ ʚ s ʃ ʚ j tɑ ſ ʃ ʒ ȯ ſ ʃ ʒ ȯ fɲ ȯ ʃ ʒ ȯ L ȯ ſ L tɑ ȯ ɒ ʿ ȯ ɒ ȯ ʿ ȷ ɹ ʂ<br>ɻ tɑ l z ɑ ʚ ʉ ſ ɑ ʚ ſ u ȯ ls ſ ɑ ʚ ſ ȷ ʂ ɒ ſ ɒ ȯ ʃ ʚ j ʤ ʃ ʚ ɑ ʚ s , l z ʙ ts ʻ ſ<br>W ȯ fɲ ȯ н j . | | | | |

**ламела J 1**

| ɹ ŧɕ | ſ ŧʃɗfɳŧɑ○ʜŧs ɔ ○ | ɱʝʜ. ɗʒʝŧɕʝ | ş ŧs ɗ ɗ ʃ ʊ ɗ ʃ ɗ ʑ | ɱʝʜɗ ɗ ɗ ʃ ʊ ɗ ʑ ʊ ʝ ɗ ʑ ʙ ɹ ʟ Ł ŗ ɹ -○(ʜɗ ɗ ʑ | ʊ ʕ ɗ ʃ ɗ ʑ ʊ ʝ ɗ ʑ ʙ ɹ ʟ Ł ŗ ɹ -○(ʜɗ ɗ ʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | ʀ ʟ ŧɑ○ʜ○ʷ ɮɑ○ɗ ʃ ŧɑ ɗ ɮ ɜ ŧs ɔ ○ Ł ɹ ʌ ɗ ɗ ɮ ʃ ϕ ʃ ɗ ɮ ʻ ɱ ɗ ɮ ʑ ɗ ʒ ○ ŧʃɕʝɗ ʒ ○ ŧʃɕʝ ŧʃ ŧs ɗ ɗ ɮ ʊ ɗ ʃ ŧʃ ŧs ɗ ɗ ʃ ʟ ə ŧs ɗ ○ ʊ ɗ ○ ɱ ɗ ɮ ʃ ɱ ʝ ɗ ʑ ɗ ʒ ○ ɗ ɗ ʃ ɮ ɑ ○ ɗ ʃ ɮ ɑ ○ ɗ ʃ ɮ ɑ ○

**ламела J 1**

| ɹ tɑ. | ϝ tʃqfɲjtɑ⊙нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtɑj | ϱtsdzϱuϱdʑ | mjнqdʑϱuϱ ujdʑвjɹ ϟ ϱ ɹ - ⊙(нqdʑ | υʢtzʃdʑujdʑ вjɹ ϟ ϱ ɹ -⊙(нqdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | фхɹ |
| 6.3.3. | ʢOdʒjdʑɔɐlzdʑн=3 ɥdʒlzʃdɑ⊙ tsdʑϱdʒ⊙lsjtɑ⊙ɲ⊙ tʃtɑqɹjdʒ² j<br>=3,51*5+3,87*2+3,21 | | 28,50 | | |
| | lsqtʃɲʢqɲjtɑ⊙ls 1 - 6<br>=(3,51*6+4,06+4,1+3,4)*6 | | 195,72 | | |
| | tʃtslsʢtɑtsɔ² j<br>=3,51*6+4,06+4,1+3,4 | | 32,62 | | |
| | lzʢtzʃdʑs ϟ tsɲ6.3.3. | dʒ² | 256,84 | | |
| 6.3.4. | ʢOdʒjdʑ dʒqdʑjtɑ⊙dɑdʑɔlzdʑн=15 ɥdʒ<br>ww ⊙ɲ⊙нdʑϱqн ʌ ϟ 6<br>=2,69*2,26 | dʒ² | 6,08 | | |
| 6.3.5. | ʢOdʒjdʑ dʒqdʑjtɑ⊙dɑdʑɔlzdʑн=6 ɥdʒ<br>ww ⊙ɲ⊙нdʑϱqнtsɔqlzɔqɲpqdʑtɑtsdzjlsdʑ<br>=0,2*(1,8*125+1,0*66+1,4*14+1,38*7+0,9*4<br>1+2,7*6+0,86*3) | dʒ² | 75,19 | | |
| 6.3.6. | ʢOdʒjdʑ dʒqdʑjtɑ⊙dɑdʑɔlzdʑн=8 ɥdʒ<br>ww ⊙ɲ⊙нdʑϱqн ʌ ϟ 7<br>=2,69*(2,78+1,94) | dʒ² | 12,70 | | |
| | lsjtɑdʒtsqɹtsdʑ⊙ɥqʻ⊙jtɑʢ⊙[ 1 ʢOdʒjdʑ dʒqdʑjtɑ⊙dɑdʑɔlzdʑн=22 ɥdʒ | dʒ² | 16,91 | | |
| 6.4. | ϟ ⊙в⊙ɔ⊙ʢ⊙dʒ⊙lsjtɑqʻ⊙dʑ⊙, lstɑ⊙dɑɲjtstɑdsqqɹtɑ⊙н⊙<br>lsjtɑdʒtsqɹtsdʑ⊙ɥqʻj ww ⊙ɲ⊙нdʑϱ⊏ ɹqнtsɔ⊙, lzɹtsdʑϱ<br>ɲjtsʢdzj.[ υϕ ɲjjtɑdsqww qʢtsɔ⊙dɑdʑ ww ⊙ɲ⊙нdʑϱ<br>ɲpqɲjsjdʒ⊙ʢtsdɑs⊙ʢlsdzj ww ⊙ɲ⊙нj (ETIKS).<br>υjtɑdʒtsqɹtsdʑ⊙ɥqʻ⊙ɲjtsʢdzj tsв ʻjʢlsO, нtsɔqɲpqdʑj<br>tsн 60 ɥdʒtsн ʢtslsjj lstɑtslstsO⊙ɑ⊙ ʻjj<br>jʢɲjlstɑzнqftɑ⊙dɑdʑϱ tʃtsdzqɲjlsqftɑqjjdzн=8 cm, qɲjtsʢdʑ⊙<br>lsjtɑ⊙ɲ⊙н=12 cmɲ⊙ɹ⊙ɔtɑʰ dɑsdʒtsвtɑ⊙нtsdʒ<br>нjjʢtstɑ⊙lsqlɔɔdɑqdʒdʒ⊙dɑsjjtɑtsdʒlsqtʃ⊙"BK Kul" qdzqϱ<br>tsнdtsɔ⊙tɑ⊙lz<q.<br>ч qɲjtsjjdʒtsвlzʢɔ⊙ls⊙ɲpdjнjj<j tʃtsɹqfuqʻjj:<br>dʑ⊙dɑsʰ jjʢ jj dʒjtʃʢ⊙dʑ⊙tʃdɑtsujj tsн XPS-⊙,<br>ww tstɑdʒqftɑ⊙ʢ jj ⊙tɑdʒqftɑ⊙lz<jjɕɲpdɑsʻ ɲp⊙<br>ɲjs⊙ʢdjjdɑsdʒdʒtɑjjɤqfutsdʒ tʃtɑjjlsʃtɑjjdʒ⊙ɹ ɹ⊙<br>tʃ⊙ɲjstsɹdjj ɹ⊙ɔtɑʰ djj dʒ⊙dɑsjtɑjj dʑ⊙tsɲpdɑsɔdɑqdʒ<br>dʒ⊙dɑsjtɑqdʒ⊙q dʒ⊙ɲp⊙dʒ⊙ɹ⊙⊙qɹtɑ⊙ɔdɑʢʢ jj "BK<br>Acryl" qdzqϱ tsнdtsɔ⊙tɑ⊙lz<jj, (dʑ⊙ɲpjjlsdzqϱʻjjɕ<br>ɹtɑdʑ⊙dʒtsɹ⊙qfuqɑtsɕ dʒ⊙dɑsjjtɑ⊙) qɹ⊙ɔtɑʰ dɑqϱ<br>нjjʢtstɑ⊙lsqlɔɔdɑqdʒ⊙dɑsjjtɑ.<br>υstɑ⊙ jjdʑ⊙lsjtɑdʒtsqɹtsdʑ⊙ɥqʻ⊙dʒtstɑ⊙qdʒ⊙lsq<br>lsjtɑdʒtsqfuʢjj qdzjj⊏⊙dɑqfuʢjj tsɲjtsвqdɑjj,<br>tʃtɑtsʃqɲp⊙dɑjj jjdʑ⊙вtstɑ⊙lstsdzstɑ⊙ jjɔqdɑqʢjj<br>ww qɹqʢjj.<br>ϝ вtɑ⊙ujzdzqftsdʒ qɹɔɐjнjjdɑjj lsjtɑdʒtsqɹtsdʑ⊙ɥqʻjj. | | | | |

ϟ ϯ ϲ ϲ ϝ ϲ ϯ ϯ ϯ ϕ ϲ ϝ ϳ ϕ
ϟ ϳ ϲ ϟ ϟ ϟ

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ƒ tƒdfmjtɑO-ʜtsɔO | mjʜ. dʒjtɑj | Ş tsdzd ʅ ud ʅ dʁ | mjʜdd ʅ udʁ udʁвjL ł r ɹ -O(ʜd ʅ dʒ | υ ʂ tzƒdʁ udʁвjL ł r ɹ -O(ʜd ʅ dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| | ˩ вtsɑ‘ʜtsƒlz^h lsjdʁ[‾ tsʜfmjsdzƒO‘ O-lzdʒjtɑOdʒO<br>dʟtsdzOud ʅ ‘fmʂtsɑ‘dʒOlsjtɑd ʅ ‘OdzO, ʷ ẇ lzɑj ^h d ʅ tɑd ʅ dʁ tsʜ<br>2 ʜts 4 dʒdʒ (HUPFAS) dʒstɑO‘lz fmj dfmjƒlzdʁ[lsd ʅ<br>dfmjsd ʅ dʒdʟtsdzOud ʅ ‘fmʂdd ʅ dʒdʒOlsjtɑd ʅ ‘Odtsdʒ O ʷ ẇ lzɑj<br>dʒO‘ j tsʜ dzOɔjʜjdʁ[‾ tsʜfmjsdzƒO‘ O,<br>tsʜdtsɔOtɑO‘lz<tsdʒtƒjdtsdʒʂts‘O‘j tƒtɑtsƒdfmjOdʁOtsʜ<br>tƒtɑtsd ʟ ɔts‘ O-uʂOtɑj OʂudʒO‘Od ʁ Oƒts ʏ Otɑʂdz Ofmj<br>Ăϕ 1ñ<br>ł tɑj ʂts lsjtɑdʒtsd ʟ tsdzOud ʅ ‘j tƒtsfmjsOɔdlsd Q<br>dʒtɑj ʏ lz, ʂts‘Ofmj вtɑʂtsɔdd ʅ dʒOtsʜ tƒtsud ʅ dʁtsɔOdj<br>ʏ d ʅ uj ʷ ẇ d ʅ ʂfmjtɑO-ʟ O-ʟd ʅ ʜ, tƒO-tƒtɑj ʂts ^ j ɔj ʟ O-lsd ʅ<br>tɑO-вd ʅ u dʒtɑj ʏ lz.<br>υdtɑO‘ j dʁOlsjtɑdʒtsd ʟ tsdzOud ʅ ‘OdʒstɑOd ʅ dʒOlsd ʅ<br>lsjtɑdʒd ʅ uʂj d ʅ dzj‾ Odʁd ʅ uʂj tsfmjsвd ʅ dj,<br>tƒtɑtsƒdfmjOdj j dzOɔtstɑOlstsdzdtɑO‘ j ɔd ʅ dʁʂj<br>ʷ ẇ d ʟ d ʅ ʂj. | | | | |
| | ƒ вtɑOujzdtƒts dʒ^2 d ʟ ɔj ʜjdj lsjtɑdʒtsd ʟ tsdzOud ʅ ‘j,<br>fmjOQ dʒtɑj ʏ tsdʒd ʅ tɑOɔd ʅ u tƒdj lsd ʅ ɔtsdʒ | | | | |
| 6.6.1. | ʂOdzjdʁOdʒd ʅ dj dʒd ʅ dj tɑOdzdʁOɔlzdʁOʜ=8 ud ʅ dʒ<br>lsjtɑdʒtsd ʟ tsdzOud ʅ ‘OʟdʜtsɔOtƒtɑj dʒOdj dtɑj ‘Odtsdʒ<br>tƒtɑtsfmjstsdz<br>ʟd ʅ ʜtsɔd ʅ ʉ ˩ 1, ʉ ˩ 1*, ʉ ˩ 2, ʉ ˩ 2*, ʉ ˩ 2**,<br>ʉ ˩ 3,<br>tƒtɑd ʟ jdʒ^2 j<br>=2,77*(14,06+14,77+2,5+0,61+0,4+2,61*2+9<br>,26+9,34+1,5+2,77*0,4*2)-1,0*2,1*6 | | 153,26 | | |
| | lsd ʅ tƒfmjʂd ʅ fmjƒtɑOls 1 - 6<br>=2,77*(65,65+3,92*2)*6-<br>(1,0*2,1*8+1,16*2,4)*6 | | 1.103,90 | | |
| | tƒtslsʂtɑtsɔ^? j<br>=2,77*(65,65+3,92*2)-(1,0*2,1*8+1,16*2,4) | | 183,98 | | |
| | lzʂtzƒdʁslł tsfm 6.6.1. | dʒ^2 | 1.441,14 | | |

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 1**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ

ϕ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ϕ
ϕ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ

**ламела J 1**

| ˩ tɑ | ˩ tƒdfmjtɑOнtsɔO | mjн. dʒjtɑj | ştsdвƒuƒdвO | mjнdƒdвƒuƒdвO ujdвOвjL ł r ˩ -O(нdƒdвO | υţtzƒdвOujdвO вjL ł r ˩ -O(нdƒdвO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕX˩ |
| 6.14. | ł OвOɔţOdʒOlsjtɑdƒ‘OdвO, lstɑOdвƒtstdsdƒdLtɑOнO lsjtɑdʒsdLtsdвOudƒ‘j lztƒdвOW tsdвƒdʒOdjdtɑj‘OdвƒT tƒtdsfmjststɑdƒ‘O. RLtsdвOudƒ‘Ofmj tƒtsfmjsOɔ? OdfmƒtsH Otɑdʒdƒtɑ Odвs вjlstsdвƒ$j tƒdzsuj dвOtsƒdвOlsdƒ. fmƒfmjsts‘dƒ fmj dfL fmƒdjнj<dƒT fmƒzs‘jəO. -j ţ$fmjstdzнdƒtɑOdвƒ tƒtsdвdfmjsdftɑjdвнjв? dƒdj н=10 ʉdʒ fmƒO ţtsjW dƒudƒ‘jdвstsdʒlststƒdzlsdjd tƒtdsɔtsH? dətsfmjsdƒ əÒ0,038 W/mK<br><br>υdtɑO jdвOdLtsdвOudƒ‘Odjstɑ Odʒdʒ Olsdƒ lsjtɑdʒdƒu$j dƒdzj T Odвƒu$j tsfmjsвdƒdj, tƒtdstƒdfmƒ Odj jdвOвtstɑOlstsdʒdtɑO jədƒdв$j W dLdƒ$j. ƒ вtɑOujzdzjƒts d¸² dLəjнjdj dLtsdвOudƒ‘j. | | | |
| | | dʒ² | 331,00 | | |
| 6.15. | ł OвOɔţOdʒOlsjtɑdƒ‘OdвO, lstɑOdвƒtstdsdƒdLtɑOнO lsjtɑdʒsdLtsdвOudƒ‘j lztƒdвOW tsdвƒdʒOdjdtɑj‘OdвƒT tƒtdsfmjststɑdƒ‘O. υjtɑdʒsdLtsdвOudƒ‘Ofmjztƒdzsuj ţOdʒjdj əlzdвO, нjв? dƒdj н=10 ʉdʒ fmƒOLOfmjujdвƒdʒdədƒuƒOdʒO fmƒO fmƒdzƒ$OdsdвƒdʒtƒtɑjdʒOLtsdʒ lsdƒtƒO$Ods"Knauf Insulation"NaturBoard FIT-ʉ LT C1" dƒdzƒ tsHdtsɔOtɑO‘lz<j, fmƒO ţtsjW dƒudƒ‘jdвstsdʒlststƒdzlsdjd tƒtdsɔtsH? dətsfmjsdƒ əÒ0,040 W/mK. ł dzsuj ţOdʒjdj əlzdj dj tƒdlsdƒLOOtɑdʒftɑOdвs вjlstsdвƒ$lzdʒj' lzfmjftɑOlsdвzţtsdвƒstdzţudƒ‘lz, dƒ нtsHOlsdвsW dƒţfmjftɑOlsdƒlsdtƒdzsɔdƒdʒO.<br><br>υdtɑO jdвOdLtsdвOudƒ‘Odjstɑ Odʒdʒ Olsdƒ lsjtɑdʒdƒu$j dƒdzj T Odвƒu$j tsfmjsвdƒdj, tƒtdstƒdfmƒ Odj jdвOвtstɑOlstsdʒdtɑO jədƒdв$j W dLdƒ$j. ƒ вtɑOujzdzjƒts d¸² dLəjнjdj dLtsdвOudƒ‘j.<br><br>fmƒzlstzɑjdz- ɑOdjtɑdƒ‘C ş ʀ ł 4*, ş ʀ ł 5*, ş ʀ ł 6*, ş ʀ ł 7* | dʒ² | 180,45 | | |

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 1**

| ˩ tɑ | ƒ tʃɑfɱtɑ○нts○⊙ | ɱ˩н. ɑʒ˩tɑ˩ | ʂtsɑzɑʃuɑʃɑʁ○ | ɱ˩нɑʃɑʁɑʃuɑʁ○ ʋ˩ʁ○ʙ˩ʟ Ł ɾ ˩ -⊙(нɑʃɑʁ○ | ʊ ʂ tzʃɑʁ○ ʋ˩ʁ○ʙ˩ʟ Ł ɾ ˩ -⊙(нɑʃɑʁ○ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕ x J |
| 6.18. | ˩ ⊙ʙ⊙ɒʂ⊙ɑʒ○ʂ˩˩tɑɑʃʻ⊙ɑʁ○, ʃstɑ○ɑʁɱʃtstɑʃs ɑʃ tzɑtɑ○нʻ ⊙ ⊓ɑʃнtɑtsɑʃʟtsɑʁ○uɑʃʻ˩ ɑʁ○ʃs˩ɑʒ˩ʔ ɑʁɑs ʻ tʃɑɑsuɑʃ, tz ɑʁ○ɱʃs○ɒʂ˩ ʙ˩ʃstsɑʁɑʃtɑ○ʻ ⊙, tzɑtɑ○ tzʻ˩ fɱ˩ ˩ʂɱʃɑ○ɑʁɑʃtɑ○tz<⊙⊓ɑʃнtɑtsɑʃʟtsɑʁ○uɑʃtsɑʁ○ʃstɑ○ʂ⊙ɱ○ ʂtsɑʁɑtsɑtsɑʁfɱ○ɑʁɑʃɑʒнʻ˩ɱʃs○tsɑʒ PENEBAR SW-55, ʃsɑʃtʃ ϕ (tʃtɑ˩ɱ˩ʂ 19 x 25 ɑʒɑʒ), ɑʁ○ tʃtsɒtɑʰ ɑʃɑʁtzʙ˩ʃstsɑʁ○tʃtɑɑʃtʃtɑ˩ɑʒʔ ˩ ɑʁtzʃtɑ˩ɑʒ⊙ ʟ⊙⊓ʃs˩ɒtzʀ ʟɒts ʻ ⊙u○. ˩ tɑ˩ʃs⊓tsнɑtsɱ˩ ɑʁ○ tʃtsɒtɑʰ ɑʃɑʁtzʙ˩ʃstsɑʁ○ɑʁ○ɑtsɱʃ PENEBAR PRIMER, ʂ⊙ʂtsʙɑʃ ʃstɑ○ʂ⊙tsɱʃs○ɑʁ○ʷ ɑʃʂɱɒʃtɑ○ɑʁ○ ɑʁ○ɱɒtsɑʒɑʒ˩ɱʃsztʃtɑɑʃɑʁʃʂtsɑʒɑʃʟɑʁʃɒ⊙ʻ ⊙ ʙ˩ʃstsɑʁ○.<br><br>˩ ⊙н˩ʙʔ ɑʃɑʁ˩ ʙ˩ʃstsɑʁ˩ʂɑ⊓ ˩ ɑʁtzɑʁ˩ɑʒ˩ɑʁ○ʃs⊙ɒ˩<˩ tsн 50ʋɑʒ ɑʁ○tɑ○нɑtsʻ ɱʃʃtsʻɑʁɱʃuɑʃ ɱ˩ tzɑtɑ○ tzʼtz нɒ⊙ tɑ˩н⊙ʙtzʙtɑ˩<ɑʃ⊓ tʃtɑtsʷ ɑʃɑʁ○(2ɑʒ1/ɑʒ1) ł ⊙нts○˩ ɑʃʟɒ˩ɱʃs○ɱʃtʃtɑ˩ɑʒ⊙tʃtɑtsʻ˩ʂʃsz, н˩ʃs○ʔ ɑʃɑʒ⊙ɑʃ tzɱʃtzɱʃs○tzʃtʃtɑtsɑʃʟɒts ʻ ⊙u○. ƒ ʙtɑ○ʋtzɑtɱʃts ɑʒ¹ ɑʁ○ɱʃs○ɒʂ⊙ʙ˩ʃstsɑʁɑʃtɑ○ʻ ⊙.<br><br>=17,97+6,72+18,02+3,06+1,25+5,65+15,59+ 6,74*2+0,75*2+3,76+2,92+5,94+13,3*4+1,75 *2+23,6*2+1,85+9,74+9,3 | ɑʒ⁴ | 220,65 | | |
| 6.19. | ˩ ⊙ʙ⊙ɒʂ⊙ɑʒ○ʂ˩˩tɑɑʃʻ⊙ɑʁ○, ʃstɑ○ɑʁɱʃtstɑʃs ɑʃ tʃtsɱʃs○ɒʔ ⊙ʻ ˩ʃs˩ɑʒtɑ⊓⊙ɑtsɑʃʻ˩ tzʂɑtsɒtzɑʃ ʟɑʃнtsɒɑʃɑʒ⊙tʃtsʂɑtsɒʔ ⊙tʃtɑ˩ʂts ƒ ʜ ɾ tʃɑtsuɑ○, ⊙ ɑʃɱʃtsн ɑtzɑʃɑʒ˩ɑtsɑʃʻtʃtsʂɑtɑʃɒ⊙uɑ○. ʜtʃtsʻ˩ɒ˩ ʃs˩ɑʒtɑ⊓⊙ɑtsɑʃʻ˩ ʷ ɑʃʂɱɒʃtɑ○ʃs○ɑʃ ɑʒ˩tʃʔ ɑɒtsɑʒ ʃstɑ○ʂtsɑʒ ł ⊙нɑʃs○ʃ tzɱɒ˩ɑʒtzɱʃʃ˩uɑʃʷ ɑʃʂ⊙uɑʃʻɑʃ tʃtɑtsɑʃʟɒts ʻ ⊙u○. ƒ ʙtɑ○ʋtzɑtɱʃts ɑʃ² ɑʃʟɒ˩ɱ˩ʜ˩ɑʒ ɑʃʟtsɑʁ○uɑʃʻ˩. <br><br>ʂtɑtsɒ K1, ʂ2, ʌ˩ł 1, ʌ˩ł 1*, ʌ˩ł 2, ʌ˩ł 2*, ʌ˩ł 3, ʌ˩ł 4.<br>=578,97+139,48 | ɑʒ² | 718,45 | | |
| 6. | ʀ ˩ ƒ ʃ ϕ ʊ r t ʜ ʂ ʀ t ϕ r ƒ ˩ J ʀ - tzʂtzʃɑʁ○ | | | | |

**ламела J 1**

| ł tc | ƒ tƒdfnjt○нtsɔ○ | mjн. dʒjtcj | ştsdzƒuƒdв○ | mjнdƒdвƒudв○ ujdв○вjł r ł - ○(нdƒdв | ○ʻ○zƒdв○ujdв○ вjł r ł -○(нdƒdв |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ł | ϕXł |
| 7. | ч○ł ƒ ƒ ƒ ł ○ϕr ł R t ϕr ƒ ł R | | | | |
| 7.1. | ł ○в○ɔ○ʻ○dʒ○ls jtɑdʻ○dz○ lst○○dвjƒtstdsdƒ tsвdz○○ʻ j ldчнtsɔ○ tƒtcj ʻ○tsls jtɑdʒsdł tsdz○udʻ j, ɑdƒtƒfnʻ○○dstsdвʻ○dʒtƒdzsu○dʒ○нjв? dƒdвj н=2,12,5 dʒdʒ<br>ł dzsuj fnj W dʻ○fnjtɑ○ʻlz tƒtcj ʻ○ts ,tstɑdł tsdв○○dzdвƒ, dƒ ɔjtdsdʻ○○dzdвƒ, ł ts нdвƒ, tƒtdsW dƒdz○ | | | | |
| | ł ○tƒtdsW dƒdzj fnj dzjtƒj lst○○ʻ j l○ł ɔlzudвz dł tsdz○udʻlz<br>ł dчнtsɔdƒ ɔdz○нdвƒ, tƒtdsfnjststɑdʻ○fnj tsвdz○нlz ɔdz○dststsstƒtstɑdвƒdʒtƒdzsu○dʒ○<br>ч tƒts? dвƒ lzɑdzsɔdƒ fnj h lsdlsj ○dzɑdʒdƒdzɑdзfnʻ○tsdʒ lzɑ○tsdвsdʒł ○h lsdlsdвsdʒh dƒdвsdʒdƒ lst○○ʻ○tsdʒ | | | | |
| | ч tƒtsʻj ɔdƒ tƒdzsu○fnj dfnjƒlzʻ ○ɔ○ʻlz, в○dвч○нdƒt○○ʻlz lst○○ʻ○tsdʒdƒ dtjlsdʻlz. ƒ вt○○ujzdвƒtsdʻ? tsвlz, ɔ○ls○dfnjƒtstdzʻ○lzdƒ dʒtsdвs○нlz tƒdzsu○dƒ tƒtsls ʻ○tsdвjstdzʻ○udʻ j, dfnjƒlzʻ ○ɔ○ʻ j fnjƒtsʻdвƒu○fnpdʒjfnjtsdʒł○ fnjƒtsʻdвƒuj, ł○ɔtɑh dzj dz○ʻfnpdʒj, ○lz fnp j dʒlz. tƒtcj dʒ○fnjƒ j udW dʻ○ʻ○udʻdƒ tƒtdsdł ɔtsʻ ○u○ | | | | |
| 7.1.1. | tsвdz○○ʻ j ldчнtsɔ○ dtjƒfnʻ○○dstsdвʻ○dʒ tƒdzsu○dʒ○н=2,12,5 dʒdʒ ч ł 4 | | | | |
| | tƒtɑdł j dʒ? j<br>=2,67*2,69 | | 7,18 | | |
| | tsdtjƒfnʻ○dfnjƒtɑ○ds 1 - 6<br>=2,67*2,69*6 | | 43,09 | | |
| | tƒtstsʻ○tdsɔ? j<br>=2,67*2,69 | | 7,18 | | |
| | lz○lzƒdвs ł tsfn 7.1.1. | dʒ? | 57,46 | | |
| 7.1.2. | tsвdz○○ʻ j ldчнtsɔ○ɔdz○dstsstƒtstɑdвƒdʒdtjƒfn ʻ○○dstsdвʻ○dʒtƒdzsu○dʒ○н=2,12,5 dʒdʒ ч ł 2*** | | | | |
| | tƒtɑdł j dʒ? j<br>=2,67*1,6 | | 4,27 | | |
| | tsdtjƒfnʻ○dfnjƒtɑ○ds 1 - 6<br>=2,67*1,6*6 | | 25,63 | | |
| | tƒtstsʻ○tdsɔ? j<br>=2,67*2,69 | | 7,18 | | |
| | lz○lzƒdвs ł tsfn 7.1.2. | dʒ? | 37,09 | | |

**ламела J 1**

| ˩ tɶ | ƒ tʃdʃfnjtɶOнtsɵΘ | mjн. dʒjtɶj | ʂtsdzʃuʃdzΘ | mjнdʃdzƒuʃdzΘ ujdzΘвjл ł r ˩ Θ(нdʃdz | υʂtzʃdzΘujdzΘ вjл ł r ˩ -Θ(нdʃdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕx˩ |
| 7.1.3. | tsвdzΘвΘ˙ j ¬dʃнtɶOdzΘlsΘɘtsнtsdʒjtɶΘdʃ<br>lsтsʃdztsldzƒ¬ fnjʃtɶOlsdzƒ¬ tstɶdʒOdzΘ dʃtʃfnj<br>ʂOtdstsdzfʂdʃdʒtʃdztsuʃΘdʒΘн=2¬12,5 dʒdʒ | dʒ² | 50,00 | | |
| 7.2. | ł ΘвΘɘʂΘdʒOlsjtɶdʃʻOdzΘ, lstɶOdzfjʃtstdsdʃ<br>tsвdzΘвΘ˙ j ŁdʃнtsɵΘ(tslsɵtstɶΘtsʂtsdzʃʷ lsΘ), dʃtʃfnj<br>ʂOtdstsdzfʂtsdʒtʃdztsuʃtsdʒнjв? dʃdzj н=12,5 dʒdʒ<br>ł dztsuj fnjj dzjtʃj.<br>ʉtʃts? dzfʃlzɶdztsɵdʃ fnjj h lsdʃlsj Θdtzɶdʒdʃdzɶdʒfnjʂtsdʒ<br>lzɶΘtsdzɶdʒ˩Θh lsdʃlsdzɶdʒh dʃdzɶdʒdʃ lstɶΘʂtsdʒ<br><br>ʉtʃts'jɘdʃtʃdztsuʃΘfnjj dʃfnjʃlzʿ ΘвΘ'lz,<br>вΘdzɶΘjdʃtɶΘ'lz lstɶΘʂtsdʒdʃ dtzjlsz'lz.<br><br>ƒ вtɶΘujzdzɶjʃts dʒ² tsвlz¬ɘΘlsΘdʃfnjʃtsdzʂlzdʃ<br>dʒtsdzɶΘjlzʃtdztsuʃΘ, dʃfnjʃlzʿ ΘвΘ˙ j fnjʃts'dzɶfujΘ<br>fnjʃjfnjtsdʒ˩Θfnjʃts'dzɶfuj, ˩Θɘtɶhdzj dzΘ'fnjdzj, Θlz<br>fnpjdʒzʃtɶjdʒΘfnjʃjujʷ dʃʂΘupdʻdʃtʃtɶtsdʃ˩ɘts' ΘuʃΘ | | | | |
| | tsвdzΘвΘ˙ j tslsɵtstɶΘtsʂtsdzʃʷ lsΘ, dʃtʃfnj<br>ʂOtdstsdzfʂtsdʒtʃdztsuʃtsdʒн=12,5 dʒdʒ<br>tʃtɶdʃ˩jdʒ² j<br>=0,2*(2,5*2+1,16) | | 1,23 | | |
| | lsdʃtʃfnjʂdʃ fnjʃtɶOds 1 - 6<br>=0,2*(2,5*2+1,16)*6 | | 7,39 | | |
| | tʃtslsʂtɶtsɵ? j<br>=0,2*(2,5*2+1,16) | | 1,23 | | |
| | lzʂtzʃdzɶs ł tsfnj 7.2. | dʒ² | 9,86 | | |
| 7.3. | ł ΘвΘɘʂΘdʒOlsjtɶdʃʻOdzΘ, lstɶOdzfjʃtstdsdʃ lzdtɶΘнʻ Θ<br>fnjʃlzh lsjdzƒ¬ tʃdzΘʷ tsdzΘtsн dʒtsdzɶsdzdʃlsdzƒ¬ dʃtʃfnj<br>ʂOtdstsdzfʂdʃ¬ tʃdztsuʃΘ, нjв? dʃdzj н=12,5 dʒdʒ<br>ʂts'dʃ fnjj ʷ dʃʂfnjʃtɶO'lz tʃtɶjʂtsdʒjlsOdzdzj<br>tʃtslsʂtsdzfjstdzʂupdʻj, fnjOh lsjdzlz'lz<dʃdʒ<br>ɘjh Θ' ʂOdʒΘ, ΘtʃtɶjdʒΘfnjʃjupdʷ dʃʂΘupdʻdʃ<br>tʃtdtsdʃ˩ɘts' ΘuʃΘ.<br>υ fnjOdzfjlsOtdzfdʒupstdtsɵdʃdʒΘ, tʃdzΘʷ tsdzj<br>tɶΘнdʃlsdʃ tsн ɘdzΘdtsstslsjʃtstdzƒ¬ dʃtʃfnjʂOtdstsdzfʂdʃ¬<br>tʃdztsuʃΘн=12,5 dʒdʒ<br>J dʃfnjʃdzɶΘfnjʃlzh lsΘ˙ ΘtʃdzΘʷ tsdzɶΘtʃtɶjdʒΘ<br>dtɶΘʷ dʻujʂts' нtsʂlzdʒjdzfsΘupdʻdʃ.<br><br>ł Θн dzɶΘdʒtsdzfsΘdʃdʃdzΘʷ tsdzɶΘtʃtsfnjjвdzfs<br>ʂtststɶнdʃdzfjtɶOlsdʃ fnjΘdʃ˩ɘts' ΘujdʒdʃdzfjsOdzΘupdʻΘ<br>нΘdzj вdʃнtsh dztsнtsdzjtʃtststɶjвdzj нjdʒtsdzfsΘdʃjʃ<br>dʃtʃtsdzfsɵdzj dʒtsdzfsΘdʃjʃ jʃdzjdʒjdzfslsΘ. | | | | |

**ламела J 1**

| ˩ tc | ƒ tƒdƒfŋtcOнtsɔO | mjн. dȝjtcj | ʂtsdzƒuƒdzΦ | mjнdƒdzƒudzΦ ujdzΦвj˩ Ł r ˩ -O(нdƒdzΦ | uʂtzƒdzΦujdzΦ вj˩ Ł r ˩ -O(нdƒdzΦ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕX˩ |
| | ƒ вtcOuƒzdzƒtsdʂ² tsвlzFɔOdsOdƒfŋƒtsdzʂlzdƒ dȝsdzOнlzƒdzsuOdƒtsSʂtsdzƒsdzʂuƒdʻj, dƒfŋƒlzʂ OɔO˃ j fŋƒtsʻdzƒuOfŋdȝjfŋsdȝ˩O fŋƒtsʻdzƒuj, вlzʰ j˂ j tSsɔtstcO˩OtcOfŋpjlsz, ˩OɔtcʰdzȝdzΦfŋpdzȝ, OlzfŋpjdȝzƒtcjdȝO fŋƒjuƒW dʂOudʻdƒtdzsd˩ɔtsʻ OuO, ʂOtsdƒtcOнdzz fŋʂjdz. | | | | |
| 7.3.1. | ƒdzΦW tsdzƒsн ddƒtƒfŋʂOtdstsdzƒʂdFƒdzsuO, fŋƒlzʰ lsO˃ j 26 udȝ ƒ ʂн 4, υ 2* | | | | |
| | ƒtcd˩jdȝ² j =50,56+9,16+7,3 | | 67,02 | | |
| | lsdƒtƒfŋʂdfŋƒtcOls 1 - 6 =50,03*6 | | 300,18 | | |
| | ƒtslsʂtdsɔ² j =50,56+18,86 | | 69,42 | | |
| | lzʂlzƒdzs˥ tsfŋ7.3.1. | dȝ² | 367,20 | | |
| 7.3.2. | ƒdzΦW tsdzƒsн ddƒtƒfŋʂOtdstsdzƒʂdFƒdzsuO, fŋƒlzʰ lsO˃ j 16 udȝ ʂR˥ 1, ʂR˥ 2, ʂR˥ 3 | | | | |
| | =3,13+4,15+4,28+3,25 | dȝ² | 14,81 | | |
| 7.3.3. | ƒdzΦW tsdzƒsн ɔdzΦdstsdsƒtstcdzƒF ddƒtƒfŋʂOtdstsdzƒʂdFƒdzsuO, fŋƒlzʰ lsO˃ j 26 udȝ ƒ ʂн 2, υ 2 | | | | |
| | ƒtcd˩jdȝ² j =4,15*2+4,86+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+ 4,12 | | 36,56 | | |
| | lsdƒtƒfŋʂdfŋƒtcOls 1 - 6 =(4,15*2+4,86+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+ 4,12+4,15)*6 | | 244,26 | | |
| | ƒtslsʂtdsɔ² j =4,15*2+4,86+1,42+4,0*2+4,12+4,31+1,43+ 4,12+4,15 | | 40,71 | | |
| | lzʂlzƒdzs˥ tsfŋ7.3.3. | dȝ² | 321,53 | | |
| 7.3.4. | ƒdzΦW tsdzƒsн ɔdzΦdstsdsƒtstcdzƒF ddƒtƒfŋʂOtdstsdzƒʂdFƒdzsuO, fŋƒlzʰ lsO˃ j 16 udȝ ʂR˥ 2 | | | | |
| | =4,15+1,46 | dȝ² | 5,61 | | |

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ
Ђ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела J 1**

| ɹ tɕ | ʃ tʃ ʃ f ɲ t Θ н ts ɔ Θ | mj н. ʤ j t ɕ j | ϛ ts d z ʃ ʃ u ʃ d Ꮕ | mj н ʃ d z Ꮕ ʃ u d Ꮕ в j ʟ ϟ ϱ ɹ -Θ (н ʃ d ʒ | ʊ ϛ z ʃ d Ꮕ ʃ u j d Ꮕ в j ʟ ϟ ϱ ɹ -Θ (н ʃ d ʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 8. | ʜ ʊ ʃ ʃ ϕ ϯ ʜ ϛ R ϯ ϕ ϱ ʃ ʃ ɹ R | | | | |
| 8.1. | ϟ Θ ʃ ʃ ts d z ʤ j d Ꮕ Θ:<br>1. ʜ ə j ʃ ʃ ts ʟ ʃ ʃ u ʃ ʻ j ʟ ts в t ɕ Θ ʃ j d ʤ j ʟ z f n j ts ts d z Θ t d f n ϛ ʃ d ʒ t ɕ Θ н ts ɔ ʃ d ʒ Θ t ɕ Θ н ʃ ʃ ts ʃ ʟ z f n p j ʃ d ʒ z ʃ ʃ t ɕ j ʃ d ʒ Θ h j ʃ d ʒ Θ d ʒ Θ н j ʟ ls Θ ʔ ʃ d ʒ Θ ʃ ʃ ts ɔ j ʃ t ɕ j ʃ d Ꮕ ʃ d ʒ t ɕ Θ н ʃ ʃ ts d Ꮕ ʃ u ϛ ʃ d ʒ u ϯ d s j ɹ ϰ ʃ d ʒ Θ.<br>2. ʀ ʟ t ɕ Θ н Θ t ɕ Θ н ʃ ʃ ts d Ꮕ ʃ u ϛ j н ts ϛ l z d ʒ j d Ꮕ s Θ u ʃ ʻ j ʻ j ts в Θ ə j ʟ Θ ʃ ɹ ə ts ʻ Θ u Θ, ts ɔ j t ɕ Θ ɔ Θ ʻ j ʃ ʃ t d s ʻ j ϛ ls Θ d Ꮕ s ʃ d z ʃ d Ꮕ н ʟ ts t d Ꮕ ʃ ts t ɕ Θ d z.<br>3. ϟ Θ ə j <j ʃ n j t ɕ ʃ ʻ j , ʃ ɹ ə ts ʻ Θ u ʻ j н l z ϰ Θ d z н Θ l z t ɕ Θ н ʃ ʃ t d s ts ts ts ʃ ʃ ʃ d z ʃ l z ʟ ts t ɕ ϛ j н j d Ꮕ s ɔ Θ j d z j d ʒ j d Ꮕ ls Θ.<br>4. ϟ Θ ɔ t ʰ d Ꮕ Θ ts в t ɕ Θ н Θ ʻ j ʃ ʃ t ɕ j d ʒ Θ ʃ ʃ ts ʻ j н ʃ d Ꮕ u d Ꮕ s d ʒ ts ʃ ʃ ʃ d z f n p ts ʻ j d Ꮕ ʃ d ʒ l z ʟ ts t ɕ u ʃ d ʒ Θ ʟ Θ ɔ t ʰ d Ꮕ ʃ ʻ ts в t ɕ Θ н Θ.<br>5. ʃ ϛ ts ɔ f n j ʟ z ɔ t ɕ Θ ʟ z ʻ j d Ꮕ Θ ts f n p Ꮕ s ɔ l z l z f n p ts ʻ j d Ꮕ ʃ ʻ ʟ ʟ ts t ɕ Θ ϛ Θ. ʜ ə Θ f n j s ts d z Θ t ɕ ʃ ʻ Θ d ʒ ts t ɕ Θ в ʃ ls ʃ Θ ls j f n j s ʃ t ɕ Θ d Ꮕ. ʃ j t ɕ j l z ʟ j ls ʃ d Ꮕ Θ d z ʃ u l z d ʒ j f n j s Θ. ʃ ls ɔ Θ t ɕ Θ ʔ j ʃ ʃ t ɕ j d ʒ Θ ʃ ʃ t ɕ ʃ ϛ Θ. ʟ z ʟ z ts f n p Ꮕ s ɔ Θ d ʒ Θ.<br>6. ʊ ϯ t ɕ Θ н ϛ Θ ʻ j ʃ n j ə ʃ ʃ ts f n j s d z ʃ Θ ϛ f n p Θ ʟ Θ d z ʃ ə Θ ʔ j ʃ d ʒ ʃ ʃ l z t ɕ ʃ j d Ꮕ s d ʒ.<br>7. ϟ t ɕ ʃ d z ʃ ϛ ts d ʒ l z ϯ t ɕ Θ н ϛ j ʃ ʃ t ɕ ʃ f n j s d z ʃ ʃ ʃ ʃ d ls ʃ l z f n p j d ʒ z ʃ ʃ t ɕ j d ʒ Θ l z ʃ l z l s f n j s ɔ l z ʃ ʃ t ɕ ts ʃ ʟ ə ts Θ u Θ.<br>8. ʀ ʟ ə ts Θ u ϛ j н j ls Θ ʔ j н ts f n j s Θ ɔ ʃ ls ʃ ʃ ʃ t ɕ ts ʻ j ϛ ls Θ d Ꮕ s z d Ꮕ Θ f n Θ ɔ d z Θ f n d Ꮕ s f n j s, l z f n p Θ ʻ Θ ʃ ʔ ϟ t ɕ ts ʻ j ϛ ls Θ d Ꮕ s, l z ʟ f n Θ ɔ d z Θ f n d Ꮕ s f n j s ʀ d Ꮕ j f n j s ʃ ls ts t ɕ Θ. | | | | |
| | l z d Ꮕ l s t ɕ Θ h ϛ Θ l z d z Θ ʟ d Ꮕ Θ ə t ɕ Θ ls Θ<br>ϟ Θ в Θ ɔ ϛ Θ, ls t ɕ Θ d Ꮕ ʃ ʃ ts d s ʃ l z t ɕ Θ н ϛ Θ l z d z Θ ʟ d Ꮕ ʃ ʔ ʻ j н d Ꮕ s ϛ t ɕ ʃ d z d Ꮕ ʃ ʔ ə t ɕ Θ ls Θ. ϛ t ɕ ʃ d Ꮕ s ə t ɕ Θ ls Θ. t ɕ Θ d ʒ ʻ j ʃ ʃ ʃ ʌ -Θ н j в ʔ ʃ d z Ꮕ 37 d ʒ d ʒ ʃ d z f n j ʃ l z d Ꮕ ϛ Θ d s ts d Ꮕ ϛ ts f n Θ <j , ts в d z s Θ ts н ʃ ʃ ʌ н j в ʔ ʃ d z Ꮕ 8 d ʒ d ʒ ts в d z s ϰ j ʃ d z Ꮕ ʟ ʃ L d z Θ d ʒ ʃ d Ꮕ s ts d ʒ - "egger" ʃ d z ʃ ts н d ts ɔ Θ t ɕ Θ ʔ l z <Θ, ϛ Θ d Ꮕ s ts ɔ Θ d Ꮕ s ABS ls t ɕ ϛ ts d ʒ ϛ Θ d Ꮕ s ts ɔ Θ ʔ j ʻ j ʃ ʃ ts d z ʃ l z t ɕ j ls Θ d Ꮕ ϛ ʃ d ʒ d z j ʃ ϛ ts d ʒ z, ls ts ϛ ts н ʃ ʃ ʌ -a 35 d ʒ d ʒ ts в d z s ϰ j ʃ d z Ꮕ ʟ ʃ L d z Θ d ʒ ʃ d Ꮕ s ts d ʒ "egger" ʃ d z ʃ ts н d ts ɔ Θ t ɕ Θ ʔ l z <ʃ. ϟ j t ɕ ɔ Θ ʟ ʃ f n j z ts н ʃ ʃ ʌ 14 d ʒ d ʒ ts в d z s ϰ j ʃ d z Ꮕ ʃ Ꮕ ʟ ʃ L d z Θ d ʒ ʃ d Ꮕ s ts d ʒ "egger" ʃ d z ʃ ts н d ts ɔ Θ t ɕ Θ ʔ l z <ʃ<br><br>ʀ ʟ d ʒ j <l z ϛ t ɕ ʃ d z Θ ʃ h ls ts ϛ Θ ʃ ʃ ts f n j s Θ ɔ ʔ Θ f n j н ʃ ʃ ʔ l s z d Ꮕ ϰ ʃ ʃ t ɕ ts ʷ ʃ d z ts н d Ꮕ ϟ ts ʃ t ɕ j d Ꮕ ϛ j ʃ ə z d z ʃ j.<br>ɹ t ɕ Θ ls Θ f n j z f n Θ f n p ʃ d z t ɕ d Ꮕ s f n p Ꮕ s d z ϟ t ɕ Θ ɔ ts d ʒ l z 3 ls Θ u ʃ j MCM ʃ ʃ в t ɕ ts н f n ϛ ts d ʒ h Θ t ɕ ϛ ts d ʒ ts н inox-a d Ꮕ s f n p ə ts f n j s ʃ н ts 80kg ʃ h ʃ ʃ ʃ ʻ l z d Ꮕ ϛ ts d ʒ<br>ϟ ts ʟ ʃ ʃ u ʃ ʻ Θ ts в l z ʃ ə Θ ls Θ f n Θ ɔ ʃ ʃ ts ls t ɕ j в Θ d z ʃ d ʒ Θ ls j t ɕ ʃ ʻ Θ d z ʟ Θ l z d z t ɕ Θ н ϛ l z, ϛ ts d ʒ ʃ d z j ls Θ d z ts ϛ ts ɔ ʃ f n j ɔ ʟ ʃ t ɕ Θ ls j <j ʃ d z j d ʒ j d Ꮕ s j ʃ ʃ ts ls t ɕ j в d z ϰ н Θ в ʃ в ʃ d Ꮕ Θ ʃ ʃ ts ls ʃ l z d Ꮕ s ʃ f n j ʃ t ɕ Θ ɔ d Ꮕ Θ ʃ l z ʃ ts ls t ɕ ə в ʔ ʃ ə Θ. | | | | |

**ламела J 1**

| ϕ ϕ | ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃdſfɲtɑOнtsɔO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzſuʃdʁ | mjнdſdʁſudʁ ujdʁ вjL ł r ˩ -O(нdſdʁ | υʂtzſdʁ ujdʁ вjL ł r ˩ -O(нdſdʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| | ſ вtɑOuzdzſts ʂtsdʒOнlz lzdtɑO j dʁſ˽, dſ ʷ dſdʁdzdts tsɜtɑO j dʁſ˽ ɔtɑOlsO.<br><br>tsL dʁʂOO 1 lz ʂtdzdz<br>LdſнOtdfɲʂOdʒjtɑO 90/205 ɥdʒ | ʂtsdʒ | 67 | | |
| | tsL dʁʂOO 1в lz ʂtdzdz<br>LdſнOtdfɲʂOdʒjtɑO 90/205 ɥdʒ | ʂtsdʒ | 16 | | |
| 8.3. | lzdʁdstɑO h ʂ O ʻj нdtɜʂtɑdſdzdʁ tʃlzdʁ ɔtɑOlsO<br>ɻ OвOɔʂO, lstɑOdʁtʃtsds dſ lzdtɑOнʂ O<br>lzdʁdstɑO h ʂ dſ˽ ʻj нdtɜʂtɑdſdzdʁſ˽ ɔtɑOlsO.<br>ʂtɑdſdts ɔtɑOlsO. tɑOdʒʻj ſ r ʌ -Oнjʙʔdſdʒʉ<br>30dʒdʒ Odſfɲʃlzdʁ ʂOtdstsdʁʂts fɲO<j. ʂtɑdſdts<br>ɔtɑOlsO tsн egger ſ r ʌ нjʙʔdſdʒʉ 8dʒdʒ<br>tsɜdtsɤj dʁſ ʉ t L dʁOdʒdſdʁstsdʒ r gger dſdzſ<br>tsнdtsɔOtɑO lz<dſ. ʂtɑdſdts ʻj fɲO fɲɔdſ˽ fɲstɑOdʁ<br>ʂOdʁtsɔOdts ABS lstɑOʂtsdʒ ʂOdʁtsɔOʂ j ʻj<br>tʃtsdzſztɑj lsOdʁʂdſdʒdʒjtʃʂtsdʒ<br>z lstsʂ tsн ſ r ʌ -a 35dʒdʒtsɜdtsɤj dzʌł ſ<br>dʁOdʒdſdʁstsdʒ"egger" dſdzſ tsнdtsɔOtɑO lz<dſ.<br>ł j tɑɔO Ldſfɲztsн ſ r ʌ 14dʒdʒ tsɜdtsɤj dʁſʌł ſ<br>dʁOdʒdſdʁstsdʒ"egger" dſdzſ tsнdtsɔOtɑO lz<dſ<br><br>RLdʒj<lzʂtɑdſdʁOdʔ lstsʂOtʃtsfɲjsOɔʔ Ofɲj<br>нdſ˽lstzdʁʃtdtsʷ dſdztsн dʁjtsʃtɑj dʁʂj ɑzdʒj.<br>Jtɑdls Otsʃtɑj dʒdſlsdſ Oнj ʂɔOlsdʁdſdʒtsʂtsɔtsdʒ<br>нtsdʒO<j tʃtdtsdſLɔtsн ʂ j: вtɑOɔtsdʒdſ вtdtsнfɲʂtsdʒ<br>h Otɑʂtsdʒtsн inox-a dʁsfɲʃɔtsfɲjsdſ нts 80kg.<br><br>ʂtɑdſdts ɔtɑOlsO ʻj lz нtsʂ ts ʻLtsdʁʃtʃj tɑʷ tstɑdſtɑOdts<br>ʂtdz>j dʁſdʒtslsɔtstɑdſdʒOtʃtɑj udʁſʂO 3 ɥdʒdʁ<br>ɔdſfɲʃdʁſ 15 ɥdʒtsн tʃtsнO.<br>ł tsLdſ ɥdſ ʻOtsɜlz˽ɔOlsOfɲɔɔ tʃtsldtɑj вOdz<br>dʒOlsj tɑdſ ʻOdzL O lzdtɑOнʂ lz, ʂtsdʒʃdzj lsOdtsʂtsɔ dſ<br>fɲɔj tʃtɑOlsj<j j dzj dʒj dtsj tʃtsldtɑj вdj нOвdſ<br>вdſdʁOtʃtsldʃlzdtsdſfɲʃtɑOɔdʁOdſ lzʃtsldtɑeвʔ dɔO.<br>ł tdtsdſLɔts' Ou ʻj нlzɤ Odzанонj ʷ dſdʁſh j dʁOuʃdz<br>lzdtɑOнʂ j tɑOнdſtsdʁſuʂdſdʒɥdtsj ɻ dſdʒOdʁʂts ʻj ʻj<br>tsɜOɔj LOdzанOнtsɜdſ ʻj frjOdtzOfɲjtsfɲjsdʁOdzuʃtsuO<br>dſ tʃtdts ʻj ʂlsOdtsO.<br>ɻ OuʃdzlzdtɑOнʂ j ʻj frjɔdſ tʃtsfɲjsdzʃO˽ fɲO<br>LOdzʃɔO j dʒtʃlztɑtʃj dtsdʒ<br>ſ вtɑOuzdzſts ʂtsdʒOнlz lzdtɑO j dʁſ˽, dſ ʷ dſdʁdzdts<br>tsɜtɑO j dʁſ˽ ɔtɑOlsO.<br><br>tsL dʁʂOO 2 lz ʂtdzdz<br>LdſнOtdfɲʂOdʒjtɑO 80/205 ɥdʒ | ʂtsdʒ | 87 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ƒ tʃdfnjtɑOнtsɒO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzfuʃdʁ | mjнdʃdʁfudʁ ujdʁ ʁjL ł r ɹ -O(нdʃdʒ | υʕtzʃdʁ ujdʁ ʁjL ł r ɹ -O(нdʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 8.4. | lzdʁlstɑOʰ ʕ O ʻj нdtsʕtɑɑʃdzdʁ ʕdzʃLdʁ ɒtɑOlsO<br>ɻ OʁOɒʕO, lstɑOdʁjʃtstdsdʃ lzdtɑOнʕ O<br>lzdʁlstɑOʰ ʕ dʃ ʻj нdtsʕtɑɑʃdzdʁjʃ LOfjsOʕ? j dʁjʃ ʕdzʃLdʁjʃ ɒtɑOlsO.<br>ʂtɑɑʃdtsɒtɑOlsO. tɑOdʒʻj ƒ r ʌ -Oнjʁʔdʃdϕ 30dʒdʒ OdfnjʃlzdʁʕOtdstsdʁʕtsfnO<j. ʂtɑɑʃdtsɒtɑOlsO tsн egger ƒ r ʌ нjʁʔdʃdϕ 8dʒdʒ tsʁdtsɻjdʁf ʉ t L dʁOdʒʃdʁdstsdʒ[ gger dʃdzʃ tsнdtsɒOtɑOʻlz<dʃ. ʂtɑɑʃdtsʻj fnOfnpdʕ fnjstɑOdʁ ʕOdtstsɒOdtsABS lstɑOʕtsdʒ ʂOdtstsɒO j ʻj tʃtsdzʃlztɑjlsOdʁʕdʃdʒdjtʃʕtsdʒ<br>J tɑOlsO fnjzLOfjsOʕ? jdʁtɑj ʔ jW dʁfdʒfnjsOʕdtsdʒ нjʁʔdʃdϕ 4dʒdʒ<br>z lstsʕtsн ƒ r ʌ -a 35dʒdʒtsʁdtsɻjdzʌł ƒ dʁOdʒʃdʁdstsdʒ"egger" dʃdzʃtsнdtsɒOtɑOʻlz<dʃ<br>ł jtɑɒO'Ldfnjztsн ƒ r ʌ 14dʒdʒ tsʁdtsɻjdʁfʌł ƒ dʁOdʒʃdʁdstsdʒ"egger" dʃdzʃtsнdtsɒOtɑOʻlz<dʃ<br><br>RLdʒj<lzʕtɑɑʃdzOdʃʰ lstsʕOtʃtsfnjsOɒʔ Ofnj нdʕlstzdʁʃtɑtsW dʃdztsн dϕjtsʃtɑjdʁfʕj ɑtzdʒj. J tɑOlsOtsʃtɑjdʒʃlsdʃ O-jʕɒOlsdʁfdʒ dʒjʕOdʁfLdʒtsdʒ LOʕdzʃLO' j lzɑtstɑʕ ts'LtsdʁfdtdzuʃʻuOdʒOLO tʃtsɒdzOujʕ j, ɑtɑOdʁfʻudʁfʻudʃdʒOdʃtsнBts'dʁfʕtsdʒ LOLOzfnjsOɒʔ O' j. ʌjdtsʕlzʃOdzʃtɑtsʁtstɑ'j нtsdʒO<j tʃtɑtsdʃLɒtsн ʕ j. ł tɑjнɒtsнjlsdʃdʒOfnʕlz.<br><br>ł tsLdʻuʃ'OtsʁlzʕɒOlsOfnOɒ tʃtslstɑjʁOdz dʒOlsjtɑdʃ'OdzLOlzdtɑOнʕ lz, ʕtsdʒʃdzjlsOdtsʕtsɒ dʃ fnpj tʃtɑOlsj<j jdzjdʒjdtsj tʃtslstɑjʁdzj нOʁdʃ ʁdʃdZOtʃtslsʃlzdtsdfnjʃtɑOɒdʁOdʃ lztʃtslstɑɑʁʔ dʃɒO. ł tdtsdLɒts' Ou'j нlzlOdzанOнjʁW dʃdʁfʰ j dʁOuʃdz lzdtɑOнʕ j tɑOнdʃtsdʁfʕʃdʒʻudtsjldʃdʒOdʁOʕts'j ʻj tsʁOɒjLOdzанOнtsʁdʃ'j fnOdtZOfnjtstsfnjsdʁOtdzuʃtsuO dʃ tʃtɑts'jʕlsOdtsO.<br>ʃ ʁtɑOujzdzdtʃts ʕtsdʒOнlz lzdtɑO j dʁfʕ, dʃW dʃdʁOdzdtstsʁtɑO j dʁfʕ ɒtɑOlsO.<br><br>tsLdʁʕOO 3 lz ʕtdzdz<br>LdfнOtɑfnjʕOdʒjtɑO 80/205 ʻudʒ | ʕtsdʒ | 111 | | |

**ламела J 1**

| ȷ tɑ | ſ tʃɑfɳtɑ⊙ʜts⊙⊙ | mȷ.ʜ. dʒȷtɑȷ | ʂtsdzɑ ʕ ɑ ʕ dʁ⊙ | mȷ.ʜɑ ɑdʁɑ ʕ ɑdʁ⊙ ʕ ȷ dʁ⊙ ʁ ȷ.ł r ȷ-⊙(ʜɑ ɑdʒ | ʊ ʕ tzʃɑdʁ⊙ ʕ ȷ dʁ⊙ ʁ ȷ.ł r ȷ-⊙(ʜɑ ɑdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ȷ | ϕ x ȷ |
| 8.5. | ʕ tɑts⊙ dʁɑ ſ tʃɑts˩ ts tɑ c fɳ⊙ tɑ dz ʕ ɑ dʁɑs dʒ fɳ ſ ʃ ts? dʁɑs dʒ ls ȷ dʁɑ ts dʒ<br>˩ ⊙ʁ⊙ɑ⊙ʕ⊙, ls tɑ⊙dʁɑ ſ ʃ ts ɑ ds ɑ ſ ʁ ɑ ts ɑ⊙ʜ ʻ ⊙ VELUX<br>ʕ tɑ ts⊙ dʁɑs c tʃ tɑ ts˩ ts tɑ⊙ ls ɑ ſ tʃ ⊙ GZL ɑ ɑdʁɑ ſ<br>ts ʜ ɑ ts⊙ ⊙ tɑ⊙ʻ lz<ȷ , fɳ⊙ tʃ ts ʻ ȷ ʜ ɑ ſ dʁ⊙ ʕ ɑ dʁɑs dʒ<br>ʕ ts dʒʁ ɑ ſ dʁɑ ⊙ ⊙ dʁɑs dʒ ʜ ʁ ts ⊙ dʁ z dʒ ɑ ſ dʁɑ ſ ʻ ʁ ɑ dʒ fɳ ʕ ts dʒ<br>ts tʃʰ ɑ ⊙ ʕ ts dʒ EDS-EKS, ʕ ts ʻ ⊙ fɳ⊙ ʜ tɑ ⊙ ȷ ɑ ſ ls ȷ tɑ dʒ ts ɑ ſ<br>˩ ɑ ſ ʜ tɑ ts ɑ ſ ˩ ts dz⊙ ʕ ʕ ɑ ſ dʁɑ ſ fɳ ȷ ls fɳ⊙ ʜ tɑ ȷ dʁ⊙ ȷ dʁɑ ſ dʒ<br>ʕ ⊙ dʁ⊙ dʁ ts dʒ | | | | |
| | | | ʂ tɑ ts⊙ dʁɑ ſ tʃ tɑ ts˩ ts tɑ c ʻ ȷ dʁ⊙ ʃ tɑ⊙ɑ⊙? ȷ dʁ ts ʜ dʁ ts tɑ ʜ ɑ ſ ʻ fɳ ʂ ȷ<br>ʁ ts tɑ ts ⊙ ɑ ſ dʁ ȷ fɳ⊙ tʃ ȷ ls ts fɳ ts tɑ dz ʕ ts dʒ dz⊙ dʒ ɑ ſ dʁ⊙ ʕ ɑ ſ ʻ ts dʒ ɑ ſ<br>fɳ ls ʕ ʕ dʁ ts dʒ 4+16+4 dʒ dʒ fɳ⊙ lz dʁ dʁ ts tɑ⊙ʰ ʕ ɑ ſ dʒ<br>ʷ dʁ ts ls ɑ ſ tɑ⊙ dʁ ɑ ſ dʒ ɑ ſ fɳ ſ ts? ⊙ʰ ʕ ɑ ſ dʒ ʕ ⊙? ȷ dʁ ɑ ſ dʒ<br>fɳ ls ʕ ʕ dʁ ts dʒ ɑ ſ ɑ ſ fɳ ſ ʃ lz dʁ ts dʁ ts ʜ ⊙ tɑ ts dʁ⊙ ł tɑ ȷ dʒ ⊙ ⊙ dz ʻ ȷ<br>ʻ ȷ ʜ dʁ ɑ ſ dʒ fɳ ts ʻ ȷ dʒ ⊙ ʕ tɑ ɑ ſ dʁ dʁ ts c dz ʕ ʕ ⊙ dʁ⊙ ʁ ⊙ ⊙ ɑ ſ<br>ɔ ts ʜ ȷ.<br>ł tɑ ts ˩ ts tɑ c ʻ ȷ fɳ⊙ fɳ tɑ ȷ ʜ ɑ ſ ʰ ʕ ɑ ſ dʒ ɔ ȷ ʰ ⊙ ʻ ȷ dʒ ɑ ſ<br>tʃ ts u ɑ ſ dʁ ʕ ts ⊙ dʁ ts dʒ tɑ dz u ɑ ſ ʰ u ts dʒ ʟ ⊙ ts ls ⊙ tɑ ⊙ ʻ ȷ dʁ⊙<br>ɑ ts tɑ c ʕ ts ʻ fɳ ls tɑ ⊙ dʁ ɑ ſ ʕ tɑ ɑ ſ dʁ⊙ ʕ ts ls ⊙ tɑ ⊙ ʻ ȷ ɑ ſ<br>ʟ ⊙ ls ⊙ tɑ ⊙ ʻ ȷ tʃ tɑ ts ˩ ts tɑ ⊙ tʃ ts ɑ ʃ ts<lz ls ȷ dʒ ȷ fɳ ʕ ts tʃ fɳ ʕ ȷ<br>ʰ ɑ ſ tʃ ʕ ȷ ZCT fɳ⊙ ʜ ⊙ ɑ tʃ ls ȷ tɑ ts dʒ ZOZ 95 lz ʕ ts ʻ ts ʻ fɳ ȷ<br>dʁ⊙ dʁ⊙ ʟ ɑ ſ ɑ dʁ ȷ ȷ tɑ ɑ ſ fɳ⊙ dʁ ɑ ſ ɔ ȷ dʁ ɑ s ɑ ſ dʁ⊙ ʁ ɑ ſ ts dʁ ɑ ſ ts ls ɔ ts tɑ c<br>fɳ⊙ ʷ ɑ ſ dʁ ȷ ȷ tɑ ts dʒ ʂ ts ȷ ʷ ɑ ſ ʁ ɑ ſ ʻ ȷ dʁ ts tʃ tɑ ts dʁ⊙ ʟ ⊙<br>ls ts tʃ dʁ ls ȷ Uw=1.3 W/m²K. | | | | |
| | | | ʕ tɑ ts˩ ts tɑ c ʻ ȷ ts tʃ tɑ ȷ dʒ? ȷ dʁ dz ɑ dz ʁ ʁ dʁ ts dʒ fɳ ſ ʃ ts? dʁ ts dʒ<br>ls ȷ dʁ ɑ ts dʒ ls ɑ ſ tʃ ⊙ MHL ʟ ⊙ ʟ ⊙ ʰ ls ɑ ſ ls lz ts ʜ fɳ ʁ dʁ ɑ ȷ ɔ ɑ ſ˩<br>ʟ tɑ ⊙ ʕ ⊙ fɳ ʃ ⊙ ʻ lz ʻ lz<ɑ ſ ʟ ⊙ tɑ ȷ ɔ ⊙ ʻ ȷ fɳ ʃ ⊙ ʕ ⊙ dʁ ⊙ ɑ ſ<br>lz dʁ dʁ ls tɑ ⊙ ʰ ʕ ȷ ɑ ʻ tʃ ɑ ts fɳ ʃ ts ts tɑ ⊙<br>ʊ ȷ dʁ ɑ ʜ ⊙ ʻ ȷ dʁ ⊙ ʃ tɑ ⊙ ɑ ? ȷ dʁ ⊙ ts ʜ ɔ ɑ ſ fɳ ʃ ts ʕ ts<br>ɑ ſ ʟ ʜ tɑ ʜ ? ɑ ſ ɔ ȷ ʕ ⊙ tɑ ɑ ts dʁ ɑ ſ ʕ ȷ dʒ tɑ ȷ ʜ ȷ. | | | | |
| | | | ſ ʁ tɑ ⊙ ʊ ȷ dʁ dz ɑ ſ ts ʕ ts dʒ ⊙ ʜ lz lz ɑ tɑ ⊙ ȷ dʁ ɑ s ɑ ʻ tʃ ɑ ts ˩ ts tɑ ⊙ lz<br>fɳ ȷ dʁ ʒ tʃ tɑ ȷ dʒ ⊙ ts ſ ɑ fɳ ʒ. | | | | |
| | | | ts˩ dʁ ʕ ⊙ 4 lz ʕ tɑ dz ts z<br>ʕ tɑ ts ⊙ dʁɑ ſ tʃ tɑ ts˩ ts tɑ c fɳ⊙ ls ȷ dʁ ɑ ts dʒ<br>ʟ ɑ ſ ʜ ⊙ tɑ fɳ ʕ ⊙ dʒ ȷ tɑ ⊙ 78/118 ʊ dʒ | ʕ ts dʒ | 6 | | |
| 8.6. | ʕ ⊙ ʁ ⊙ ɔ ʕ ⊙, ls tɑ ⊙ dʁɑ ſ tʃ ts ɑ ds ɑ ſ ʁ ɑ ts ɑ⊙ʜ ʻ ⊙ ɑ ſ ʟ dʒ ʕ ⊙ dʁ ʕ ⊙<br>ʕ ts tɑ ɔ fɳ⊙ ɑ ſ dʁɑ ȷ tɑ ɑ ſ fɳ⊙ dʁɑs dʒ ts ſ ʰ ɑ ſ ɔ ʕ ts dʒ ls ɑ ſ tʃ ⊙ GVT<br>ʜ ɑ ſ dʒ ȷ dʁ ɑ ſ ʻ ⊙ 54x83<br>ſ ʕ ɔ ɑ ſ tɑ c ɑ ſ dʁɑ ȷ tɑ ɑ ſ fɳ⊙ dʁ ɑ ʕ ⊙ ts ſ ʰ ɑ ſ ɔ ʕ ⊙<br>dʁ⊙ ʃ tɑ ⊙ ɔ ? ȷ dʁ ɑ ſ fɳ lz ts ʜ ʊ tɑ dʁɑs c tʃ ts dz ſ tɑ ȷ ls ⊙ dʁ⊙<br>ſ ls ɔ ⊙ tɑ ⊙ fɳ ȷ ʁ ts u dʁɑs tʃ tɑ ȷ dʒ ⊙ dʁ⊙ ʃ ts? ȷ ɑ ſ ɑ ſ dʒ ⊙ ls tɑ ɑ ſ<br>tʃ ts ɑ ſ u ɑ ſ ʻ ȷ ʟ ⊙ ɔ ȷ dʁɑs ɑ ſ dz⊙ u ɑ ſ ʻ lz<br>ſ ʁ tɑ ⊙ ʊ ȷ dʁ dz ɑ ſ ts ʕ ts dʒ ⊙ ʜ lz lz ɑ tɑ ⊙ ȷ dʁ ɑ ȷ tʃ ts ɑ ſ ʊ ɑ ſ ʻ ȷ lz<br>fɳ ȷ dʁ ʒ tʃ tɑ ȷ dʒ ⊙ ts ſ ɑ fɳ ʒ.<br>ts˩ dʁ⊙ ʕ ⊙ 5 lz ʕ tɑ dz ts z<br>ɑ ſ ʟ dz⊙ ˩ dʁ⊙ ʕ tɑ ts ɔ<br>ʟ ɑ ſ ʜ ⊙ tɑ fɳ ʕ ⊙ dʒ ȷ tɑ ⊙ 54/83 ʊ dʒ | ʕ ts dʒ | 1 | | |

**ламела J 1**

| ł tc | ƒ tƒdfnjtc○нtsɔ○ | mjн. dʒjtcj | ştsdzƒujdz○ | mjнdƒdzƒujdz○ ujdz○вjł r ł - ○(нdƒdz○ | ○ч○lzƒdz○ujdz○ вjł r ł -○(нdƒdz○ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | J | фxJ |
| 8.7. | **tƒtc○dtsɔdƒ**<br>l ○в○ɔ○ч○dʒ○ls jtcdƒ‘○dz○, lstc○dzƒjtstdsdƒ lzdtc○н‘ ○<br>ƒtc○frjstsɔdƒ tƒtc○dtsɔ○ч○tsн ɔtc○ls○dz○ lzdz○L lz lz<br>frjs○dzsɔj dƒ lz fnj○dzƒls○tcdzj ujtstdsɔj. | | | | |
| | ł tc○dtsɔj tƒtsfnjdzj tƒtsfnjs○ɔ? ○‘ ○, ƒtssdzsɔ○ls dƒ<br>dz○ч○dƒtc○ls tƒ○tcƒjls dz○ч○tsdʒ<br>ƒ jtcj lzjls dz○ dzfujz dʒjfnjs○.<br>ƒ вtc○ujzdzƒts ч○tsdʒ○нlz lzdtc○ jdzƒƒ dƒ ww dz○dzdzs<br>tssвtc○ jdzƒƒ tƒtc○dtsɔ○. | | | | |
| | tƒtc○dtsɔdƒ нdƒdʒjdzdƒ‘ 80/12/3 ujdʒ | ч○tsdʒ | 87 | | |
| | tƒtc○dtsɔdƒ нdƒdʒjdzdƒ‘○100/12/3 ujdʒ | ч○tsdʒ | 71 | | |
| 8.8. | **tƒlzdtsdz○ Ldƒнlztƒtcjdʒ○ч○lzƒdƒ‘ dƒ**<br>l ○в○ɔ○ч○dʒ○ls jtcdƒ‘○dz○, lstc○dzƒjtstdsdƒ lzdtc○н‘ ○<br>tƒdzsujtƒlzdtsɔ○tsн dʒ○fnjɔ○ə○ ƒtc○frjs, нdƒdʒjdzdƒ‘○<br>30/1,8ujdʒdƒ tƒtdsdʒjdz dƒɔjнlzldƒdzj. | | | | |
| | z‘ ○dz tƒlzdtsh dƒtcdƒdzj 30ujdʒtsн tƒlzdzj<br>ƒtc○frjstsɔdƒdzj н=18dʒdʒ frj○ч○dtsвtstcнlzdtsdʒfnj○<br>fnjj ujlsdƒtcdƒ frjstc○dzj tsн tƒlzdzj ƒtc○frjstsɔdƒdzj<br>7ƒ4ujdʒ<br>ł dzsujz tƒlzdtsh○dƒ вtstcнlzdtzfnjtsdƒlsdƒ dz○<br>tƒjjtdts‘ł? jв, dzjtƒ? j‘ jdʒ ч○ɔj tsнtc○нdƒlsdƒ нts<br>dz○ls ч○dƒ ƒtssotch dƒdz○dƒ dz○ч○dƒtc○lsdƒ вjłвts‘dz○dƒdʒ<br>dz○ч○tsdʒ<br>ƒ jtcj lzjls dz○ dzfujz dʒjfnjs○.<br>ƒ вtc○ujzdzƒts dʒ‘ lzdtc○ jdzƒƒ dƒ ww dz○dzdzs<br>tssвtc○ jdzƒƒ нC○fnj○ч○dz○h ○dzlz. | | | | |
| | tƒtcdƒLjdʒ? j<br>=2,41+1,35+1,87+1,39 | | 7,02 | | |
| | lsdƒtƒfnjdƒ frjtc○ls 1 - 6<br>=(2,41+1,35*2+1,87+1,39)*6 | | 50,22 | | |
| | tƒtslsч○tsɔ? j<br>=2,41+1,35*2+1,87+1,39 | | 8,37 | | |
| | lzч○lzƒdzs ł tsfnj8.6. | dʒ‘ | 65,61 | | |
| 8. | ч∪ƒ ƒ ф[ ч$R t ф r ƒ J R - lzч○lzƒdzs | | | | |

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

Ł ł ł

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

ϟ ϯ ϱ ϱ ϝ ϱ ϯ ϯ ϕ ϱ ϝ ϱ ϳ ϕ
ϟ ϳ ϱ ϩ ϟ ϟ ϩ ϟ ϟ ϟ

**ламела J 1**

| ı tɑ | ſ tʃ ɑ fn tɑ○нtsɔ○ | mjн. ʤjtɑj | ʂtsʤ ſ uſ ʤ ○ | mjнɑ ſ ʤ ſ uʤ ○ uj ʤ ○ вjı ł r ı - ○(нɑ ſ ʤ | ʊ ʂ ʃ ʤ ○ uj ʤ ○ вjı ł r ı -○(нɑ ſ ʤ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ı | ϕ x ı |
| | tsı dʑ ʂ ○4* ız нʃ ʃ ʤtsʤʒ ʂ tɑʤ z ʤ<br>tʃ tɑj ʤtɑ○н○fn ○в○ʤ£tsʤ ʑ ʂ ɑ ſ ɑʒ ɔtɑ○lsɑ ſ ɑʒ ○, ız<br>fnpjɑʤztʃ tɑj ɑʒ ○ʰ jɑʒ ſ<br>lɑ ſ н○tɑ fn ʂ ○ ɑʒ jtɑ○138/240 uɑʒ | ʂtsɑʒ | 7 | | |
| | tsı dʑ ʂ ○4ɔ* ız нʃ ʃ ʤtsʤʒ ʂ tɑʤ z ʤ<br>tʃ tɑj ʤtɑ○н○fn ○в○ʤ£tsʤ ʑ ʂ ɑ ſ ɑʒ ɔtɑ○lsɑ ſ ɑʒ ○, ız<br>fnpjɑʤztʃ tɑj ɑʒ ○ʰ jɑʒ ſ<br>lɑ ſ н○tɑ fn ʂ ○ ɑʒ jtɑ○118/230 uɑʒ | ʂtsɑʒ | 7 | | |
| 9.4. | ı ○в○ɔ ʂ ○lstɑ○ʤ ʑ ſ tstɑs ɑ ſ ızʤtɑ○н ʂ ○ ʷ ○fn ○нɑjʤ<br>ł ł ʌ fnjstsʤ ʂ tɑɑ ſ ʻj , tʃ tɑj ʤtɑ○н○fn ○в○ʤ£tsʤ ʑ ʂ ɑ ſ ɑʒ<br>ɔtɑ○lsɑ ſ ɑʒ ○ɑ ſ ʟtɑ○ jɑʤ ʑ fnjztsн вjɑʤ ſ ʻł ł ʌ<br>tʃ jlstsʂ tsɑʒ stɑʤ ʑ ʻ tʃ tɑtsʷ ɑ ſ ʤ ○ fn ○ ızʤ ʑ stɑ○ʰ ʂ ɑ ſ ɑʒ<br>tsʻ ○ u ○ ʻ jɑʒ tsн uj ʤ ſ uʤ ʑ ʻ tʃ tsu ſ ʤ £tsɔ ○ʤ ʑ ʻ<br>tʃ tɑtsʷ ɑ ſ ʤ ○н=1,5ɑʒ ſ ɑʒ ɑ ſ fn ○нɔtsfnjstɑz ʂ ɑ ſ ɑʒ<br>fnjʃtsʔ ○ʰ ʂ ɑ ſ ɑʒ нɑ ſ ʻlstsɔ ○ʻ jɑʒ<br>ı ○fnjs ○ʂ ʔ ɑ ſ ɔ ○ʻ jʻj lsjtɑ ſ ɑʒ tsɑ ſ ʟtsʤ ○u ſ tsʤʑ ɑ ſ ɑʒ<br>fnjs ○ʂ ɑ ſ tsɑʒ 4+16+4ɑʒ ſ ɑʒ fn ○ ɑ ſ fnjʃ ızɑ ſ tsɑʒ tsн ○tɑ ſ tsʤ ○<br>ɑ ſ ɑʤ ʑ fnʂ tsjɑʒ ſ ɑʒ ſ fnj ſ tsʤ ʑ ɑ ſ ʒ tʃ tɑj ɑʒ ○ʟtsɑʒ<br>ł tɑ ○ls ○fnjzfnpʤ ○вн jɑ ɔ jʤ ○ tsнɑtsɔ ○tɑ ○ʻlz<ɑ ſ ɑʒ<br>tsʂ tsɔtsɑʒ fn ○ tslsɔ ○tɑ ○ʻ jɑʒ tsʂ ʟtsʻ ʟtsɔ ○ʟtsɑ ○ ○ʟtsʤ ○ɑ ſ<br>ɔ jtɑ ſ ɔ ſ ʂ ○ʟtsʤ ʑ tsfnjj , ɔ jɑ ſ ʤ ʑ uɑ ſ ʻ ○ʟtsʤ ʑ tɑ ʟ ○fnjstsɑ ſ ɑʒ ○<br>tsн ł ł ʌ -○<br>ʂ tsн в ○ʤ £tsʤ ʂ ɑ ſ ʻ ɔtɑ ○ls ○tʃ tɑtsʻ j ʂ ʂ lstsɔ ○ls ſ fn ○<br>ızʤ ʑ stɑ○ʰ ʂ j fnjstɑ ○ʟtsʤ ʑ tʃ tsʂ tɑ ſ ɔʤ ʑ ʤ н ○fn ʂ ıztsн<br>вlz ʂ tsɔtsʻ нtɑɔjls<br>ʊ ʂ ʃ ʤ ○ʟtsʤ ʂ tsj ʷ ɑ ſ uɑ ſ ʻ jɑʤ ʟ ○tʃ tɑtsʤ ○ lstsʃ ʤtsls j<br>ɑʒ tsɑ ○вɑ ſ ls ſ UwÒ1.5W/m2K (нtsʂ ○ ○ls ſ<br>tʃ tɑtsɑ ○uızʤ ʑ tsɑʒ ɑ ſ tʃ tɑ ſ ʤtsɔ ı ɑ ſ ls ſ tsн ɑtsɔ ○tɑ ○ʻlz<j<br>○ls jfnjsj ) | | | | |
| | ł tɑj нɔɑ ſ нjls ſ fnpj tʃ tɑ ſ вtstɑj ɑ ſ ʟ ○tʃ ls ſ ɔ ʤ j<br>ɑʒ ○ls jtɑ ſ ʻ ○ʤ j , ɑ ſ ʤ ʟtɑj ɑtɑ ſ fn ○ʤ ʟ fnp ſ fnjsj ɑʒ<br>ɔ jʤ ʟtɑ ſ ʤ ſ tɑ ○ʰ ○ɑ ſ нtɑj ʤ ʟ ı j (tsнɔtsʻ jʂ ʰ j<br>ʂ tsʤ ʟ jʟ ○lz fnjʃtsʔ ʤ ızfnjɑj нɑ ſ ʤ ı ). ʂ tsʤ ʟ jstsʒ ʂ uɑ ſ ʻ ○<br>tsв lz ʂ ɔ ○ls ○fnpj tɑ ○нtsɔ j , j ʤ j ɑʒ jʤ ʟ j ɑ ſ<br>ʟ ○ɔtɑʰ j ls ʂ j (ʟ ○ɔtɑʰ ʤj ʤ ſ ɑʒ tsɔ j , tsнɔtsɔ ○tɑ ○ʻlz<j<br>нɑ ſ ʻlstsʤ ʟ j ) lz fnpjɑʤzlz fnj ʂ ʤ ○нlz fn ○<br>tʃ tɑ ○ɔ ɑ ſ ʤ ʟ ʂ tsɑʒ tsjɑʤ tɑɔj lsfnj ʂ tsʻ jʷ ɑ ſ ʂ ○fnpʟ sfnjs ɑ ſ .<br>ʌ ○fn ○нʤ ○tsвʤ sɔ ○tʃ tsʂ tɑ ſ ɔ ○ɑ jtɑ ſ ɔ ʂ ○ʤ ʟ j<br>нjʤ sɔ j fnjʃtsʔ ○ʰ ʂ jɔ ʻtɑ ○ɑʒ ○tʃ tsʟ ɑ ſ uɑ ſ ʻ j .<br>ʃ вtɑ ○uızʤ ʑ tsʂ tsɑʒ ○нlz ʑ tɑ ○ʤ ʟ jʤ ʑ ʻ ɑ ſ<br>ʟ ○fnjs ○ʂ ʔ jʤ ʑ ʻ tʃ tsʟ ɑ ſ uɑ ſ ʻ ○ | | | | |
| | tsı dʑ ʂ ○4в ız нʃ ʃ ʤtsʤʒ ʂ tɑʤ z ʤ<br>в ○ʤ £tsʤ ʑ ʂ ○ ɔtɑ ○ls ○, ız fnpjɑʤztʃ tɑj ɑʒ ○ʰ jɑʒ ſ<br>lɑ ſ н○tɑ fn ʂ ○ ɑʒ jtɑ○86/185-210 uɑʒ | ʂtsɑʒ | 1 | | |
| | tsı dʑ ʂ ○4в ız нʃ ʃ ʤtsʤʒ ʂ tɑʤ z ʤ<br>в ○ʤ £tsʤ ʑ ʂ ○ ɔtɑ ○ls ○, ız fnpjɑʤztʃ tɑj ɑʒ ○ʰ jɑʒ ſ<br>lɑ ſ н○tɑ fn ʂ ○ ɑʒ jtɑ○86/210+185 uɑʒ | ʂtsɑʒ | 2 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃdfn tɑΘнtsɔΘ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzſ uſdʁΘ | mjнdſdʁſ udʁΘ uj dʁΘ вjл ł r ɹ - Θ(нdſdʁ | υʢlzſdʁΘ uj dʁΘ вjл ł r ɹ -Θ(нdſdʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 9.4. | ˩ ΘвΘɔʢΘlstɑΘdʁſʃtstdsdſ lzdtɑΘнʿ ΘW ΘfnΘнdzj<br>ł ɹ ʌ fnjstsdzΘtɑdʻj, tʃtdsɹtstɑ ʻj dſɹtɑΘ jdʁſ:, tʃtdsɹtstɑ ʻj dſɹtɑΘ jdʁſ:<br>вjdzſ:ł ɹ ʌ tʃjlstsʢtsdʒstsdʁſ: tʃtdsW dſdzΘfnΘ<br>lzdʁlstɑΘʰ ʿ dſdʒts'ΘuΘ jdʒtsн ujdzſudʁſ:<br>tʃtsuſdʁdʢtsɔΘdʁſ: tʃtdsW dſdzΘн=1,5dʒʒdſ fnΘ<br>нɔtsfnjstdzʢdſdʒfnjʃts? Θʰ ʿ dſdʒнdſ:lstsɔΘ jdʒ<br>˩ Θfnjsʢ? dɔΘ jʻj lsjtɑdʒtsdɹtstzΘudſtsdʁdſdʒ<br>fnjsʢdzstzdʒ4+16+4dʒʒ fnjʃts? dzs fnjsʢdzs<br>tʃjfnʢdſtɑΘdzs, fnΘ dſfnjʃlzdzstzdʒtsн Θtɑstsdʁdſ<br>dʁſfnʢtsjdʒſfnpſtsdʁſdʒtʃtɑjdʒɔɹtstʒ<br>ł tɑtsɹtstɑ ʻj fnpʁΘвнjɔjdzstsнdtsɔΘtɑΘʰlz<dſdʒ<br>tsʢtsɔtstʒfnΘtstsɔΘtɑΘʾ jdʒtsʢts:ʻtstɑdɹtstzΘdzstzdʁj dſ<br>ɔjtɑtsdſʢΘdzstzdʁj tsfnjjdʒ ł ɹ ʌ tʃtsнtʃtɑtsɹtstdfnʢtstʒ<br>ʢdzstzſdſuſtstʒdſ tsʢΘtʃdzſuſtstʒ ł tɑtsɹtstdfnʢΘ<br>tsʢΘtʃdzſuΘ ʻj tsн Θdzstʒſdzſ ʻlzdʒfnʢtsɑ:<br>jʢfnjstdzнdſtɑΘdzstsɑ:tʃdzΘfnjsdſW dſuſtɑΘdzstsɑ:dzſdʒΘ.<br>ʜ ΘfnjsΘɔdzſ нjtstʃtsɹdſuſ ʻj<br>ł ɹ ʌ tsʢɔdſtɑdʒstɑΘfnΘнtɑ˩Θlsſtʃtsнtʃtɑtsɹtstdfnʢdſ<br>tʃtdsW dſdzʢΘʢtsвdſ fnj dʒtsdzΘlzdtɑΘнdſlsſ<br>lzdʁlstɑΘʰ ʿ ΘнΘfnʢΘ.<br>υʢlzſΘdzʢtsjW dſuſ ʻjdzs ɹΘtʃtdsdzΘ. lstsſdzstsj<br>dʒstɑΘвdſlsſ UwÒ1.5W/m2K(нtsʢΘ.ɹΘlsſ<br>tʃtdstsɑΘujzdzstsdʒdſ tʃtɑſdzs˩dſlsſ tsнdtsɔΘtɑΘʰlz<j<br>Θlsjfnjsj)<br>ł tɑjнɔdſнjlsſ fnpj tʃtɑſвtstɑj dſ ɹΘtʃlsſɔdzj<br>dʒΘlsjtɑſΘdzj, dſdzsjdtɑſfnΘdzſ fnpſfnjsjdʒ<br>ɔjdzsſdzſtɑΘʾ ΘdſнtɑjdʁΘ˩j (tsнɔtsʿ jʿ j<br>ʢtsdzjɹ.ɹΘlz fnjʃts? dzz fnjɑjнdſdzz). ʢtsdzjstdzʢuſʻΘ<br>tsɔlzʢɔΘlsΘfnpj tɑΘнtsɔj, jdzjdʒjdzsj dſ<br>ɹΘɔtɑʰ jlsʢj (ɹΘɔtɑʰ dzj dzſdʒsɔj, tsнdtsɔΘtɑΘʰlz<j<br>нdſ:lstzdzj) lz fnpjdʒzlz fnʢdzΘнlz fnΘ<br>tʃtɑΘɔdſdzdzjʢtsdʒts jdzjtɑsjlsfnʢts' jW dſʢΘfnzstsfnjsdſ.<br>ʌ ΘfnjнdʁΘtsɔdtsɑΘtʃtsʢtɑſɔΘɔjtdsſʢΘdzstzdʒ<br>нjdtsɔj fnjʃts? Θʰ ʿ jɑtɑΘdʒΘtʃtsɹdſuſ ʻj.<br><br>ſ вtɑΘujzdzstsʢtsdʒΘнlz lzdtɑΘ jdzſ: dſ<br>ɹΘfnjsʢ? jdzſ: tʃtsɹdſuſ ʻΘ.<br>tsɹdʁʢΘ5* lz нlzſdzstsdʒʢtdzdz<br><br>ʻjнdtsʢtɑſdzdzſ tʃtdsɹtstɑ, lz fnpjdʒztʃtɑjdʒΘʰ jdʒſ<br>ɹdнΘtdfnʢΘdʒjtɑΘ100/60ujdʒ | ʢtsdʒ | 8 | | |
| 9. | ł ɹ ʌ ʜ υſ ſ ϕ t R mϕ - lzʢlzſdtsɑs | | | | |

**ламела J 1**

| J tc | ƒ tfdfmjtcOHtsɔO | mjн. dʒjtcj | ʂtsdzflufdzΦ | mjнdfdzflufdzΦ ujdzΦвjL Ł r J - O(нdfdz | υʂlzfdzΦujdzΦ вjL Ł r J -O(нdfdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕXJ |
| 10. | ϕƒ υƒ R l ϕt R mϕ R J t ϕJ ϕt чʂR t ϕr ƒ J R | | | | |
| | l OJtsdzjdzΦ<br>1. ϕdzdzdʒfdzΦtcdf ʻOfmj dfLɔtsHdf tsH lzfmpts ʻjdzflF- lsdfJfmʂdF- OdzdzdʒfdzflzdzfmʂdF- tftatsW dfdzΦ, fmʒOdf вjL lsjtcdʒflʂj dfmJfzdzj df tftcjʂdfHO-dzΦHdzsc dʒsfmjsO, lzfmpjdzjztftcjdʒOh jdʒf, нjlsOy dfdʒOdf tcOHdftsdzflʂdfdʒufdsjxdfdʒOʂts ʻj lzfmpO ʻO l tats ʻjʂlsOdzs, lzL fmJOdzΦfmpzsfmjsR dzpjfmjsdlststcO. υʂtsdzfʂtsHdfdʒjdzdf ʻj tsHdtsɔOtcO lz<df- tftsLdfufʻO lsts L O-lsjɔO lz OdzdzdʒfdzflzdzfmʂdF- tftatsW dfdzf fmj Hdfdʒjdzdftsdzfh lztftcjdʒOfmjsOsdflʂtsdʒ tftatstcOlzdzΦ.<br>2. ʌ dfdzΦdzdzΦtsBtcOHO Odzdzdʒfdzflzdf ʻj ʻj tfdzΦfmjsdW dfʂOufʻO.<br>3. l tsfmj<OʂtsdzfjstdzʂufʻO ʻj tsH OdzdzdʒfdzflzdzfmʂdF- tftatsW dfdzΦ, h lstsʂtsɔdf fmj lzstcO lz lz lz fmjɔts ʻ dʒsdzsOHdf, tftcjʂts ujdzflufdzflF- W dzΦ-tsɔOOdzsjtatsɔOdzflF- lzLdfH.<br>Ł ts ujdzsdzʒtsBdfdʒztslsɔtstcOdfLɔjfmjsdf LOtJlsdfɔO jʻ "tflzlcctfjdzsdʒ".<br>4. Ł tcjdʒOɔjdzflufdzflʂtcdfΦtsHtcjHdflsdf Btats ʻh Otcʂdfdfdzsfmjfɔtsfmjs, LOɔtcOlsOdʒdfdz3 ʂtsdʒtfts ɔdfmjfdzflʂtcdfΦ.<br>5. Ł ts ujdzsdzʒtsBdfdʒztcOHdflsdf Hɔtsfmjstdzʂdf Hdf-lszdzstftatsW dfdz(dʒfdz3 tftcjʂdzstfO).<br>6. υ fmʂdzstflzh jdʒj ʻj tfts Htftats Ltstdzflʂ Odzdzdʒfdzflzdzfmʂ.OHOfmʂdf tftcjʂtcdfɔdzfltsBdfdʒzdzflf tftatsW dfdz(ɔjLOfmJOLdfHtsdʒ).<br><br>7. HɔdftcOHtsɔdfdLɔtsHj fmj tftcjdʒO tfts ʻjHdfdzflufdzflfdʒtsfdfmjfdʒOh jdʒO, HjlsOy dfdʒOdf tsɔjtcjdzflfdʒtcOHdftsdzflufdfdʒufdsjxdfdʒO. t OHdftsdzflufLzHtsʂdzdʒjdzsOufʻlztcOHdf dfLɔts ʻ Ou tcOHtsɔO, dzΦtsfmjdzsolzfmpts ʻdf- lsj-dzsdzsh ʂdf- tcjh jʂ O, OtsHtsBtcjʂ jLOdfLtcOHlz jdzjdʒjdzflsO ʻj tftslsfdfmJOdzΦtcOHdftsdzflufO HtsʂdzdʒjdzsOufʻOtsH frjstcOdzj tftats ʻjʂlsOdzsOdfdzf dzΦHLtstcdzsctstcaOdzΦ.<br><br>8. J tcOɔOtdfmʂjj tfts Ldfufʻj fmj dʒstcO lz dfLɔjfmjsdf tsH frjsOdzaOtcHdzflF- ujdzflufdzflF- tftatsW dfdzΦ, dzfdʒtsɔO, ɔlzujdzflF- ʂlzlsdfʻOfmjsdF- tftatsW dfdzΦ. | | | | |

| ɹ tɑ | ſ tʃdfɲtɑȮʜtsɒȮ | mȷʜ. dʒȷtɑȷ | ʂtsɑdzſ ʯ ſdʑȮ | mȷʜdſdʑſ ʯ dʑȮ ʯȷ dʑȮʙ j ʟ Ł ſ ɹ-Ȯ(ʜdſdʑȽ | ʊʕlzſdʑȮ ʯȷ dʑȮʙ j ʟ Ł ſ ɹ-Ȯ(ʜdſdʑȽ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| | 9. Λ tɑdʑȮʙtɑȮɒȮtɑdſʻȮfɲȷ ʜɒtsfɲʃstɑzʕts<br>Ȯdʑɑdſʕtstɑtsʟdſɒdʑɑʰ lsdſlsdſ (tsʜɑtsɒȮtɑȮʻlz<dſdʒ<br>Ȯdʑɑdſʕtstɑtsʟdſɒdʑɑdſdʒfɲtɑȷ ʜfɲʃsɒdſdʒȮ) dſ ʙts ʻdſ<br>ʕɒȮdzdſlsȷ lsdʑɑdſdʒ j dʒȮ ʻdzdzȮʕtsdʒ (ʙts ʻtsdʒ ʟȮ<br>dʒȷ lsȮdʒȷ, lz lstsdʑ tʃts lzfɲɒts ʻ j dʑɑsdʒ lz ʟtstɑʕlz ʊ<br>fɲʃ tɑtsɒts ʻ j ʻ lz Ȯdʑɑdſʕtstɑtsʟdſɒdʒȷ ʟȮʰ lsdſlsȷ<br>dʒtstɑȮʻlz fɲȷ fɲʃ tɑtsɒ j fɲʃsdſ fɲɒ j tsſ j tɑȮʊpdſʻ j<br>(tsʜdʒȮʰ <dſɒȮʻ j , ʊpdſʰ <j ʻ j tsʜ tɑʻ j ,<br>tʃ tɑȷ dʒȮʟdſɒȮʻ j ). | | | | |
| 10.1. | ʷ ʷ ȮfɲȮʜdʑȮȮdzdʒʃdʑȮtɑdſʻȮ<br>ˀ ȮʙȮɒʕȮlstɑȮdʑɑʃ tstɑs dſ lzdtɑȮʜʻ ȮʷȮfɲȮʜdʒȷ<br>ʙtɑȮɒȮtɑdſʻ j , ʷ ȮfɲȮʜdʑȮtʃ tɑȷ dtɑȮʜȮfɲȮ<br>ʜɒtsʕtɑdſdzdʑɑdʒ lzdʑȮ ʟdʑɑdſdʒɒtɑȮlsdſdʒȮ- dʑȮ lzdʑȮ ʟlz<br>lz ɒ j lstɑtsʙtɑȮdzɸdzdʒʃdʑɑʻlzdʃɲʕȮfɲʃ tsʾ dʑȮ<br>ʙtɑȮɒȮtɑdſʻȮ ʻ j dſɹ tɑȮ j dʑɑ fɲȷ z tsʜ<br>Ȯdzdʒʃdʑɑʻlzdʃɲʕdſ:: tʃ tɑtsʷ dſdʑȮfɲȮ<br>lsȷ tɑdʃstʃ tɑȷ ʕdſʜtsdʒ ł dʑȮfɲlsdſʷ dſʕȮupdſʻȮ ʻ j lz<br>ʙ j dʑtsʻ ʙtsʻdſ RAL 9016.<br>ʊɑtɑȮʜʻ lz ɒtɑʰ dſlsdſ tʃ tɑȷ ʕts ʯȷ dzfʯdʑɑſ:: ʜtɑ>ʜȮuȮ<br>dſ dſɹʙ j <dſ ʜdſtɑȷ ʕlsȮdʑɑʕtsdʑɑsȮʕlsʯȷ dzfʯʕȮdſ<br>ȮdzdʒʃdʑɑʻlzdʒȮ ʜɒdſ ʯȷ dzfʯdʑɑſ j dzȷ dʒȷ dʑɑsdſ dſ<br>tsfɲlsȮdzdſ j dzȷ dʒȷ dʑɑsdſ ɹ ȮʷȮ dſʕfɲpſtɑȮʻ j tʃ tsɹ dſʯpdſʻ j ,<br>tsſʰ dſɒdʑɑſ j dzȷ dʒȷ dʑɑsdſ ʕȮts dſ dʒȮlsȷ tɑdſʻȮdzɹȮ<br>lsȷ tɑdʃstʃ ʯʕlz dſ ::dſʜtɑtsdſɹtsdzȮupdſʻlz tʃ ts tsʙtsʜlz<br>tslsɒtstɑȮ, fɲȷ z fɲȮfɲlsȮɒdʑɑſ ʜ j ts tʃ tsɹ dſʯpdſʻ j . | | | | |
| | ſ ʕtsɒ ʻ j fɲpſfɲlsȷ dʒfɲʕdſ, fɲȮtslsɒȮtɑȮʻ j dʒ lz fɲʃdzȮʜlz<br>fɲȮfɲpȮʕtsdʒ tʃ ts ʻ j ʜdſdʑȮupdʑɑsdʒʰ j dʒʃstsdʒ fɲȮ<br>tsʜdtsɒȮtɑȮʻlz<dſdʒ fɲȷ tɑdsdſʷ dſʕȮlstsdʒ | | | | |
| | ˀ ȮfɲlsȮʕˀ dſɒȮʻ j fɲȷ ɒtɑʰ dſ<br>lsȷ tɑdʃstsdſɹtsdzȮupdſtsdʑɑſdʒlstɑȮdʑɑſ tʃ Ȯtɑȷ dʑɑsdʑɑſdʒ<br>fɲlsȮʕdzts tʃ Ȯʕȷlstsdʒ ʂtsdʑʷ dſdzɑtɑȮupdſʻȮfɲlsȮʕdzts<br>tʃ ȮʕȷlsȮ 6+16+6mm fɲȮdſfɲʃ lzdʑɑsdʒtsʜ ȮtɑdtsdʑȮ. | | | | |
| | ʊʕlzſȮdzʕtsȷ ʷ dſupdſʻ j dʑɑsɹȮtʃ tɑtsdzȮ. lstsſdzɑslȷ<br>dʒtstɑȮʙdſlsdſ UwÒ1.5W/m²K (ʜtsʕȮ.Ȯlsdſ<br>tʃ tɑtstɑȮupdzdʑɑsdʒdſ tʃ tɑdſdzɑs>ʜdſlsdſ ʜtsʕȮ.ȷ ).<br>ł Ȯʜdſlsdſ tʃ ts ʜȷ lsȮʸ lz tʃ tɑtsdſɹɒts' ȮuȮlz.<br>fɲȮdzdȮfɲpdʑɑsfɲlsʕts'ȷ lzfɲpȮ'ȮȮ1 tɑts'ȷ ʕlsȮdʑɑs, lz.<br>fɲȮdzdȮfɲpdʑɑsfɲlsʀ dʑɑȷ fɲlsdſlstsdʑȮ.<br>ſ ʙtɑȮupdzdʑɑſ ts ʕtsdʒȮʜlz lzdtɑȮ j dʑɑſ::,<br>ɹȮfɲlsȮʕˀ j dʑɑſ:: dſʷ dſdʑȮdzdʑɑstsʙtɑȮ j dʑɑſ::<br>tʃ tsɹ dſʯpdſʻȮ. | | | | |
| | tsɹ dʑȮʕȮ1 lzʕɒȮʜtɑȮlsdz<br>tʃ tɑȷ dtɑȮʜȮfɲȮʜɒtsʕtɑdſdzdʑɑſdʒ lzdʑȮ ʟdʑɑdſdʒ<br>ɒtɑȮlsdſdʒȮ- dʑȮ lzdʑȮ ʟlz lz ɒ j lstɑtsʙtɑȮdzɸ<br>tslsɒȮtɑȮʻ j lz fɲȷ dʑȮʜlz fɲȮʰ j dʒȷ dʒtsdʒ<br>ɹdſʜȮtɑfɲʕȮdʒȷ tɑȮ308/240+27 ʯpdʒ | ʕtsdʒ | 1 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃdſfɲtɑꝊHtsɔꝊ | mjʜ. dʒjtɑj | ʂtsdzſ∩ɑſdʚ | mjʜdſdʚſ∩ɑſdʚ ∩jdʚʙjL Ł ŗ ɹ -ꝊHdſdʒʚ | ʊ ʂtzſdʚ ∩jdʚ ʙjL Ł ŗ ɹ -ꝊHdſdʒʚ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 10.2. | ʷ ʷ ꝊfɲꝊHdʚꝊdzdʒſdʚɑdſ‘Ꝋ<br>ɻ ꝊʙꝊɔʂꝊlstɑꝊdʚſſtsds dſ lzdtɑꝊHᶜ Ꝋʷ ʷ ꝊfɲꝊHdj<br>ʙtɑꝊɔꝊtɑdſ‘j, ʷ ʷ ꝊfɲꝊHdʚꝊtſtɑjdtɑꝊHꝊfɲꝊ<br>Hɵtsʂtɑdſdzdʚɑdʒ lzdzꝊdʚɑdʒɔtɑꝊlsdſdʒꝊ- lz<br>ɵjlstdtsʙtɑꝊdʚz ϕ dzdzdʒſdʚɑſ‘lzdʒfɲʂꝊfɲſtsᵖ dʚꝊ<br>ʙtɑꝊɔꝊtɑdſ‘Ꝋ‘j dſʟtɑꝊ jdʚɑſ fɲjz tsH<br>Ꝋdzdzdʒſdʚɑſ‘lzdʒfɲʂdſ⁻ tʃtɑtsʷ dſdzꝊʙjL<br>lsjitɑdʒtsʃtɑjʂdſHꝊ ł dzꝊfɲjsdſʷ dſʂꝊuɒſ‘Ꝋ‘j lzʙjdɑtsʻ<br>ʙtsʻdſ RAL 9016.<br><br>ʊɑtɑꝊHᶜ lz ɵtɑʰ dſlsdſ tʃtɑjʂtsujdzſ∩ɑdʚſ⁻ HtɔHꝊuꝊ<br>dſ dʟʙj<dſ HdſtɑjʂlsꝊdzʚtsdʚɑsꝊlsujdzſʂꝊdſ<br>Ꝋdzdzdʒſdʚɑſ‘lzdʒꝊ ʜɵdſ ujdzſ∩ɑdʚſ jdzjdʒjdɑsdſ dſ<br>tsfɲjsꝊdzdſ jdzjdʒjdɑsdſ ʟꝊʷ dſʂfɲpſtɑꝊᵀ j tʃtsʟdſ∩ɑdſ‘j,<br>tstʃʰ dſɵdʚɑſ jdzjdʒjdɑsdſ ʂꝊtsdſ dʒꝊlsjitɑdſ‘ꝊdzLꝊ<br>lsjitɑdʒſ∩ɑʂlzdſ ⁻dſHtɑtsdſʟtsdzꝊuɒſ‘lz tʃtstsʂtsHlz<br>tslsɵtstɑꝊ, fɲjz fɲꝊfɲjsꝊɔdʚɑſ Hjtstʃtsʟdſ∩ɑdſ‘j<br>ɻ ꝊfɲjsꝊᵀ dſɵꝊᵀ j fɲj ɵtɑʰ dſ ‘jHdʚsfɲjstdzʂdſdʒ<br>fɲjſdztɑdʚsfɲdʚɑſdʒfɲjsꝊʂꝊdtsdʒ 3.3.1 dſdzſ 4.4.1 lz<br>ʟꝊɔdſfɲdʚsfɲjsdſ tsH ɵjdzſ∩ɑſdɑj fɲjsꝊʂꝊdzꝊ<br><br>ſ ʂtsɔ ‘j fɲjſfɲjsjdʒfɲʂdſ, fɲꝊtsdsɔꝊtɑꝊᵀ jdʒlz fɲjʂꝊdzꝊHlz<br>fɲꝊfɲpꝊʂtsdʒtʃtsʻjHdſdʚꝊuɒʚsdʒʰ jdʒtsdʒ fɲꝊ<br>tsHdtsɔꝊtɑꝊᵀlz<dſdʒfɲjtɑdsdſʷ dſʂꝊlstsdʒ<br>ţ ꝊHdſlsdſ tʃtsHjlsꝊᵀ lz tʃtɑtsdſʟɵtsᵀ ꝊuꝊlzL<br>fɲꝊɑdzꝊfɲdʚsfɲjsʂtsʻj lzfɲpꝊᵀꝊ1 tɑtsʻjʂlsꝊɑdʚs, lzL<br>fɲꝊɑdzꝊfɲdʚsfɲjsʀ dʚɑjfɲjsdſlstsɑꝊ<br>ſ ʙtɑꝊujzdzdʚſtsʂtsdʒꝊHlz lzdtɑꝊ jdʚɑſ⁻,<br>ʟꝊfɲjsꝊʂᵀ jdʚɑſ⁻ dſʷ dſʷ dſdʚꝊdzdʚstsʂtɑꝊ jdʚɑſ⁻<br>tʃtsʟdſuɒſ‘Ꝋ<br><br>tsʟdʚꝊʂꝊ2 lzʂɵꝊHtɑꝊlsdz<br>tʃtɑjdtɑꝊHꝊfɲꝊHɵtsʂtɑdſdzdʒſdʚɑſ dzdzꝊLdʚɑſdʒ<br>ɵtɑꝊlsdſdʒꝊ- lzɵjlstdtsʂtɑꝊdʚz, tslsɔꝊtɑꝊᵀ j lz<br>fɲʂdzꝊHlz fɲꝊᵀ jdʒtsdʒ<br>ʟdſHꝊdʚfɲʂꝊdʒjtɑꝊ308/240uɒʒ | ʂtsdʒ | 1 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ƒ tʃdfŋtɑΘ-ʜtsɔΘ | mjʜ. dʒjtɑj | Ştsɑdzƒ^ɥƒdʑ | mjʜdƒdʑƒ^ɥdʑ ^ɥjdʑ вjɹ Ł r ɹ -Θ(ʜdƒdʑ | ʊʕbzƒdʑ ^ɥjdʑ вjɹ Ł r ɹ -Θ(ʜdƒdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 10.3. | ʷ ʷ ΘfŋΘ-ʜdʑ Θ-dbzdʒƒdʑʠtɑƒ ʻC<br>˩ Θʙ Θɔ ʕΘlstɑΘdʑŋƒtstds dƒ bztɑΘ-ʜ ʿ Θ ʷ ʷ ΘfŋΘ-ʜdʑ<br>ʙtɑΘɔΘtɑdƒ ʻj , ʷ ʷ ΘfŋΘ-ʜdʑ frjsΘʕdʒjdʑ tƒtɑjɑtɑΘ-ʜΘdʑ<br>frjsjtƒjdʑ^ʰ dʑsdʒtƒtɑtsfrjststdz.<br>ϕ dbzdʒƒdʑ^ʻbzdʒfŋʕΘ fŋƒts? dʑ ʙtɑΘɔΘtɑdƒ ʻΘ ʻj<br>dʟtɑΘ j dʑ^ frjz tsʜ Θdbzdʒƒdʑ^ʻbzdʒfŋʕdƒ¬ tƒtɑtsʷ dƒdʑ<br>fŋΘlsjtɑdʒtsƒtɑjʕdʜtsdʒ ł dzΘfrjsdʷ dʕΘuƒ ʻΘ ʻj bz<br>ʙjdbts ʻ ʙts ʻdƒ.<br>˩ ΘfrjsΘʕ? dɔΘ ʻ j fnjɹ ɔtɑʰ dƒ<br>lsjtɑdʒtsdʟtstdzΘuƒtsdʑ^dʒlstɑΘdʑŋƒΘtɑjdʑsdʑ^dʒ<br>frjsΘʕdʑts tƒΘʕjlstsdʒ Ştsdʷ dƒdzɑtɑΘuƒ ʻΘ frjsΘʕdʑts<br>tƒΘʕjlsΘ 4+16+4mm fŋΘdfnŋƒbzdʑsdʒtsʜ ΘɑɑtsdʑΘdƒ<br>dʑ^fnŋʕtsjdʒƒfnŋƒtsdʑ^dʒtƒtɑjdʒΘLtsdʒ<br>ł bzdʑ^ʜjdʑtsɔdƒ tƒtɑjɑtɑΘ-ʜj -tƒΘdjdzdƒ tƒts? Θ<br>dƒfnŋƒtɑjʜ ʙjstsdʑ^ŋʕ¬ ʜjdʑtsɔΘʕtsdʑ^ŋstdzʕuƒ ʻj fnjɹ<br>dʟtɑΘ bzʻbz bztɑΘ-ʜ ʿ tsdʒ ʔfnjdʑɑɔdƒuΘñ<br>(Θdbzdʒƒdʑ^ʻbzdʒfŋʕdƒ dzƒdʒʜ=1 mm, ʕΘdʒjdʑ<br>ɔbzdʑ).<br>ΟʕΘtƒdʑ^ʃuΘje tsʜ Θdbzdʒƒdʑ^ʻbzdʒfŋʕtsɑ;<br>jʕfrjstdzʜdƒtɑΘdʑsɑ; tƒdzΘfrjsdʷ dƒuƒtɑΘdʑsɑ<br>tƒtɑtsʷ dƒdzΘ, Θ bzdʑstɑΘʰ ʿ a tƒtsʜtƒtɑtsʟtstdʑ<br>ʜΘfŋʕΘtsʜ tƒtsdzƒdʒjtɑdʒjtɑΘtsʜdtsɔΘtɑΘʻbz<j<br>ʰ dƒtɑdƒdʑj.<br>ʊʕbzƒΘdzʕtsjʷ dƒuƒ ʻjdʑsʟΘtƒtɑtsdzΘL lstsƒdʑtsljs<br>dʒtstɑΘ ʙdƒlsdƒ UwÒ1.5W/m²K (ʜtsʕΘLΘsdƒ<br>tƒtɑtstɑΘuʃzdʑsdʒdƒ tƒtɑdƒdʑtsɔʜdƒlsdƒ ʜtsʕΘLjΘ).<br>ţ Θʜdƒlsdƒ tƒtsʜjlsΘʸ bz tƒtɑtsdƒʟɔtsʻ ΘuΘbzʟ<br>fŋΘɑdzΘfŋɑdʑsfrjsʕtsʻj bzfŋɔΘ ʻΘł tɑtsʻjʕlsΘdʑs, bzʟ<br>fŋΘɑdzΘfŋɑdʑsfrjsʀ dʑɔjfrjsdƒlststɑΘ.<br>ƒ ʙtɑΘuʃzdʑƒtsʕtsdʒΘʜbz bztɑΘ jdʑ¬,<br>ʟΘfrjsΘʕ? jdʑ¬ dƒʷ dƒdʑΘdzdʑstsʙtɑΘ jdʑ¬<br>tƒtsʟdƒuƒ ʻΘ. | | | | |
| | tsʟdʑΘʕΘ5 bzʕɔΘʜtɑΘdsbz<br>ʷ ʷ ΘfŋΘ-ʜdʑ frjsΘʕdʒjdʑ tƒtɑjɑtɑΘ-ʜΘdʑ<br>frjsjtƒjdʑ^ʰ dʑsdʒtƒtɑtsfrjststdz, tsdsɔΘtɑΘʻ j bz<br>frʕdzΘʜbz frŋΘʰ jdʒtsdʒ<br>ʟdƒʜΘtɑfrʕΘdʒjtɑΘ 301,5/245 ʋdʒ | ʕtsdʒ | 6 | | |
| | tsʟdʑΘʕΘ5Θbz ʕɔΘʜtɑΘdsbz<br>ʷ ʷ ΘfŋΘ-ʜdʑ frjsΘʕdʒjdʑ tƒtɑjɑtɑΘ-ʜΘdʑ<br>frjsjtƒjdʑ^ʰ dʑsdʒtƒtɑtsfrjststdz, tsdsɔΘtɑΘʻ j bz<br>frʕdzΘʜbz frŋΘʰ jdʒtsdʒ<br>ʟdƒʜΘtɑfrʕΘdʒjtɑΘ 301,5/92,5 ʋdʒ | ʕtsdʒ | 1 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tʁ | ſ tʃdfnjtʁO-ʜtsəO | mjʜ. dʒjtʁj | ʂtsdʒfuʃdʁ | mjʜdʃdʁfuʁ ujdʁ вjɹL ł r ɹ -O(ʜdʃdʁ | υ ʂtʒfdʁ ujdʁ вjɹL ł r ɹ -O(ʜdʃdʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 10.4. | ˩ OвOəʂOlstʁOdʁʃtstdS dʃ lʒdtʁO-ʜ ʿ O<br>Tjdʒjfnʂtsʃfnʂj tʃj ʿ Odzfuj LOdʃLdʁQL lz<br>lsOəOdʁʂdʃ tʃtdtsfnjststʁ<br>ł tʁjʜəd' jdʁədfnpfdʁOtʃj ʿ O' O'j 300 ud ʒ<br>ł j ʿ Odzfuj fnjz tsʜ Odzd ʒfdʁ'lzdjfnʂdſ-<br>ʂlzlsdſ'Ofnjsdſ-tʃtdtsW dfdʁQ, ʜətsʜjdzdʁj fnjO<br>W dſʂfnpdʁfd ʒ ʁtstʁ ʿ dfd ʒ dſtʃts-ʂtʁjlsdʁfd ʒ ʜtsʿ dfd ʒ<br>ʜjdzdsd ʒ<br>ɹtstʁ ʿ dſ, W dſʂfnpdʁf ʜjtsfnj tʃtsfnjsOə ʔ O dʁQ<br>ədfnpfdʁf 145cm tsʜ ʂtslsj ʁtslstsətsʁ'tʃtsʜOdſ<br>W dſʂfnpjtʁO-LOLdſH tʃtʁjʂts Odzd ʒfdʁf'lzdjfnʂdſ-<br>ʂlzlsdſ'Ofnjsdſ-tʃtdtsW dfdʁQdſ dzfd ʒtsəO-OdʁQjtʁ<br>LOətdsʿ dfd ʒQ. ſ tsʿ dſ ʜjtsfnj tʃtsʜdʃkjj dſ<br>fnjʃlzʰ lsO-ʂdzfLO' jd ʒtʃtsəts' dſudſ.<br>O-Ldʰ lsOfnjztʃtsfnjsOə ʔ jdʁQdʁQəjtdsdſ-Odzdʁfdʒ<br>tʁOfnjstsʻO' dfd ʒOtsʜ 30cm.<br>ſ jlsO' dſW dʂfnpjtʁO' Odſəj-LOjdzjdjjdʁQlsO<br>tʃtʁjdʒOfnjʃjudſW dʂOudʻdſtʃtdtsdſLətsʻ OuQ.<br>˩ Oətʰ dʁQtsBtʁO-ʜOətʁOlsO'j tʃdzOfnjsdſW dʂOudʻO<br>lzBjdzsʻBtsʻdſ RAL 9016.<br>ł tdtsdſLətsʻ Ouʻj ʜlz˩ Odz-ʜOdſLtʁO-ʜdſ<br>tʁO-ʜdſtsdʁfuʂj udtsjkj dſ ʜOdſ- ʜtsfnjsOədſ<br>tʃtdtsʻj ʂlsOdʁlzdʁQlzədſʜ.<br>ſ BtʁOudzdʁftsʂtsdʒO-ʜlz lzdtʁO' jdʁſ-, dſW dſdʁQdzdtʁs<br>tsBtʁO' jdʁſ- tʃtsLdfudſO.<br><br>tsLdʁQʂO ł 1 lzʂəO-ʜtʁOlsz<br>tʃj ʿ Odzfuj<br>ʜlz˩ dſdʁj 295udʒ | ʂtsdʒ | 1 | | |
| 10.5. | fnjʃtsʔ dʁj LOʰ lsdſlsdʁj tsdtʁO-ʜj<br>˩ OвOəʂOdſ lzdtʁO-ʜ ʿ OLOʰ lsdſlsdʁj dʒjlsOdzdʁj<br>tsdtʁO-ʜj. ſ dtʁO-ʜj fnjz dſLdtʁO' jdʁj tsʜ ſ-dʁO-ʜdtʁs<br>əlzujdʁſ- ujdzfudʁſ- tʃtdtsW dfdʁO- udtdʁQ<br>BtʁOəOtʁdſ'O.<br>Λ tdtdʁQBtʁOəOtʁdſ'Ofnj ʜətsfnjstdzʂts<br>Odtsdʂtstdts˩ dſədtsʰ lsdſlsdſ (tsʜdtsəOtʁO'lz<dſdʒ<br>Odtsdʂtstdts˩ dſədʁfd ʒfnjʁjʜfnjsədſd ʒO) dſ Bts'dſ<br>ʂəOdzfljsjlsdʁfd ʒjd ʒO'dzdʁQʂtsd ʒ(Bts'tsd ʒLO<br>d ʒjlsOdzj, lzlstsdtzʃtʃtslzfnpts'jdtsd ʒlz˩ tstʁʂlz (6036<br>tʃts RAL fnjsOdtʁOtʁʜlz).<br>υ fnjʃtdtsəts' jʿ lzOdtsdʂtstdts˩ dſədʁjLOʰ lsdſlsjj<br>dʒtstʁO'lz fnjj fnjʃtdtsəjfnjsdſ fnpjj tstʃjtʁOudſ'jj<br>(tsʜd ʒOʰ <dſəO' jj, udſʰ <jʿ jj tsʜ tʁ' jj,<br>tʃtʁjdʒOLdſəO' jj).<br>˩ Oʰ lsdſlsdʁj tsdtʁO-ʜj fnjz tsʜ tsʜdtsəOtʁO'lz<dſ-<br>ſ-dʁO-ʜdtʁs əlzujdʁſ- ujdzfudʁſ- tʃtdtsW dfdʁOlz<br>fnpjdʒlz tʃtʁjdʒOʰ jd ʒOd ʒOlz dtʁOW dſʂts'<br>ʜtsʂlzdʒjdtsOudſ'dſ dſ dtstʁjdʁQəjʜjdtsdʒtstſdfnjz. | | | | |

**ламела J 1**

| ɹ tʊ | ƒ tʃdfnjtʊOHtsʊO | mjн. dʒjtʊj | ʂtsʊdzʃuʃdʁ | mjнdʃdʁfuʃdʁ ujdʁ вjɹ ł r ɹ -O(нdʃdʒ | υʂtzʃdʁ ujdʁ вjɹ ł r ɹ -O(нdʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| | ϕdʁjtʊtsʊO˜ j fnj ʊtʰ dʃ lz ʂtsdʁfjstʊdzʂ-uʃ'lz<br>ɹdʃHtsʊO, dtʊjHOdʃ tʃdʊtsuO tʃtʊj ʂts Odʁjtʊ<br>tʃdʊtsuʃuO dʃ Odʁjtʊ lsdʃtʃdʊtsʊO ʂts'dʃ fnj dʒjstʊO'lz<br>dʒsdʊʁdʃtʊOlsdʃ tʃtʊj tʃtsfnjsOʊ? O˜ Ow OfnΩHOdʃ<br>tʃtsHtsʊO.<br>ł tʊtsdʃɹʊts' Ouˌ'j HlzyOdzʊHOHjw dʃdʁfʰ j dʁΩuʃdʃz<br>lzdtʊOHʶ j tʊOHdʃtsdʁfuʂdʃdʒytʊdsjkdʃdʒOdʁΩ ʂts'j ˌj<br>tssOʊjɹODdzʊHOHtsʊdʃ'j fnjOdtzOfnptʊsfnjs ʂts'j<br>lzfnpO'Oł tʊts'j ʂlsOdʁs, lzɹ fnjOdtzOfnptʊsfnjs<br>ʀ dʊjfnjsdʃlstʊdO.<br>ƒ ʙtʊOujzdʁfts dʒ⁴ lzdtʊO˜ jdʁf¬ dʃw dʃdʁΩdzdʁs<br>tssʙtʊO˜ jdʁf¬ tsdtʊOHO. | | | | |
| | tsdtʊOHOʊdʃfnpʃdʁj 50 ujdʒ<br>tsɹdʁΩ¬O˩ ƒ 1 lzHlzfʃdʊtsdʒʂʊOHtʊOdsz<br>=1,80*7 | dʒ² | 12,60 | | |
| | tsdtʊOHOʊdʃfnpʃdʁj 50 ujdʒ<br>tsɹdʁΩ¬O˩ ƒ 2 lzHlzfʃdʊtsdʒʂʊOHtʊOdsz<br>=1,0*14 | dʒ² | 14,00 | | |
| 10.6. | lzdʁjdstʊO'ʰ ʃ O tsdtʊOHO fnjsjtʃjdʁf'ʰ lsC<br>˩ OʙOʊʂOlsdtʊOdʁfjtsdʂ dʃlzdtʊOHʃ OɹO'ʰ lsdʃlsdʁj<br>dʒjlsOdzdʁj tsdtʊOHjd- dʁΩfnjsjtʃjdʁf'ʰ lsz. ƒ dtʊOHjd<br>fnjzdɹdtʊO˜ jdʁj tsH ¬dzOHOdʁsʊlzujdʁf¬ ujdzf'udʁf¬<br>tʃtʂtsʷ dfdzΩ- ujtʊdʁΩ ʙtʊOʊOtʊdʃ'O<br>[ lzʂts¬ʊOʂ'j ʂlzlsdʃ'Ofnjsdʃtʃtʂtsʷ dfdzHOP 70/50/3<br>ʷ dzO¬tsdzʊʊjɹODdzɹO ʊjtʂsdʃʂOdzdʁfdʁsfnjOu<br>50/50/3 ʂts'dʃ 'j dʁΩtʃtsujlsʂlz dfdʁΩtʊO'lz<br>ɹOlsʊtstʊjdzfʃdʊtsuʃuOdʒO 50/50/5 dʃ<br>OdʁjtʊtsʊOdʁs lzfnjsjtʃjdʁf'ʰ dʁfʂtʊOC.<br>ɹOʊtʂs' dfdʒO.<br>Λ tʊdʁΩʙtʊOʊOtʊdʃ'Ofnjнʊtsfnjstʊdzʂts<br>Odʁsdʃʂtstʂsɹdʃʊdʁs ʰ lsdʃlsdʃ (tsHʂtsʊOtʊO'lz<dfdʒ<br>OdʁsdʃʂtstʂsɹdʃʊdʁfdʒfnjtʊjнfnjsʊdfdʒO) dʃ ʙts'dʃ<br>ʂʊOdzdʃlsjlsdʁfdʒjdʒO'dzdzOʂtsdʒ(ʙts'tsdʒɹO<br>dʒjlsOdz, lzlstsdʁtʃtslzfnpts'jdʁsdʒlzɹtstʊʂlz (6036<br>tʃts RAL fnjsOdʁaOtʊHlz). υ fnjftʊtsʊts' jʂ lz<br>Odʁsdʃʂtstʂsɹdʃʊdʁj ɹO'ʰ lsdʃlsj dʒstʊO'lz fnj<br>fnjftʊtsʊjfnjsdʃ fnpj tsfjtʊOudʃ'j (tsHdʒO'ʰ <dʃʊO˜ j,<br>udʃ'ʰ <jʂ j tsH tʊ' j, tʃtʊjdʒOɹdʃʊO˜ j). | | | | |
| | ƒ dtʊOHOlz fnjsjtʃjdʁf'ʰ lsz lzfnpjdʒztʃtʊjdʒO<br>ʰ jdʒOdʒOlzdtʊOʷ dʃuʂts' HtsʂlzdʒjdʁsOudʃ'd dʃdtstʊj<br>dʁΩʊjHjdʁsdʒtsfdʃfnjz. ɹ dfnpfdʁj tsdtʊOHOdʁΩ<br>fnjsjtʃjdʁf'ʰ lsdʒO'j 110 cm .<br>ϕdʁjtʊtsʊO˜ j fnj ʊtʰ dʃ lz ʂtsdʁfjstʊdzʂ-uʃ'lz<br>ɹdʃHtsʊO, dtʊjHOdʃ tʃdʊtsuO tʃtʊj ʂts Odʁjtʊ<br>tʃdʊtsuʃuO dʃ Odʁjtʊ lsdʃtʃdʊtsʊO ʂts'dʃ fnj dʒjstʊO'lz<br>dʒsdʊʁdʃtʊOlsdʃ tʃtʊj tʃtsfnjsOʊ? O˜ Ow OfnΩHOdʃ<br>tʃtsHtsʊO. | | | | |

Ł ł ł

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ƒ tƒƈfɲtɑO-ʜtsəO | mjʜ. ʤjtɑj | Ştsʤfˆuƈdʁ | mjʜƈdʤfˆudʁ ujdʁвjʟ Ł r ɹ -O(ʜƈdʤ | υ ʢtzfdʁ ujdʁ вjʟ Ł r ɹ -O(ʜƈdʤ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 10.8. | **frƒƒts² dʤ tsƈtɑO-ʜO dʁlSjtɑOfɲOdʒO**<br>˩ Oвəʢ-OlstɑOdʁƒtstds ƈ lzƈtɑO-ʜ˂ O L O⁽ⁿ lsƒlsdʤ dʒjlSOdzdʤ tsƈtɑO-ʜj - dʁlSjtɑOfɲOdʒO. ƒ ƈtɑO-ʜj frƒz ƈ L ƈtɑO˙ j dʤ tsʜ ˥dzO-ʜdʁs əlzujdʁƒ˥ ujdzfˆudʁƒ˥ tƒtɑtsʷ ƈdzO- ˆutɑdʁ вtɑəOtɑƈ˙O Λ tɑdʁ вtɑO-əOtɑƈ˙O fɲj ʜətsfɲstdzʢts Odʁsƈʢtstɑs L ƈədʁs⁽ʰ lsƒlsƒ (tsʜƈtsəOtɑO˙lz<ƈdʒ Odʁsƈʢtstɑs L ƈədʁƈdʒfɲtɑj ʜfɲjsəƈdʒO) ƈ вts˙ƈ ʢəOdzflSjlsdʁƈdʒj dʒO˙dzdʁʢtstdʒ (вts˙tsdʒ L O dʒjlSOdʤ, lz lstsdʁ tƒts lzfɲpts˙j dʁsdʒ lz L tɑʢtlz (6036 tƒts RAL fɲjsOdʁaOtɑʜlz). υ fɲjƒtɑtsəts˙ j ˂ lz Odʁsƈʢtstɑs L ƈədʁj L O⁽ⁿ lsƒlsj dʒstɑO˙lz fɲj fɲjƒtɑtsəj fɲjsƈ fɲpj tsƒj tɑO-uƈ˙j (tsʜdʒO⁽ⁿ <ƈəO˙ j, ˆuƈ⁽ⁿ <j ˂ j tsʜ tɑ˙ j, tƒtɑj dʒO-L ƈəO˙ j). | | | | |
| | ƒ ƈtɑO-ʜj dʁlSjtɑOfɲOdʒO. frƒz tsʜ tsʜƈtsəOtɑO˙lz<ƈ˥ ˥dzO-ʜdʁs əlzujdʁƒ˥ ujdzfˆudʁƒ˥ tƒtɑtsʷ ƈdzO lz fɲpjdʒz tƒtɑjdʒO⁽ʰ j dʒOdʒO lz ƈtɑOʷ ƈ ʢts˙ ʜts˂lzdʒjdʁsOuƈ˙ƈ ƈ ƈtɑjdʁəjʜjdʁsdʒtstƒƈfɲz. J ƈfɲfɲƈdʤ tsƈtɑO-ʜO dʁlSjtɑOfɲOdʒO˙j 105 cm . ϕ dʁjtɑtsəO˙ j fɲj ətɑʰ ƈ lz ʢtsdʁstdz˂uƈ˙lz L ƈ ʜtsəO, ƈtɑjʜO ƈ tƒdʁsuO tƒtɑj ʢts Odʁjtɑ tƒdʁsuƈˆuO ƈ Odʁjtɑ lsƒtƒdʁsəO ʢts˙ƈ fɲj dʒstɑO˙lz dʒsdʁsƈtɑOlsƈ tƒtɑj tƒtsfɲsOə² O˙ O ʷ OfɲOʜO ƈ tƒtsʜtsəO. ł tɑtsƈ L əts˙ Ouj˙ j ʜlz ł Odzʜ O ʜj ʷ ƈdʁƒʰ j dʁOuƈdz lzƈtɑO-ʜ˂ j tɑO-ʜƈtsdʁƒuʢƈdʒ ˆutdsjł ƈdʒO dʁ ʢts˙j ˙j tsəOəj L Odzʜ O ʜtsəƈ˙j fɲOdzlzOfɲptdsfɲjs ʢts˙j lzfɲpO˙O ł tɑts˙j ʢlsOdʁs, lz. fɲOdzlzOfɲptdsfɲjs ʀ dəj fɲjsƈlststɑO. ƒ вtɑOuƒzdʁƒts dʒ² lzƈtɑO˙ j dʁƒ˥ ƈ ʷ ƈdʁOdzdtas tsətɑO˙ j dʁƒ˥ tsƈtɑO-ʜO. | | | | |
| | tsƈtɑO-ʜO əƈfɲpƒdʤ 105ˆudʒ ƈ 20 ˆudʒ<br>tsLdʁʢ˙O ƒ 1 lz ʜlzƒdzsdʒʢəO-ʜtɑOlsz<br>=(1,35+2,9)*6+1,35*6 | dʒ² | 33,60 | | |
| | tsƈtɑO-ʜO əƈfɲpƒdʤ 105ˆudʒ ƈ 20 ˆudʒ<br>tsLdʁʢ˙O ƒ 1* lz ʜlzƒdzsdʒʢəO-ʜtɑOlsz<br>=(1,35+2,9)*6+1,35*6 | dʒ² | 33,60 | | |
| | tsƈtɑO-ʜO əƈfɲpƒdʤ 105ˆudʒ ƈ 20 ˆudʒ<br>tsLdʁʢ˙O ƒ 1O lz ʜlzƒdzsdʒʢəO-ʜtɑOlsz<br>=1,35+2,90+1,35 | dʒ² | 5,60 | | |
| | tsƈtɑO-ʜO əƈfɲpƒdʤ 105ˆudʒ ƈ 20 ˆudʒ<br>tsLdʁʢ˙O ƒ 1*O lz ʜlzƒdzsdʒʢəO-ʜtɑOlsz<br>=1,35*2+(2,90+1,35)*2 | dʒ² | 11,20 | | |

**ламела J 1**

| ˩ tɑ | ƒ tʃơfʃnjtɑ⊙ʜtsɔ⊙ | mjʁн. ơʒjtɑj | ş tsơzʃ ụʃơʁ⊙ | mjʁнơʃơʁʃụơʁ⊙ ụjơʁ⊙ʁj ł r ˩ -⊙(нơʃơʁ | υ ʕłzʃơʁ⊙ụjơʁ⊙ ʁj ł r ˩ -⊙(нơʃơʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕx˩ |
| | tsơtɑ⊙ʜ⊙ɔơ[fmpʃơjʁ 105ụơʒ ơ[ 190ụơʒ<br>tsLơʁ⊙⊙ƒ 2 łz ʜłzʃ ơzsơʒ ʕɔ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=1,35*12+2,9*12+1,35*12 | ơʒ⁴ | 67,20 | | |
| | tsơtɑ⊙ʜ⊙ɔơ[fmpʃơjʁ 105ụơʒ 190ụơʒ ơ[ 20 ụơʒ<br>tsLơʁ⊙⊙ƒ 2* łz ʜłzʃ ơzsơʒ ʕɔ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=1,35*12+2,9*12+1,35*12 | ơʒ⁴ | 67,20 | | |
| | tsơtɑ⊙ʜ⊙ɔơ[fmpʃơjʁ 105ụơʒ 20ụơʒ ơ[ 190ụơʒ<br>tsLơʁ⊙⊙ƒ 2⊙łz ʜłzʃ ơzsơʒ ʕɔ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=1,35+2,9+1,35 | ơʒ⁴ | 5,60 | | |
| | tsơtɑ⊙ʜ⊙ɔơ[fmpʃơjʁ 105ụơʒ 20ụơʒ ơ[ 190ụơʒ<br>tsLơʁ⊙⊙ƒ 2*⊙łz ʜłzʃ ơzsơʒ ʕɔ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=1,35+2,9+1,35 | ơʒ⁴ | 5,60 | | |
| | tsơtɑ⊙ʜ⊙ɔơ[fmpʃơjʁ 105ụơʒ<br>tsLơʁ⊙⊙ƒ 3 łz ʜłzʃ ơzsơʒ ʕɔ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=2,305*16 | ơʒ⁴ | 36,88 | | |
| | tsơtɑ⊙ʜ⊙ɔơ[fmpʃơjʁ 105ụơʒ<br>tsLơʁ⊙⊙ƒ 5 łz ʜłzʃ ơzsơʒ ʕɔ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=1,03*8 | ơʒ⁴ | 8,24 | | |
| | tsơtɑ⊙ʜ⊙ɔơ[fmpʃơjʁ 105ụơʒ<br>tsLơʁ⊙⊙ƒ 6⊙łz ʜłzʃ ơzsơʒ ʕɔ⊙ʜtɑ⊙lsz | ơʒ⁴ | 0,80 | | |
| | tsơtɑ⊙ʜ⊙ɔơ[fmpʃơjʁ 20ụơʒ<br>tsLơʁ⊙⊙ƒ 6 łz ʜłzʃ ơzsơʒ ʕɔ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=0,8*14 | ơʒ⁴ | 11,20 | | |
| | tsơtɑ⊙ʜ⊙ɔơ[fmpʃơjʁ 105ụơʒ<br>tsLơʁ⊙⊙ƒ 8 łz ʜłzʃ ơzsơʒ ʕɔ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=1,91*8 | ơʒ⁴ | 15,28 | | |
| | tsơtɑ⊙ʜ⊙ɔơ[fmpʃơjʁ 105ụơʒ<br>tsLơʁ⊙⊙ƒ 22 łz ʜłzʃ ơzsơʒ ʕɔ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=(0,42*2+2,9)*2 | ơʒ⁴ | 7,48 | | |
| | tsơtɑ⊙ʜ⊙ɔơ[fmpʃơjʁ 105ụơʒ ơ[ 190ụơʒ<br>tsLơʁ⊙⊙ƒ 23 łz ʜłzʃ ơzsơʒ ʕɔ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=1,35*2+(0,42+2,9)*2 | ơʒ⁴ | 9,34 | | |
| | tsơtɑ⊙ʜ⊙ɔơ[fmpʃơjʁ 105ụơʒ ơ[ 190ụơʒ<br>tsLơʁ⊙⊙ƒ 23* łz ʜłzʃ ơzsơʒ ʕɔ⊙ʜtɑ⊙lsz<br>=1,35*2+(0,42+2,9)*2 | ơʒ⁴ | 9,34 | | |

**ламела J 1**

| ϳ tɑ | ϝ tʃqfnjtɑOϩtsɔΘ | mjϩ. dʒjtɑj | ʂtsdzfuɑdʁ | mjϩqdɑʁfuɑdʁ ujdʁвjϟ ϯ ϱ ϳ -Θ(ϩqdɑʁ | υʕϯzfdʁujdʁ вjϟ ϯ ϱ ϳ -Θ(ϩqdɑʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ϳ | ϕXϳ |
| 10.9. | tsɑtɑOϩΘdʁtɑOdʒʃɑ<br>ϱ ΘвΘɔʕΘlsɑOdʁjfʃtsds qϱzɑtɑOϩʿ ΘʟOʰ lsɑflsdjʁ<br>dʒjlsOdzdjʁ tsɑtɑOϩj- dʁtɑOdʒʃq. ϝ ɑtɑOϩΘʻj<br>qʟtɑO jdʁtsϩ ujdzfuɑdʁ¬ ʕϯzlsqʻOrjsq¬<br>tʃtɑtsʷ qdʁ.<br>ϩΘrjstsʻq fnjj tsϩ frjszвtsɔΘtsϩ ʕϯzlsqʻOrjsq¬<br>tʃtɑtsʷ qdʁΘϩqdʒjdʁqʻΘ¬tsʃĬ 50x40x4dʒdʒq<br>dʁdzʕts¬ɔOlsΘʕtsʻq frjztʃtsfrjsOɔʔ jdʁfdʁ70ɔdʒq<br>90ʋdʒtsϩ ɑtsldsɔtsɑtʃʰ tsϩΘtɑOdʒʃjj, ɔjʟOdʁf<br>OtɑdʒOlsdzɑdʁfdʒɑɔbtsϰ' jdʒØ12dʒdʒʟΘ<br>ɔjtɑlsqʕOdzdjʁ ʕϯzlsqʻOrjsj frjszвqϵj<br>lOɔOtɑqɔΘʿ jdʒ<br>ʀ frjʃzdʁΘtsɑtɑOϩj ʕtslsqʻOrjsqtʃtɑtsʷ qdzq¬tsʃĬ<br>40x20x4dʒdʒ¬tsɑqʟtsdʁΘdzj qɔjtɑlsqʕOdzj.<br>ϝ ɑtɑOϩa je tʃtɑqʋptɑʰ <jdʁa lOвjlstsdʁfʕlz<br>ʕtsdʁfjstdzʕʋpqʻlz tʃtɑjʕtsΘdʁjtɑtʃdʁsuqʋΘʕtsʻj frjz<br>lOɔOtɑjdʁ lOɔjtɑlsqʕOdzdjʁ ʕϯzlsqʻOrjsj<br>tʃtɑtsʷ qdzj, OɔjʟO OdʁjtɑtʃdʁsuqʋOq<br>вjlstsdʁfʕj ʕtsdʁfjstdzʕʋpqʻj ʻj tsfrjsɔΘtɑjdʁΘtʃtɑjʕts<br>OdʁjtɑʟOɔtɑdsʿ jɔΘϝ 12.<br>ϝ ɑtɑOϩlzlsjdʒjʔ dʁstsuqfrjsqlsqf qf lOʰ lsqflsqflsqf<br>tʃtɑtslsqfɔ ʕtstɑtsʟqʻj Θdʁɑqfʕtstɑtsʟqfɔdʁɑfdʒ<br>tʃtɑjdʒΘltsdʒq вtsʻqflsqf jdʒΘʻdzdzdʁʕtsdʒнɔΘtʃlzlsΘ<br>lzlstsdʁ6036 tʃtstɑOdzfrjsΘdʁϩOtɑϩlz.<br>ʀ lɔtsʻ Θuʻj lztsвΘɔjʟqfнΘнjʷ qdʁfʰ j dʁΘuqfdz<br>lzɑtɑOϩʿ j, tɑOϩqftsdʁfuʕqfdʒʋtɑsjϰqfdʒΘdʁΘʕtsʻj<br>ʻj tsвΘɔjʟOdzϩΘнtsвqʻj frjOɑdzOrjpdʁsfrjs,<br>qfdʁɔjfrjsqflststɑOqfdʁΘнʟtstɑO.<br>ϱ ΘfrjsϴвqfdzdʁsfrjstsϩнɑtsɔΘtɑOqfʟɔtsʻ ΘuʅtɑOϩtsɔO.<br>ɻOtɑOdzɻpʻΘdʁΘlzɑtɑO jdzj dʒOsjtɑqʻΘdzj q<br>tɑOϩtsɔj qʟdʁsfrjʃ 10 ɑtsϩqfdʁ.<br>ʅ Θϩqflsqf tʃtsнjlsOʸ lztʃtɑtsqfʟɔtsʻ Θlzʟ<br>frjOɑdzOrjpdʁsfrjs ʕtsʻj lzfrpOʻΘϱ tɑtsʻjʕlsOdʁs, lzʟ<br>frjOɑdzOrjpdʁsfrjsʀ dʁjfrjsqflststɑO.<br>ϝ ɑtɑOϩlztɑOϩqflsqf tʃtɑjdʒΘнOlsqfdʒʰ jdʒOdʒO.<br>ϝ вtɑOuzdzʃtsdʅ¹ lzɑtɑO jdʁf¬ qʷ qdʁfOdzdʁs<br>tsвtɑO jdʁf¬ tsɑtɑOϩO.<br><br>tsɑtɑOϩΘɔqfrjpfdʒj 80ʋdʒ tsʟdʁfOϩʅ 1 lzнlzʃdzsdʒ<br>ʕɔOϩtɑOlsz | dʒ¹ | 34,60 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tţ | ſ tſ ſ fɲ ţ ţ ȯ ʜ ts ɔ Ȯ | mɟ ʜ. ʤ ɟ ţ ţ ɟ | ş ts ʤ ſ ʊ ſ ʁ ʃ Ȣ | mɟ ʜ ſ ʁ ſ ʁ ʃ ʊ Ȣ ʊ ɟ ʁ ʃ ʊ ɟ Ȣ в ɟ ɹ ţ ŗ ɹ - Ȯ ( ʜ ſ ʁ ʃ Ȣ | ʊ ʕ ʁ ſ ʁ ʃ Ȣ ʊ ɟ Ȣ в ɟ ɹ ţ ŗ ɹ - Ȯ ( ʜ ſ ʁ ʃ Ȣ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 10.10. | **fɲʃ ſ ts ʔ Ȯ ʰ ʕ ſ ʃ ţ ʁ ʤ ʕ ţ s ʕ ʻ ɔ Ȯ ls**<br>ɻ Ȯ в Ȯ ɔ ʕ Ȯ ls ţ ɑ Ȯ ʁ ɲ ſ ţ s ţ ʁ s ſ ɻ ʁ ʁ ţ ɑ Ȯ ʜ ʕ Ȯ ţ ʁ ʤ ʕ ţ s ʻ ɔ Ȯ ls Ȯ<br>ʁ Ȣ ɻ ʁ ʁ Ȣ ɻ ʁ ʁ ʤ ʁ ʒ fɲ ls ɟ ʃ ɟ ʁ Ȣ ʰ ls z<br>ʉ Ȯ fɲ ls ʻ ſ fɲ ɟ ts ʜ ţ ʁ ʤ ʕ ţ s ʻ ɔ Ȯ ls Ȯ ts ʜ ɥ ɟ ə Ȯ fɲ ls ſ ʻ<br>ʃ ſ ţ ʁ ţ s ʷ ſ ʁ Ȣ Ȯ ʜ ſ ʁ ʤ ɟ ʁ Ȣ ſ ʻ Ȯ hop Ø 40x4mm, ʕ ţ s ʻ ſ fɲ ɻ z<br>ʃ ſ ts fɲ ls Ȯ ə ʔ ɟ ʁ Ȣ ſ ʁ Ȣ 70cm ſ 90cm ts ʜ ʃ ſ ts ʜ Ȯ<br>fɲ ls ɟ ſ ɟ ɟ ʁ Ȣ ʰ ls Ȯ. ţ ɻ z ʕ ţ s ʻ ɔ Ȯ ls ſ fɲ ɟ ə ɟ ɻ ɻ z ʻ z ʃ ſ ţ ɑ ɟ ʕ ţ s<br>Ȯ ţ ɑ ʤ Ȯ ls ʒ ţ ɑ ʁ ʁ ɑ ʒ ɑ ə ts ʏ ' Ȯ Ø 12mm ɻ Ȯ ə Ȯ ţ ɑ ſ ə Ȯ ʻ ɟ ʤ ʒ<br>ɻ Ȯ Ȯ ʁ Ȣ ɟ ţ ɑ ʃ ſ ʁ ts ɥ ſ ɥ ɟ . | | | | |
| | ſ ţ ɑ Ȯ ʜ Ȯ je ʃ ſ ţ ɑ ſ ɥ ə ţ ɑ ʰ < ɟ ʁ ɑ ɻ Ȯ в ɟ ls ts ʁ ɑ ɲ ſ z<br>ʕ ts ʁ ɑ ls ţ ɑ z ʻ ɔ ɥ ſ ʻ z ʃ ſ ţ ɑ ɟ ʕ ţ s Ȯ ʁ Ȣ ɟ ţ ɑ ʃ ſ ʁ ts ɥ ſ Ȯ ʁ Ȣ ɟ ţ ɑ<br>ɻ Ȯ ə ţ ɑ ls ʻ ɟ ə Ȯ ſ 12. | | | | |
| | ſ ţ ɑ Ȯ ʜ z ls ɟ ʤ ʒ ʔ ʁ ʁ ts ɥ ſ fɲ ls ſ ls ſ ʃ ſ ɻ Ȯ ʰ ls ſ ls ſ ls ſ<br>ʃ ſ ţ ɑ ts ls ſ ə ʕ ţ s ţ ɑ ts ɻ ſ ʻ ɟ Ȯ ʁ ɑ ʁ Ȣ ʕ ţ s ţ ɑ ts ɻ ſ ə ʁ ɑ ſ ʒ<br>ʃ ſ ţ ɑ ɟ ʤ Ȯ ɻ ts ʤ ʒ ſ ʁ ts ʻ ſ ls ſ ɟ ʤ Ȯ ʻ ſ ʁ ʤ ʁ ɑ ʒ ts ʜ ə Ȯ ʃ z ls Ȯ ɻ z<br>ls ts ʁ ɑ z 6036 ʃ ts ţ ϕ ſ fɲ ls Ȯ ʁ ɑ Ȣ ţ ɑ ʜ z.<br>ł ţ ɑ ts ɑ ſ ɻ ə ts ʻ Ȯ ɥ ʻ ɟ z ţ s ʁ Ȯ ə ɟ ɻ ɑ ſ ʜ Ȯ ʜ ɟ ʷ ɑ ſ ʁ ɑ ʰ ɟ<br>ʁ Ȣ ɥ ſ ʁ ʤ ʁ ɑ ţ s ʁ ɑ Ȣ ʜ ʔ ɟ ţ ɑ Ȣ ʜ ʔ ɟ ʁ ɑ ʁ ʁ ɑ ſ ʻ ɟ ţ ɑ ſ ʒ ɥ ţ ɑ ts ɟ ʻ ɥ ſ ʒ Ȯ ʁ Ȣ<br>ʕ ts ʻ ɟ ʻ ɟ ts ʁ Ȯ ə ɟ ɻ ɑ ʜ Ȯ ʜ ts ʁ ɑ ſ ʻ ɟ ʕ ls Ȯ ʁ ɑ Ȣ ſ ʁ ʤ ʁ ɑ z < ɑ ſ ts ɥ Ȯ ɑ ſ ʃ ſ ţ ɑ ts ʻ ɟ ʕ ls Ȯ ʁ ɑ Ȣ.<br>ſ ɑ ţ ɑ Ȯ ʜ z ţ ɑ Ȯ ʜ ɑ ſ ls ɑ ſ ʃ ſ ţ ɑ ɟ ʤ Ȯ ʜ Ȯ ls ɑ ſ ʒ ʰ ɟ ʤ Ȯ ʒ Ȯ.<br>ſ ʁ ţ ɑ Ȯ ɥ ʤ ɑ ʁ ſ ts ɑ ʕ ʻ ɟ z ţ ɑ ɑ Ȯ ʻ ɟ ʁ ɑ ſ ʷ ɑ ſ ʁ ɑ Ȣ ʁ ɑ ts<br>ts ʁ ţ ɑ Ȯ ʻ ɟ ʁ ɑ ts ʁ Ȯ ə ɟ ɻ ɑ Ȯ ʜ ʜ ts ʁ ɑ ſ ʻ ɟ ʕ ls Ȯ ʁ ɑ Ȣ. | | | | |
| | ts ɻ ʁ Ȣ ʕ Ȯ ɥ ɥ 2 z ʜ ɥ z ſ ʁ ts ʒ ʕ ə Ȯ ʜ ţ ɑ Ȯ ls z<br>=2,02+0,3 | ʒ ʴ | 2,32 | | |
| | ts ɻ ʁ Ȣ ʕ Ȯ ɥ ɥ 3 z ʜ ɥ z ſ ʁ ts ʒ ʕ ə Ȯ ʜ ţ ɑ Ȯ ls z<br>=2,02+0,3 | ʒ ʴ | 2,32 | | |
| 10.11. | **ʒ Ȯ fɲ ʃ ʕ Ȯ fɲ ʃ ſ ts ʔ ʁ ʁ ɑ ʕ ʁ z ſ ʒ Ȯ**<br>ɻ Ȯ в Ȯ ɔ ʕ Ȯ ſ ɥ ɥ ſ ʁ ʜ Ȯ ʜ ʒ Ȯ fɲ ʃ ʕ Ȯ ɻ Ȯ<br>fɲ ʃ ſ ts ʔ ʁ ʁ ʤ ʻ ɟ ʜ ſ ʁ ʤ ɟ ʁ Ȣ ʕ ʁ z ſ ʒ Ȯ ɥ ţ ɑ ʤ ' Ȯ ʻ Ȯ je<br>ſ ɻ ɑ Ȣ ɑ Ȯ ɟ ʁ ʤ ʤ ts ʜ ʕ ʁ z ʁ ʜ ʁ ʁ ts ə ɥ z ɥ ʤ ɟ ʁ ɑ ʕ ɥ ɟ ʁ ɑ ʕ ʁ ɑ ſ ʕ<br>ʃ ſ ţ ɑ ts ʷ ſ ʁ Ȣ Ȯ - ɥ ţ ɑ ʁ Ȣ ʤ ɑ ʁ ɑ ts ə Ȯ ţ ɑ ſ ʻ Ȯ.<br>ţ ɻ z ʕ ţ s ʕ ə Ȯ ls ſ hopĬ 50x100x4mm, ə ɟ ţ ɑ ls ſ ʕ Ȯ ɥ ʁ ɑ ſ<br>ʁ ɑ ts fɲ Ȯ ɥ ſ, ʜ ts ʴ ſ ʃ ţ s ʻ Ȯ fɲ ſ ʁ ɑ ts fɲ Ȯ ɥ ſ ʕ ʁ z ſ ʒ ɟ ts ʜ<br>ɥ ɟ ʁ z ſ ɥ ɑ ſ ʕ ʁ z ſ ʒ ts ə Ȯ 50 ʕ 10mm ſ ſ fɲ ʃ ɥ z ʁ ʤ ʜ ts ʜ<br>ʷ ʁ z ʕ ts ə Ȯ 5/50mm ʒ ɟ ʻ ɥ z fɲ ts ʁ ʁ ɑ ts fɲ ʃ ſ ts ʻ ɟ ʁ ɑ ſ<br>ɻ Ȯ ə Ȯ ţ ɑ ſ ə Ȯ ʻ ɟ ʒ<br>Λ ţ ɑ ʤ Ȣ в ţ ɑ Ȯ ə Ȯ ţ ɑ ſ ʻ Ȯ fɲ ɟ ʜ ə ts fɲ ls ʁ ɑ z ʕ ţ s<br>Ȯ ɑ ʤ ſ ʕ ţ s ʁ ɑ ſ ə ɑ ʤ ʰ ls ſ ls ſ (ts ʜ ɑ ts ə Ȯ ţ ɑ Ȯ ʻ z < ſ ɑ ʒ<br>Ȯ ɑ ʤ ſ ʕ ţ s ʁ ɑ ſ ə ɑ ʤ ſ ɑ ʒ fɲ ls ɟ ʜ fɲ ls ə ſ ɑ ʒ Ȯ) ſ в ts ʻ ſ<br>ʕ ə Ȯ ɑ z ſ ls ɟ ls ʁ ɑ ʤ ſ ɑ ʒ ɟ ʒ Ȯ ʻ ɑ z ʁ ɑ z ʔ ʒ ɑ ʒ (в ts ʴ ts ɑ ʒ ɻ Ȯ<br>ʒ ɟ ls Ȯ ɑ z, z ls ts ʁ ɑ z ʃ ts ɻ z fɲ ə ts ʻ ɟ ʁ ɑ ʒ ɑ ʒ ɻ z ţ s ţ ɑ ʕ z (9006<br>ʃ ts RAL fɲ ls Ȯ ʁ ɑ Ȣ ţ ɑ ʜ z). ʊ fɲ ʃ ţ ɑ ts ə ts ʻ ɟ ʴ ʕ z<br>Ȯ ɑ ʤ ſ ʕ ţ s ʁ ɑ ſ ə ɑ ʤ ɟ ɻ Ȯ ʰ ls ſ ls ɟ ʒ ţ s ţ ɑ Ȯ ʻ z fɲ ɟ<br>fɲ ʃ ţ ɑ ts ə ɟ fɲ ls ſ fɲ ə ɟ ʃ ţ ɑ Ȯ ɥ ſ ʻ ɟ (ts ʜ ʒ Ȯ ʰ < ſ ə Ȯ ʴ ɟ,<br>ɥ ſ ʰ < ɟ ʴ ɟ ts ʜ ţ ɑ ʻ ɟ, ʃ ţ ɑ ɟ ʒ Ȯ ɻ ſ ə Ȯ ʴ ɟ). | | | | |
| | ɻ ſ fɲ ſ ɑ ʤ ʒ Ȯ fɲ ʃ ɟ ʤ Ȣ ls ɟ ţ ɑ Ȯ fɲ Ȯ ʒ Ȯ ʻ ɟ 100 cm. | | | | |

**ламела J 1**

| ɹ tʁ | ſ tʃ d f ɲ tʁ O-ʜ ts ʁ Θ | mj ʜ. dʒ j tʁ j | ʂ ts dz ſ u ſ d ʁ Ø | mj ʜ d ſ dʁ ſ u d ʁ Ø u j dʁ Ø ʁ j ɹ ł r ɹ - Θ (ʜ d ſ dʁ ʒ | υ ʂ tz ſ dʁ Ø u j dʁ Ø ʁ j ɹ ł r ɹ - Θ (ʜ d ſ dʁ ʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| | ϕ dʁ ʒ j tʁ ts ʁ Θ ʻ j ɲ j ɘ tʁ h d ſ lz ʂ ts dʁ ʃ ʃ ts dz ʂ - u d ʻ lz<br>ɹ d ſ ʜ ts ʁ Θ, dtʁ j ʜ Θ d ſ tʃ dz ts u Θ tʃ tʁ j ʂ ts Θ dʁ ʒ j tʁ<br>tʃ dz ts u d ſ u Θ d ſ Θ dʁ ʒ j tʁ ls d ſ tʃ dz ts ʁ Θ ʂ ts ʻ d ſ fnj dʒ ʃ ts tʁ Θ ʻ lz<br>dʒ ts dʁ ʃ tʁ O ls d ſ tʃ tʁ j tʃ ts fnj ts O ʁ ʔ Θ ʻ Θ ʷ Θ fn Ø ʜ Θ d ſ<br>tʃ ts ʜ ts ʁ Θ.<br>ł tʁ ts d ſ ɹ ɘ ts ʻ Θ u ʻ j ʜ lz ɤ Θ dz ʁ ʜ Θ ʜ j ʷ d ſ dʁ ʃ h j dʁ Ø u d ſ dz<br>lz tʁ tʁ Θ ʜ ʸ j tʁ Θ ʜ d ſ ts dʁ ʃ u ʂ d ſ dʒ ɣ tʁ ts j ɤ d ſ dʒ Θ dʁ Ø ʂ ts ʻ j ʻ j<br>ts ʁ Θ ʁ j ɹ Θ dz ʁ ʜ Θ ʜ ts ʁ d ʻ j fn Θ dt Ø fn dʁ s fn j s ʂ ts ʻ j<br>lz fn ʁ Θ ʻ Θ ł tʁ ts ʻ j ʂ ls Θ dʁ s, lz ɹ fn Θ dt Ø fn dʁ s fn j s<br>ʁ dʁ ʁ j fn j s d ſ ls ts tʁ Θ.<br>ſ ʁ tʁ Θ u j dz dʁ ʃ ts ʂ ts dʒ Θ ʜ lz lz tʁ tʁ Θ ʻ j dʁ ʃ ʸ, ʷ d ſ dʁ Ø dz dʁ s<br>ts ʁ tʁ Θ ʻ j dʁ ʃ ʸ tʃ ts ɹ d ſ u d ſ ʻ Θ. | | | |
| | ts ɹ dʁ Ø ʂ Θ ſ ʂ 1 lz ʜ lz tʃ dz ts dz ʒ ʂ ɘ Θ ʜ tʁ Θ ls lz<br>ls tʁ ts ʜ d ſ dʒ j dʁ z d ſ ts dʁ Ø dz dʁ Ø dʒ Θ fn ʃ Θ fn j tʃ ts ʔ dʁ ʃ ʸ ʂ dz ſ dʒ Θ | | | | |
| | ʜ d ſ dʒ j dʁ z d ʻ j 50+135/100 u d ʂ | ʂ ts dʒ | 21 | | |
| | ts ɹ dʁ Ø ʂ Θ ſ ʂ 1* lz ʜ lz tʃ dz ts dz ʒ ʂ ɘ Θ ʜ tʁ Θ ls lz<br>ls tʁ ts ʜ d ſ dʒ j dʁ z d ſ ts dʁ Ø dz dʁ Ø dʒ Θ fn ʃ Θ fn j tʃ ts ʔ dʁ ʃ ʸ ʂ dz ſ dʒ Θ | | | | |
| | ʜ d ſ dʒ j dʁ z d ʻ j 50+135/100 u d ʂ | ʂ ts dʒ | 21 | | |
| 10.12. | ˩ Θ ʁ Θ ɘ ʂ Θ d ſ lz tʁ tʁ Θ ʜ ʸ Θ ɹ Θ h ls d ſ ls j ʂ dz ſ dʒ j - dʒ Θ fn ʃ Θ<br>ɹ Θ fn j tʃ ts ʔ dʁ j ʻ j ʜ d ſ dʁ ʃ u Θ.<br>˩ Θ h ls d ſ ls Θ ʂ dz ſ dʒ j - dʒ Θ fn ʃ Θ ɹ Θ fn j tʃ ts ʔ dʁ j<br>ʻ j ʜ d ſ dʁ ʃ u Θ ʂ dz ſ dʒ Θ lz tʁ j ' Θ Θ lz ʁ Θ v Θ dʒ Θ<br>tʃ ts ls ʂ tʁ ts ɘ ʔ Θ. ʁ Θ fn j ts ʻ d ſ fn j ts ʜ tʃ j tʁ ʷ ts tʁ d ſ tʁ Θ dʁ s ʻ<br>dz ſ dʒ Θ d=0,6 dʒ dʒ lz tʁ Θ dʒ z ts ʜ L tʃ tʁ ts ʷ d ſ dʁ Θ.<br>ł j tʁ ʷ ts tʁ d ſ tʁ Θ dʁ ʃ dz ſ dʒ ʻ j tʃ ts ts ʁ tʁ Θ ʜ d ſ ʁ ts ʻ d ſ lz<br>tʃ ts ls tʃ lz dʁ s fn j s d ſ ʜ j dʁ s d ſ u Θ dʁ ts ʁ tʁ Θ ʜ d ſ ʂ tʁ ts ɘ dʁ s ʻ<br>tʃ ts ʂ tʁ d ſ ɘ Θ u Θ. ł tʁ ts u j dʁ Ø ls tʃ j tʁ ʷ ts tʁ Θ u d ʻ j ʻ j dʒ ſ dz<br>30%<br>ʜ ɘ d ſ ʂ ts dʁ ʃ ts dz ʂ ls d ſ ɘ dʁ ʃ j dz j dʒ j dʁ s d ſ fn j z d ſ ʟ tʁ Θ ʃ j dʁ ʃ<br>ts ʜ ʔ dz Θ ʜ dʁ s ɘ lz u j dʁ ʃ ʔ u j dz ſ u dʁ ʃ ʔ tʃ tʁ ts ʷ d ſ dz Θ-<br>u ſ tʁ dʁ Ø ʁ tʁ Θ ɘ Θ tʁ d ſ ʻ Θ.<br>Λ tʁ dʁ Ø ʁ tʁ Θ ɘ Θ tʁ d ſ ʻ Θ fn j ʜ ɘ ts fn j s tʁ z d ʂ ts<br>Θ dʁ s d ſ ʂ ts tʁ ts ɹ d ſ ɘ dʁ s h ls d ſ ls d ſ (ts ʜ d ts Θ ɘ Θ tʁ Θ ʻ lz < d ſ dʒ<br>Θ dʁ s d ſ ʂ ts tʁ ts ɹ d ſ ɘ dʁ d ſ dʒ fn j ʁ j ʜ fn j s Θ d ſ dʒ Θ) d ſ ʁ ts ʻ d ſ<br>ʂ ɘ Θ dz ſ ls j ls dʁ d ſ dʒ j dʒ Θ ʻ dz dz Θ ʂ ts dʒ (ʁ ts ʻ ts dʒ ɹ Θ<br>dʒ j ls Θ dʁ ʒ, lz ls ts dʁ z tʃ ts lz fn ʃ ts ʻ j dʁ s dʒ lz ɹ ts tʁ ʂ lz. υ<br>fn j tʁ ts Θ ts ʻ j ʸ lz Θ dʁ s d ſ ʂ tʁ ts ɹ d ſ ɘ dʁ j ɹ Θ h ls d ſ ls j<br>dʒ ts tʁ Θ ʻ lz fn j fn j tʁ ts Θ j fn j s d ſ fn ʃ j ts tʃ j tʁ Θ u d ʻ j<br>(ts ʜ dʒ Θ h < d ſ ɘ Θ ʃ j, u d ſ h < j ʸ j ts ʜ t ʁ j,<br>tʃ tʁ j dʒ Θ ɹ d ſ ɘ Θ ʃ j).<br>ϕ dʁ ʒ j tʁ ts Θ ʃ j dʒ Θ fn ʂ j fn j ɘ tʁ h d ſ dʁ Ø<br>ʂ ts dʁ ʃ ts dz ʂ - u d ʻ lz ʜ ts ʸ j d ſ dʁ ts t ʁ ʸ j tʃ dz ts u j tʃ tʁ j ʂ ts<br>Θ dʁ ʒ j tʁ tʃ dz ts u d ſ u Θ d ſ Θ dʁ ʒ j tʁ ls d ſ tʃ dz ts Θ Θ ʂ ts ʻ d ſ fn j<br>dʒ ts tʁ Θ ʻ lz dʒ ts dʁ s dʒ ſ u d ſ ls d ſ tʃ tʁ j tʃ ts fn j s Θ ʔ Θ ʃ Θ<br>ʷ Θ fn Ø ʜ Θ d ſ ʂ tʁ ts Θ dʁ s ʻ tʃ ts ʂ tʁ d ſ ɘ Θ u Θ. | | | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ϝ tʃdfmjtɑOϩtsɔO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzϱudzΘ | mjнdzdzϱudzΘ ujdzΘвjL ϟ ϱ ɹ -O(нdzdz | υʂtzϱdzΘujdzΘ вjL ϟ ϱ ɹ -O(нdzdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | фXɹ |
| 10.13. | tsLdzΘʂOLʂ lzнlzϱdtsdʒʂɔOϩtɑOlsz<br>dʒOfjʂOLOLOʰ lsdlsz ʂdzdzj<br>нdzjdzdzdʻj 39+84/72 ɥdʒ<br><br>ϟ ϟ ɔtɑOlsO dzΘʰ OFlsz LOdzdzϱlsOdzΘudʻj<br>ɥ OвOɔʂOlstɑOdzϱjϱtsds dʻlzdtɑOϩʿ O,<br>lzdzdzstɑOʰ ʿ O ϟ ϟ ɔtɑOlsO | ʂtsdʒ | 6 | | |
| | ϟ tɑtslsdɔʃtϱtsɤlOtɑdzΘ dʒjlsOdzdzΘ ʻj нdzdzʂtɑtsdzdzΘ dʻ<br>нɔtsʂtɑdzdzdzΘ ɔtɑOlsO, ɔOlstɑtsstslsϱtstɑdzdzfmjsdʻ 60<br>dʒdzdzdzlsO. ʂtɑdzdzdzs ɔtɑOlsO ʻj fmjdzdzвɔdʻuj- ujdzdzudzdzdzϱ<br>dzdzdʒ tsвtsfmjstɑOdzdzs dzΘtjtsнʂtsdzdzjstɑdzʂudʻd, fmjO<br>tsнdtsɔOtɑOʻlz<tsdʒtjtɑtslsdʃɔtjtsɤlOtɑdzdzdʒdʻfmjjlzdzdzdʒ<br>ϝ tjʰ dʃɔ ʰ lstsʂO ʻj lsOʂtsʻ j tsн ujdzdzudzdzdzsʿdzdzdʒO.<br><br>ɤ Oɔtɑʰ dzΘLOʰ lsdlsOtsн ʂtstɑtsLdʻj dʷ dzΘdzdzdzdzs<br>ʷ OtɑвO j вjdzdzdʒвtsʻtsdʒLOdzjlsOdz<br>Jtɑ OlsO fmjdzΘвнjɔjdzΘ fmjsOdzвOtɑнdzdzdʒ<br>tsʂtsɔtsdʒвtɑOɔtsdʒfmjO udzdzdzdzвtɑtsdʒfmjOlstɑdʻ<br>ʂʔ lzuO.<br>ϟ tɑtsdʃLɔtsʻ Ouʻj нlzɤOdzнOнjʷ dzdzdzʰ j dzΘudzdz<br>lzɑtɑOϩʿ j tɑOнdʻtsdzdzʃuʂdʻdʒudtsujɤtsdʒdʻнtsfmjsOɔdʻ<br>OlsjfmjsLOɔOlstɑtsstslsϱtstɑdzdzfmjstjtɑjdʒOuϟ ϟ u-υ<br>υ.mj1.160.<br>ϟ OнdʻlsdʻtjtsнjlsOʔ lztjtɑtsdʃLɔtsʻ OuQOlzL<br>fmjOdzdzOfmjdzdzfmjsɤ OdzudʻtsujOdʻ ϟ tɑtsʻjʂlsOdzdzO.<br>ϝ вtɑOujzdzdzϱtsʂtsdʒOнlzlzɑtɑO jdzj dʻʷ dzΘdzdzdzdzs<br>tsвtɑO jdzj tjtsLdʻudʻj. | ʂtsdʒ | 8 | | |
| 10.14. | tsLdzΘʂOL 1 lztsfmjdʒstslzɑdzdz<br>ϟ ϟ dʒjlsOdzdzΘ нɔtsʂtɑdzdzΘ ɔtɑOlsO dzΘ<br>dʻdzdzjsOdzΘudʻtsdzdzdʒʰ OFlsz<br>LdʻнOdzdzfmjʂOdʒjtɑO 160/70 ɥdʒ<br><br>tsLdzΘʂOL 1* lztsfmjdʒstslzɑdzdz<br>ϟ ϟ dʒjlsOdzdzΘ ʻj нdzdzʂtɑdzdzΘ ɔtɑOlsO dzΘ<br>dʻdzdzjsOdzΘudʻtsdzdzdʒʰ OFlsz<br>LdʻнOdzdzfmjʂOdʒjtɑO 44/70 ɥdʒ<br><br>tjʃtɑtslsdʃɔtjtsɤlOtɑdzdzʃ ʂOjʃOʂ<br>ɥ OвOɔʂOdʻtsɔOϩʿ Otjʃtjʃ tɑjɔdʻLdʻtsdzdzʃ ʂOjʃOʂ LO<br>dʻLdzΘ. lzlsOɔOdzdzfjʂdʻtjtɑtsfmjststɑOlsjfmjsdʻtɑOdzdzΘ dzΘ<br>ɔOlstɑtsstslsϱtstɑdzdzfmjs tsн<br>90 dʒdzdzdzlsO.<br>KOjʃOʂ ʻj LOɔtɑʰ dzdzs tsвtɑO jdzujdzdzudzdzdzdʒ<br>вtsʻjdzdzdʒdzdzdzjstsdʒdʻ tsjʃtɑjdʒʰ jdzdzjʃstslsɑjвdzdzdʒ<br>tsʂtsɔtsdʒdʻdʒj=OdzdzLdjstsdʒLOLOlsOɔtɑOʿ j.<br>ϟ tɑtsdʃLɔtsʻ Ouʻj нlzɤOdzнOнjʷ dzdzdzʰ j dzΘudzdz<br>lzɑtɑOϩʿ j tɑOнdʻtsdzdzfjʂdʻdʒudtsujɤtsdʒ | ʂtsdʒ | 8 | | |

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃ ɑ fɳ tɑ O н tsɒ O | mɟ н. ɑʒ j tɑ j | ʂ tsɑz ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ɑ Ø | mɟ н ɑ ɑ z ɑ ʃ ʊ ɑ z Ø ʊ j ɑ z Ø в ɟ L Ł r ɹ - O ( н ɑ ɑ z Ø | ʊ ʂ z ʃ ɑ z Ø ʊ j ɑ z Ø в ɟ L Ł r ɹ - O ( н ɑ ɑ z Ø |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 10.20. | ɻ O в O ɒ ʂ O l s tɑ O ɑ z ʁ ʃ t s ɑ s ɑ ʃ ɻ z ɑ tɑ O н ʿ O t ʃ ts н ɑ z ʁ s ɑ ʃ t s ɑ s ɑ ʃ ɑ ʃ ʊ ɑ z Ø . ſ ls ɑ ʃ tɑ O ʊ ɻ z z ɑ z Ø . ɑ z ʁ s ɑ ʒ ɒ ɟ l s ɑ ɑ s в tɑ O ɑ z ʁ , ts н ɑ z ɑ ʒ j ɑ z ʁ ɑ ʃ ʻ ɑ ʃ ʊ ɻ ɑ z ʃ ɑ ʃ ʊ ɑ z ʁ ɑ ʃ ʻ l s tɑ O ʂ O . ſ ls ɑ ʃ tɑ O ʊ ɻ z tɑ O ɑ z ʁ ts н fɳ s O ɑ z ʁ O tɑ н ɑ z ʁ ɑ ʃ ʻ " L " tʃ tɑ ts ʷ ɑ ʃ ɑ z Ø z z ʁ ɟ l s ts ɑ z ʁ ɑ ʃ tɑ O ɑ z ʁ ɑ ʃ ʻ z ɑ z ʁ ɑ ɒ ts z tʃ ts н O . R L tɑ O н O tʃ tɑ j ɑ ʒ O tɑ O н ɑ ʃ ts ɑ z ʁ ɑ ʃ ʊ ʂ ɑ ʃ ʻ н ɟ l s O ʾ ɑ ʃ ɑ ʒ O tʃ tɑ ts ɑ ʃ L ɒ ts ʻ O ʊ O fɳ O ts в O ɒ ɟ L ɑ z ʁ ɑ ʃ ɑ ʒ z fɳ O ɑ z ɑ z Ø ʾ O ɒ O ʿ ɟ ɑ ʒ fɳ O tʃ tɑ ts ʻ ɟ ʂ l s O ɑ z ʁ ts ɑ ʒ ſ в tɑ O ʊ ɻ z ɑ z ʁ ɑ ʃ ts ʂ ts ɑ ʒ O н ɻ z ts l s ɑ ʃ tɑ O ʊ ʂ O . | | | |
| | ts L ɑ z Ø ʂ O ɹ z н ɻ z ʁ ʃ ɑ z ts ɑ ʒ ʂ ɒ O н tɑ O l s z н ɑ ʃ ɑ ʒ j ɑ z ʁ ɑ ʃ ʿ O 100/50 ʊ ɑ ʒ | ʂ ts ɑ ʒ | 1 | | |
| 10.21. | ɻ O в O ɒ ʂ O l s tɑ O ɑ z ʁ ʃ t s ɑ s ɑ ʃ ɻ z ɑ tɑ O н ʿ O t ʃ ts н ɑ ʃ L ɑ z Ø ɑ ʒ l s O ɑ z ɑ z Ø tɑ j ʰ ɟ l s ʂ O - ɻ z ɑ z Ø . ɻ z ts ʁ ʻ ɟ ʂ O l s ɻ ts fɳ O ʊ tɑ j ʰ ɟ l s ʂ ɟ ts н ʊ j ɑ z ʁ ɑ ʃ ʊ ɑ z ʁ ɑ ʃ ʻ L tʃ tɑ ts ʷ ɑ ʃ ɑ z Ø 50/50/2.5 ɑ ʒ ɑ ʒ tɑ O ɑ ʒ 50/25/2.5 fɳ O ɑ ʃ fɳ ʃ ɻ z ɑ ɑ s ɑ ʒ ts н ʷ ɑ z ʂ O 20/2.5 ɑ Ø tɑ O . ɑ ʒ O ʂ ɻ z ts н 25 ɑ ʒ ɑ ʒ ʉ ɒ ɟ ɟ ɑ z j ɑ ʒ j ɑ ɑ s j L O ʾ l s ɑ ʃ l s ɑ ʃ l s ɑ ʃ tʃ tɑ ts l s ɑ ʃ ɒ ʂ ts tɑ ts L ɑ ʿ ɟ O ɑ ɑ s ɑ ʃ ʂ ts tɑ ts L ɑ ɒ ɑ z ʁ ɑ ʃ ɑ ʒ tʃ tɑ j ɑ ʒ O . ts ɑ ʒ ɑ ʃ в ts ʿ ɑ l s ɑ ʃ н ɒ O tʃ ɻ z l s O ɟ ɑ ʒ O ʾ ɑ z ɑ z Ø ʂ O ts ɑ ʒ ɻ z l s ts ɑ z ʁ l s ts ɑ z ʁ z tʃ ts ɑ ʃ L в ts tɑ z z tʃ tɑ ts ʿ ɟ ʂ l s O ɑ ɑ s O . ſ в tɑ O ʊ ɻ z ɑ z ʁ ɑ ʃ ts ʂ ts ɑ ʒ O н ɻ z ts ſ ɑ ʃ ɑ ʃ ʊ ɑ z ʁ ɑ ʃ ʊ j ɑ z ʁ tʃ ts L ɑ ʃ ʊ ɑ ʃ ʿ ɟ . | | | |
| | ts L ɑ z Ø ʂ O ţ ɻ z н ɻ z ʁ ʃ ɑ z ts ɑ ʒ ʂ ɒ O н tɑ O l s z н L ɑ ʃ н O ɑ ɑ f ɳ ʂ O ɑ z j tɑ O 100/50 ʊ ɑ ʒ : | ʂ ts ɑ ʒ | 1 | | |
| 10. | ϕ ſ ʊ ſ R ɻ ϕ ţ R m ϕ R ɹ ţ ϕ J ϕ ţ ʉ ʂ R ţ ϕ r ſ ɹ R - ɻ ʂ ʃ ɻ z ʁ ɑ ʃ ɑ ɑ s | | | | |

**ламела J 1**

| ˩ t ɷ | ſ tʃ d ſ fɳ t ɷ Θ H ts ɔ Θ | ɱ˩ H. dʒ j t ɷ j | ʂ ts d z ſ ʯ ſ d ʁ Ø | ɱ˩ H d ſ dʁ ſ ʯ d ʁ Ø ʯ j d ʁ Ø ʁ˩ L ł r ˩ - Θ (H d ſ dʒ ʁ | ʊ ʂ t z ſ d ʁ Ø ʯ j d ʁ Ø ʁ˩ L ł r ˩ - Θ (H d ſ dʒ ʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕ X ˩ |
| 11. | ſ R ſ ϕ [ ʜ ʂ R t ϕ r ſ ˩ R | | | | |
| 11.1. | ˩ Θ ʁ Θ ɔ ʂ Θ d ʒ Θ ls j t ɷ ſ ʻ Θ d z Ø, ls t ɷ Θ d ʁ ɱ ſ ts d s ɔ ſ tʃ ts ʂ t ɷ ſ ɔ Θ ʻ ˩ ʂ t d s ts ɔ Θ t ɷ Θ ɔ d ʁ ſ d ʒ tʃ ts ʯ s ʯ ſ d ʁ Ø ʂ ts ɔ Θ d ʁ ſ d ʒ tʃ d z Ø fɳ ls ɔ ſ ʷ ɔ ſ ʯ ɷ Θ d ʁ ſ d ʒ ʯ j d z ſ ʯ d ʁ ſ d ʒ d z ſ d ʒ ts ɔ d ʒ H ˩ j ʁ ʔ ɔ ſ d ʒ H=0,6 d ʒ ʯ j t ɷ j ʂ ts tʃ ts H d z s ɷ j ts H ſ ʜ ˩ tʃ d z s ʯ Θ (tʃ ts fɳ j ʁ d ʁ s ts ʁ ɷ ˩ ts H d z s ɷ j ts H ſ ʜ ˩ tʃ d z s ʯ Θ (tʃ ts fɳ j ʁ d ʁ s ts). ł ts ʂ t ɷ ſ ɔ Θ ʻ ˩ ʂ ɔ ſ L ɔ ˩ j fɳ ls ɔ ſ lz ls t ɷ Θ ʂ Θ d ʒ Θ d ʒ j ' lz fɳ j s ʁ d ʁ s fɳ j ʃ ts ʻ ˩ j d ʁ ſ d ʒ H lz ʃ d z ſ d ʒ fɳ ls ts ʻ ˩ j < ɔ ſ d ʒ tʃ t ɷ j ɔ ts ʻ ˩ j d ʒ lz tʃ t ɷ Θ ɔ ʯ lz tʃ Θ H Θ ʂ t d s ts ɔ Θ ɔ ſ H lz ʃ d z ſ d ʒ d z ɷ ʞ ˩ j < ɔ ſ d ʒ lz ¬ ts t ɷ ſ ʯ L ts d ʁ Θ d z d ʁ s d ʒ tʃ t ɷ Θ ɔ ʯ lz ł ts ʂ t ɷ ſ ɔ Θ ʻ ˩ ʂ t d s ts Θ ɔ ſ L ɔ ˩ j fɳ ls ɔ ſ fɳ Θ fɳ ɔ ſ d ʒ ʷ Θ L ts d ʁ ʂ ɔ ſ d ʒ ˩ j d z ɷ j d z ʃ d ʁ s ɔ ſ d ʒ Θ L Θ ts ʃ h ɔ ſ ɔ Θ ʻ ˩ j, ls ɔ ſ tʃ fɳ ʂ ɔ ſ d ʒ ˩ j d z ɷ j d z ʃ d ʁ s ɔ ſ d ʒ Θ L Θ ɔ ˩ j d ʁ s ɔ ſ d z Θ ʯ ɔ ſ ʻ lz ʂ t d s ts Θ ɔ ſ ts ʃ h ɔ ſ ɔ Θ ʻ ˩ j d ʒ tʃ t d s H ts t ɷ Θ ʂ t d s L ʂ t d s ts, fɳ ʁ ɷ j d s ts ʁ t ɷ Θ d ʁ ſ ɔ ſ fɳ d z h ls ts ʻ ˩ j fɳ Θ fɳ ls Θ ɔ d ʁ ſ H ˩ j ts tʃ ts L ɔ ſ ʯ ɔ ſ ʻ ˩ j. ł d z Ø fɳ ls ɔ ſ ʷ ɔ ʂ Θ ʯ ɔ ſ ʻ Θ lz ʁ ts ʻ ɔ ſ tʃ ts ɔ ſ L ʁ ts t d z tʃ t d s ʻ ˩ j ʂ l s Θ d ʁ s Θ. ſ ʁ t ɷ Θ ʯ j d z ʁ ſ ts d ʒ ², d ʒ j t ɷ j d s tʃ ts ʂ t s fɳ j ɔ ſ d ʁ ſ ʂ t d s ɔ Θ. ʂ t d s ɔ K1, ʂ 2 ɔ ſ ˩ =512,93+129,44+3,10 | d ʒ ² | 645,47 | | |
| 11.2. | ˩ Θ ʁ Θ ɔ ʂ Θ d ʒ Θ ls j t ɷ ſ ʻ Θ d z Ø, ls t ɷ Θ d ʁ ɱ ſ ts d s ɔ ſ ts ʁ d Ø ɷ Θ ʻ ˩ j L ɔ ſ H ts ɔ Θ tʃ ts l ʂ t d s ts ɔ ʔ Θ tʃ ts ʯ s ʯ ſ d ʁ Ø ʂ ts ɔ Θ d ʁ ſ d ʒ tʃ d z Ø fɳ ls ɔ ſ ʷ ɔ ſ ʯ ɷ Θ d ʁ ſ d ʒ ʯ j d z ſ ʯ d ʁ ſ d ʒ d z ſ d ʒ ts ɔ d ʒ H ˩ j ʁ ʔ ɔ ſ d ʒ H=0,6 d ʒ ʯ j t ɷ j ʂ ts tʃ ts H d z s ɷ j ts H ſ ʜ ˩ tʃ d z s ʯ Θ (tʃ ts fɳ j ʁ d ʁ s ts ʁ ɷ ˩ ts H d z s ɷ j ts H ſ ʜ ˩ tʃ d z s ʯ Θ (tʃ ts fɳ j ʁ d ʁ s ts). ſ ʁ d z Ø ɷ Θ ʻ ˩ j ɔ ſ L ɔ ˩ j fɳ ls ɔ ſ lz ls t ɷ Θ ʂ Θ d ʒ Θ d ʒ j ' lz fɳ j s ʁ d ʁ s fɳ j ʃ ts ʻ ˩ j d ʁ ſ d ʒ H lz ʃ d z ſ d ʒ fɳ ls ts ʻ ˩ j < ɔ ſ d ʒ tʃ t ɷ j ɔ ts ʻ ˩ j d ʒ lz tʃ t ɷ Θ ɔ ʯ lz tʃ Θ H Θ ʂ t d s ts ɔ Θ ɔ ſ H lz ʃ d z ſ d ʒ d z ɷ ʞ ˩ j < ɔ ſ d ʒ lz ¬ ts t ɷ ſ ʯ L ts d ʁ Θ d z d ʁ s d ʒ tʃ t ɷ Θ ɔ ʯ lz ſ ʁ d z Ø ɷ Θ ʻ ˩ j L ɔ ſ H ts ɔ Θ ɔ ſ L ɔ ˩ j fɳ ls ɔ ſ fɳ Θ fɳ ɔ ſ d ʒ ʷ Θ L ts d ʁ ʂ ɔ ſ d ʒ ˩ j d z ɷ j d z ʃ d ʁ s ɔ ſ d ʒ Θ L Θ ts ʃ h ɔ ſ ɔ Θ ʻ ˩ j L Θ ts ɔ Θ ʂ ɔ l z ɔ t ɷ fɳ ls z t ɷ Θ H ts ɔ Θ ɔ ſ ls ts ʻ ˩ j fɳ Θ fɳ ls Θ ɔ d ʁ ſ H ˩ j ts tʃ ts L ɔ ſ ʯ ɔ ſ ʻ ˩ j. ſ ʁ t ɷ Θ ʯ j d z ʁ ſ ts d ʒ ², d ʒ j t ɷ j d s tʃ ts ʂ t s fɳ j ɔ ſ d ʁ ſ ʂ t d s ɔ Θ. L ɔ ſ H fɳ Θ ts L d Ø ʂ t s ɔ ſ d ʒ Λ ˩ ł 1, Λ ˩ ł 1*, Λ ˩ ł 2, Λ ˩ ł 2* =2,1*(3,95*2+6,09+1,0+3,72+2,95+0,6+2,56 +0,375*22,62+2,8+3,15+2,8+2,72+1,7+3,92 +1,63)+2,5*(8,17+5,37+2,657*2)+(2,5+1,99)/ 2*1,4*2+2,7*(2,95+2,7+2,95+2,9+3,3+3,1+6, 50*2*2)- (2,7*2,4*6+1,0*1,6*10+1,8*1,0*6+1,8*1,6*3+ 1,0*1,0*8+1,8*1,0*6+1,0*0,6*2) | d ʒ ² | 186,88 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ϱ tfdfnjtɑOнtsɔO | mjн. dʒjtɑj | Sтsdzfufdʑ | mjнdfdʑfufdʑ ujdʑвjL ϟ ϱ ɹ -O(нdfdʑ | υʕlzfdʑujdʑ вjL ϟ ϱ ɹ -O(нdfdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | фXɹ |
| 11.3. | ϟ OвOɔʕOdʒOlsjtɑf ʻOdzO, dLtɑOнO, lstɑOdʑϱfTtsdsdf<br>dʒtsdʑsOкlOnjOdʒϱdzjˮ=OtsH ujdzfufdʑsG<br>tfTtsufdʑʑtsɔOdʑsGtfdzOnjsf₩ dfufdtɑOdʑsGdzfdʒO<br>нjвʔ dfdzjн=0,6 dʒdʒ .<br>ϥOdstɑʕ j nfjstɑOdzj, fnjOdʒϱdzjˮ=fnj tfTtsHɔdzOufd<br>tfTtsH ʕtɑtsɔdzfϱtfTtsʕtɑdfɔOu OnjOHtsʕ j fnj fnjϱʻO<br>fnjOtsdzʕtsdʒlzɔdfHlzHzfϱdtsGʕtsdʑstɑO₩ Odzu. | | | | |
| | ϟ OLɔdfʻjdʑOh dftɑfdʑ50 ufdʒ<br>ϯ dzOnjsf₩ dfʕOufʻOlzBTsʻdf tfTtsdLBTstdz<br>tfTtdtsʻjʕlsOdʑsO.<br>ϱ jtɑj lzLjlsfdʑOdzfulzdʒjfnjsO.<br>ϱ BtɑOulzdzϱfTtsdʒ dLɔjHjdʑ tsTjh dfɔʕj. | | | | |
| | =8,18+2,54+8,65+5,87+1,8+5,58+11,89+2,8<br>7*2+8,46+8,9+7,9+11,72+11,87 | dʒ | 99,10 | | |
| 11.4. | ϟ OвOɔʕOdʒOlsjtɑf ʻOdzO, dLtɑOнO, lstɑOdʑϱfTtsdsdf<br>dʒtsdʑsOкlOɔdfnj<dfϱ tsdzʕOdLtɑO jdʑϱf=tsH<br>ujdzfufdʑsGtfTtsufdʑʑtsɔOdʑsGtfdzOnjsf₩ dfufdtɑOdʑsG<br>dzfdʒOн=0,6 dʒdʒ<br>rjdzɔjtsdzʕOnjOʻOlsfdʑʑlsdzʑdʒO. ϟ dlsdjʑ nfjzlz<br>BTsʻdftsdzʕO.<br>rtɑklOuj tsdzʕOtɑOнdlsftsH ₩ dzϱ=O 25/5 dʒdʒ<br>tsH ujdzfufdʑsGtfTtsufdʑʑtsɔOdʑsG<br>tfdzOnjsf₩ dfufdtɑOdʑsGdzfdʒO, dzjtɑOLdʒOʕlztsH 80<br>ufdʒdf dzʑlstsɔOlsf nfjOtfTtɑjHʸ j fnjstɑOdzj.<br>ϥtfTtsʻdzʑfujLOfTlsflsftsHdtsɔOtɑOʻlz<dfdʒ<br>tfTtɑjdʒOLtsdʒ<br>ϯ dzOnjsf₩ dfʕOufʻOlzBTsʻdf tfTtsdLBTstdz<br>tfTtdtsʻjʕlsOdʑsO.<br>ϱ BtɑOulzdzϱfTtsdʒ lzdtɑO jdʑϱf=tsdlzufdʑϱf=<br>=tstɑdLtsdʑsOdzjO.<br><br>tsdzʕtɑOLɔdfʻjdʑOh dftɑfdʑjtsʕTts60 ufdʒ<br>=8,18+2,54+8,65+5,87+1,8+5,58+11,89+2,8<br>7*2+8,46+8,9+7,9+11,72+11,87 | dʒ | 99,10 | | |
| 11.5. | ϟ OвOɔʕOdʒOlsjtɑf ʻOdzO, dLtɑOнO, lstɑOdʑϱfTtsdsdf<br>dʒtsdʑsOкlOnjOdʒϱdzjˮ=OdLdʑϱH dʑкjʻj<jGtsdzʕO.<br>RLtɑO jdzʻj tsH ujdzfufdʑsGtfTtsufdʑʑtsɔOdʑsG<br>tfdzOnjsf₩ dfufdtɑOdʑsGdzfdʒOнjвʔ dfdzjн=0,6<br>dʒdʒ<br>ϥOdstɑʕ j nfjstɑOdzj, fnjOdʒϱdzjˮ=fnj tfTtsHɔdzOufd<br>tfTtsH ʕtɑtsɔdzfϱtfTtsʕtɑdfɔOu OnjOHtsʕ j fnj fnjϱʻO<br>fnjOtsdzʕtsdʒlzɔdfHlzHzfϱdtsGʕtsdʑstɑO₩ Odzu.<br><br>ϟ OLɔdfʻjdʑOh dftɑfdʑ50 ufdʒ | | | | |

ϕ ϕ ϕ

**ламела J 1**

| ⊥ tc | ƒ tƒqfnjtc○нts○○ | mjн. dʒjtcj | ştsdzƒuƒqdz○ | mjнqƒdzƒuqdz○ ujdz○вjL Ł r ⊥ -○(нqƒdz | υς‘lzƒdz○ujdz○ вjL Ł r ⊥ -○(нqƒdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ⊥ | ϕx⊥ |
| 11.8. | ⊥ ○в○ə‘○ dʒ○ls jtcƒ‘○dz○, qLtc○н○, lstc○dzƒjtstds qƒ dʒtsdzs○к○○dʒ○fnƒj əqfnj<q□ tsdz‘○○qLtc○ ⊥ dzj tsн ujdzƒuqdzsctƒtsuqƒqdztsə○dzsc tƒdz○fnjsq‘ qƒuqƒtc○dzsc dzƒqdʒ○н=0,6 dʒqdʒ ƒ ○fnƒlztc○нqlsq‘ lzfnp⊥ qdʒztƒtcj dʒ○н⊥ jls○’ lzq‘ lzƒlzlsfnjsolztƒtcts‘j ς‘ls○dzs○. Ł dz○fnjsq‘ qς‘○uq‘○lzвts‘q‘ tƒts qLвtstdz tƒtcts‘j ς‘ls○dzs○. ƒ вtc○ujzdzƒts dʒ⁴ lzstc○ ⊥ dzj dʒ○fnƒj əqfnj<q□ tsdzς○. dʒ○fnƒς○tc○L əq‘j dzj h qtcqƒqdzj tsς‘ts 22 ч dʒ =8,18+2,54+8,65+5,87+1,8+5,58+11,89+2,87*2+8,46+8,9+7,9+11,72+11,87 | dʒ⁴ | 99,10 | | |
| 11.9. | ⊥ ○в○ə‘○ dʒ○ls jtcƒ‘○dz○, qLtc○н○, lstc○dzƒjtstds qƒ dʒtsdzs○к○○ts нətsн dzƒq□ tsdzчuqdzƒq□ əjtdsqƒς○dz○, qLtc○ ⊥ dzƒq□ tsн ujdzƒuqdzsctƒtsuqƒqdztsə○dzsc tƒdz○fnjsq‘ qƒuqƒtc○dzsc dzƒqdʒ○н⊥ в² qdzj н=0,6 dʒqdʒ Ł ts‘j нqdzj н⊥ dzsəj tsdzчuqdzƒq□ ujəqƒ lzəlz<q ‘j н○dzlz нtdzdqƒ dʒqdzƒqdʒdʒ50 dʒqdʒqƒ fnjƒts‘dzƒuj lL○ƒlsqlsqƒ tsнdtsə○tc○‘lz<qdʒtƒtcj dʒ○L tsdʒ | | | | |
| | ƒ вlz‘dʒqƒuj fnj○нtc○к○uqdʒ○tƒtsfnjs○əqlsqƒ dz○ tc○L dʒ○ς‘lz tsн 200 ч dʒ Ł tcj ς‘ts tsвlz‘dʒqƒu○ tƒtsfnjs○əqlsqƒ lzς‘tc○fnjdzztƒdz○fnjsq‘ qƒuqƒtc○dzzlstc○ς‘lz ⊥ ○otc‘ j ls○ς‘ tsdzчuqdʒ ujəqƒ tƒts нj ls○’ lz. | | | | |
| | J j tdsqς‘○dzj fnjz Ø 125 dʒqdʒ tƒdz○fnjsq‘ qƒuqƒtc○dzj lz вts‘qƒ tƒts qLвtstdz tƒtcts‘j ς‘ls○dzs○. | | | | |
| | ⊥ ○200 ч dʒ tsн lsdz○‘j tƒtcj нəq‘ j dz○ə○tsL нj dzs dzqəjdz○ujə, h lsts ‘j tsвtc○ujzdz○lsts lz Ł tcj нdʒjtdzz lz tƒtcts‘j ς‘lsz□ qнtdslsj□ dzƒuς□ qƒdzƒjs○dz○uq‘○. ƒ вtc○ujzdzƒts dʒ⁴. | | | | |
| | əjtdsqƒς○dz○Ø Ø 125 dʒqdʒ =23,75*4+24,65*4 | dʒ² | 193,60 | | |
| 11.10. | ⊥ ○в○ə‘○ dʒ○ls jtcƒ‘○dz○, qLtc○н○, lstc○dzƒjtstds qƒ lzstc○н‘ ○ς‘○L○dzuq‘<○dz○fnjƒts‘lz□ tstcqLtsdzs○dz○qƒ əjtdsqƒς○dz○ς‘qh dzsctc○L ətsн○. | | | | |
| | RLtc○ ⊥ dzƒq□ fnjztsн ujdzƒuqdzsctƒtsuqƒqdztsə○dzsc tƒdz○fnjsq‘ qƒuqƒtc○dzsc dzƒqdʒ○, нqdzj dzqƒ‘○tƒtcj dʒ○ н⊥ jls○’ lz. Ł dz○fnjsq‘ qς‘○uq‘○lz lstsdzztsdzς‘○. | | | | |
| | ƒ вtc○ujzdzƒts ς‘tsdʒ○нlzlzstc○ ⊥ dzq□ ς○L○dzuq‘<○. | ς‘tsdʒ | 6 | | |

**ламела J 1**

| ˩ tɑ | ſ tſdfmjtɑΘ ʉ tsɒΘ | mj ʉ. dʒjtɑj | ʂtsdzſ ʯ ſdʁ | mj ʉ dſdʁſ ʯ ſdʁ Θ ʯ j dʁ Θ ʙ j ʟ ł r ˩ -Θ(ʉ dſdʒʁ | υ ʂ tzſdʁ Θ ʯ j dʁ Θ ʙ j ʟ ł r ˩ -Θ(ʉ dſdʒʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕ x J |
| 11.11. | ˩ ΘʙΘɒ ʂ Θ dʒ Θ ls j tɑſ ʻ Θ dzΘ, lstɑ Θ dʁ ſ tstds d ſ dʟ tɑ Θ ʉ Θ tsſʰ dɒ ʂ j ʉ dſdzΘ ls Θ uɒ ʻ j dʁ Θ ʷ Θ fmΘ ʉ dſ. ſ tſʰ Θɒ ʻ j tsʉ ʯ j dzſ ʯ dʁ ʂ ʻ tſ ts ʯ ɒ ſdʁ ʂ ts ɒ Θ dʁ ʂ ʻ tſdzΘ fmj s ſʷ d ʯ ɒ ſtɑ Θ dʁ ʂ ʻ dzſdʒ Θ ʉ j ʙ ʔ dſdzʁ ʉ= 0,6 dʒdʒ tɑΘ ˩ ɒ d ʻ j dzʁ ʰ dſtɑ ſdzʁ 50 ʯ dʒ ſ tſʰ dɒ ʂ ʟ z ʷ d ʂ fmjſtɑΘ ls ſ ʟ Θ ʟ dʉ ts ɒ j d ʟ Θ tſ ls ſ ls ſ ts ʉ dts ɒ Θ tɑ Θ ʷ ʟ z< ts dʒ dʒ Θ fmj s dʒ ł dzΘ fmj s ſʷ d ʂ Θ uɒ ʻ Θ ʟ z ʙ ts ʻ d ſ tſts d ſ ʟ ʙ ts tdz tſ tdts ʻ j ʂ ls Θ dʁ Θ. ſ ʙ tɑ Θ uʯ dzdʁ ſ ts dʒ ª. =23,75+24,65 | dʒ ² | 48,40 | | |
| 11.12. | ˩ ΘʙΘɒ ʂ Θ dʒ Θ ls j tɑſ ʻ Θ dzΘ, lstɑ Θ dʁ ſ tstds d ſ dʟ tɑ Θ ʉ Θ tsſʰ dɒ ʂ j ʉ dſdzΘ ls Θ uɒ ʻ j dʁ ʂ tdts ɒ ʟ z. ſ tſʰ Θɒ ʻ j ts ʉ ʯ j dzſ ʯ dʁ ʂ ʻ tſ ts ʯ ɒ ſdʁ ʂ ts ɒ Θ dʁ ʂ ʻ tſdzΘ fmj s ſʷ d ʯ ɒ ſtɑ Θ dʁ ʂ ʻ dzſdʒ Θ ʉ j ʙ ʔ dſdzʁ ʉ= 0,6 dʒdʒ tɑΘ ˩ ɒ d ʻ j dzʁ ʰ dſtɑ ſdzʁ 70 ʯ dʒ ſ tſʰ dɒ ʂ Θ ʻ j fmΘ ts ɒ ts fmj stɑ Θ dʁ s tſ tɑ j tſ ʟ zʰ ls j dʁ ſdʒ ts ʂ Θ ſ dʁ ſ ʯ Θ dʒ Θ. ſ tſʰ dɒ ʂ ʟ z ʷ d ʂ fmjſtɑΘ ls ſ ʟ Θ ʂ tdts ɒ d ʟ Θ ſ ls ſ ls ſ ts ʉ dts ɒ Θ tɑ Θ ʷ ʟ z< ts dʒ dʒ Θ fmj s dʒ ł dzΘ fmj s ſʷ d ʂ Θ uɒ ʻ Θ ʟ z ʙ ts ʻ d ſ tſts d ſ ʟ ʙ ts tdz tſ tdts ʻ j ʂ ls Θ dʁ Θ. ſ ʙ tɑ Θ uʯ dzdʁ ſ ts dʒ ª. =8,29*2 | dʒ ² | 16,58 | | |
| 11.13. | ˩ ΘʙΘɒ ʂ Θ dʒ Θ ls j tɑſ ʻ Θ dzΘ, lstɑ Θ dʁ ſ tstds d ſ dʟ tɑ Θ ʉ Θ tsſʰ dɒ ʂ j ʟ Θ ɒ tdʰ j ls ʂ Θ ʂ Θ dʁ Θ dʁ Θ ʟ z ts fmj ſ 10. ſ tſʰ Θɒ ʻ j ts ʉ ʯ j dzſ ʯ dʁ ʂ ʻ tſ ts ʯ ɒ ſdʁ ʂ ts ɒ Θ dʁ ʂ ʻ tſdzΘ fmj s ſʷ d ʯ ɒ ſtɑ Θ dʁ ʂ ʻ dzſdʒ Θ ʉ j ʙ ʔ dſdzʁ ʉ=0,6 dʒdʒ fmΘ ts ɒ ts fmj stɑ Θ dʁ s tſ tɑ j tſ ʟ zʰ ls j dʁ s dʒ tsʂ Θ ſ dʁ ſ ʯ ts dʒ ʟ z ʂ ʟ z ſ dʒ j tɑΘ ˩ ɒ d ʻ j dzj ʰ dſtɑ ſdzʁ 50 ʯ dʒ ſ tſʰ Θɒ ʷ d ʂ fmjſtɑΘ ls ſ ʟ Θ tɑ dʒ ſtɑ Θ dʁ s ʙ j ls ts dʁ ʂ ſ d ʟ ſ ʟ d ʉ. ʀ fmj ſ ts ʉ ts ſʰ dɒ ʂ j tſ ts fmj sΘ ɒ d ls ſ ʂ tdts ɒ dʁ z dzj tſ j dʁ z, ʰ ls ts ʻ j fmΘ fmj sΘ ɒ dʁ ſ ʉ j ts tſ ts ˩ d ʯ ſ ʻ j . ł dzΘ fmj s ſʷ d ʂ Θ uɒ ʻ Θ ʟ z ʙ ts ʻ d ſ tſts d ſ ʟ ʙ ts tdz tſ tdts ʻ j ʂ ls Θ dʁ Θ. ſ ʙ tɑ Θ uʯ dzdʁ ſ ts dʒ ª. =8,29*2 | dʒ ² | 16,58 | | |

**ламела J 1**

| ˩ tɑ. | ſ tʃdfɲtɑȮHtsɔȮ | mʃ˩H. dʒjtɑj | ʂtsɑzſuſdʑȮ | mʃ˩HdſdʑſudʑȮ uʃjdʑȮʙ˩Lł r ˩ -Ȯ(HdſdʑȮ | υʢtzſdʑȮuʃjdʑȮ ʙ˩L ł r ˩ -Ȯ(HdſdʑȮ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕX˩ |
| 11.14. | ˩ ȮʙȮɔʢȮdʒȮlsʃjtɑſʻȮdzȮ, lstɑȮdʑɲʃtstɑlsdſ dſLtɑȮHȮ tsʃʰ dɔəʢ˩ ɔ˩jdɑɻȮdʑȮʢtslsſ +23,77.<br>ſ tʃʰ Ȯɔ ʻ˩ tsH ɻjdzſuɑʑsɑ: tʃtsuſdʑʢtsɔȮdʑsɑ: tʃdzȮfɲlsſʷ dſuɑſtɑȮdʑsɑ: dzſdʒȮH˩ʙʔ dſdʑɸ H= 0,6 dʒdʒ fɲȮtsɔtsfɲlstɑȮdʑstʃtɑj˩tʃlzʰ ls˩jdʑsdʒ tsʢȮʃdʑʑſutsdʒ lzʢlzʃdʑɸ tɑȮLɔdſʻ˩jdʑɸʰ dſtɑɑſdʑɸ 40 ɻudʒ<br>ſ tʃʰ Ȯɔ ʷ dſʢfɲʃtɑȮlsſ L ȮȮtɑdʒʃtɑȮdʑsʙ˩jlstsdʑʑʃdſ ɔ˩jdʑɸɻ tʃtɑj˩ʢtsHdſfɲlsȮdzɻj tɑȮ, ʢtsʻdſʷ tstɑdʒʃtɑȮlz tʃȮH. ʀ fɲʃtsH tsʃʰ dɔəʢ˩ tʃtsfɲlsȮɔdſlsſ ʢtɑtsɔdʑz dzjtʃ˩jdʑɸz, ʰ lstsʻ˩j fɲȮfɲlsȮɔdʑʃ˩H˩jtstʃtsL dſuſʻ˩j.<br>ł dzȮfɲlsſʷ dſʢȮuſʻȮlz ʙtsʻdſ tʃtsdſL ʙtstɑz tʃtɑtsʻ˩jʢ˩lsȮdʑsȮ.<br>ſ ʙtɑȮuʒɔdzʃtsdʒ˩. | =7,25*2+3,825*2 | dʒ¹ | 22,15 | |
| 11.15. | ˩ ȮʙȮɔʢȮdʒȮlsʃjtɑſʻȮdzȮ, lstɑȮdʑɲʃtstɑlsdſ dſLtɑȮHȮ tsʃʰ dɔəʢ˩ ɔ˩jdɑɻȮdʑȮʢtslsſ +2,95.<br>ſ tʃʰ Ȯɔ ʻ˩ tsH ɻjdzſuɑʑsɑ: tʃtsuſdʑʢtsɔȮdʑsɑ: tʃdzȮfɲlsſʷ dſuɑſtɑȮdʑsɑ: dzſdʒȮH˩ʙʔ dſdʑɸ H= 0,6 dʒdʒ fɲȮtsɔtsfɲlstɑȮdʑstʃtɑj˩tʃlzʰ ls˩jdʑsdʒ tsʢȮʃdʑʑſutsdʒ lzʢlzʃdʑɸ tɑȮLɔdſʻ˩jdʑɸʰ dſtɑɑſdʑɸ 24 ɻudʒ<br>ſ tʃʰ Ȯɔ ʷ dſʢfɲʃtɑȮlsſ L ȮȮtɑdʒʃtɑȮdʑsʙ˩jlstsdʑʑʃdſ ɔ˩jdʑɸɻ tʃtɑj˩ʢtsHdſfɲlsȮdzɻj tɑȮ, ʢtsʻdſʷ tstɑdʒʃtɑȮlz tʃȮH.<br>ʀ fɲʃtsH tsʃʰ dɔəʢ˩ tʃtsfɲlsȮɔdſlsſ ʢtɑtsɔdʑz dzjtʃ˩jdʑɸz, ʰ lstsʻ˩j fɲȮfɲlsȮɔdʑʃ˩H˩jtstʃtsL dſuſʻ˩j.<br>ł dzȮfɲlsſʷ dſʢȮuſʻȮlz ʙtsʻdſ tʃtsdſL ʙtstɑz tʃtɑtsʻ˩jʢ˩lsȮdʑsȮ.<br>ſ ʙtɑȮuʒɔdzʃtsdʒ˩. | =2,98+1,42 | dʒ¹ | 4,40 | |
| 11.16. | ˩ ȮʙȮɔʢȮdʒȮlsʃjtɑſʻȮdzſ lzdtɑȮHʢ ȮdzɔdzſuʢȮfɲȮ fɲȮʙdſtɑdʑsdʒʢlzlsſʻtsdʒL ȮtsHɔtsH ɔtsH˩jfɲȮ lsʃjtɑȮfɲȮ. ſ lzdzſuʃj Ø 50 mm dſLtɑȮHdſlsſtsH tɑȮɔdʑsɑ: ɻjdzſuɑʑsɑ: tʃtsuſdʑʢtsɔȮdʑsɑ: L Ȯɔtɔʰ dʑs tʃdzȮfɲlsſʷ dſuſtɑȮdʑsɑ: dzſdʒȮ.<br>ł tɑj˩ lzdtɑȮHʢ j˩ dzɔdzſuȮ. tslsɔtstɑlz L dſHlz tʃtɑjdʒȮL Ȯlsſ ¬dſHtɑtsdſL tsdzȮuʢtsdɑʃdʒtʃtɑj˩dʒȮL tsdʒ lsſtʃȮtʃtsdzſȮ. L ʙdſtʃtsfɲlsȮɔdſlsſ dʒtɑj˩k dſuʃlz.<br>ł dzȮfɲlsſʷ dſʢȮuſʻȮlz ʙtsʻdſ tʃtsdſL ʙtstɑz tʃtɑtsʻ˩jʢ˩lsȮdʑsȮ.<br>ſ ʙtɑȮuʒɔdzʃtsʢtsdʒȮHlz. | =8+9*7+1 | ʢtsdʒ | 72 | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃdfɲtɑꝊ ʉ tsɔꝊ | mɹ ʉ. dʒjtɑj | ʂtsdzſ ʯ ɑſdʁ | mɹ ʉ dʁſ ʯ ɑſdʁ ʯ jdʁ ʁ ɹ Ł ɹ Ꝋ (ʉ dʁſ dʒ | ʊ ʂ Łzſ dʁ ʯ jdʁ ʁ ɹ Ł ɹ Ł ɹ - Ꝋ (ʉ dʁſ dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ X ɹ |
| 11.17. | ɻ Ꝋ ʁ Ꝋ ɔ ʂ Ꝋ dʒ Ꝋ ds jtɑdſ ʻ Ꝋ dz Ꝋ, lstɑꝊ dʁ ſ tstds dſ dʟ tɑꝊ ʉ Ꝋ tsʃ h dɔ ʂ ɹ lzɔꝊ dʒ jlzʟ ʟ dʉ, ɔ Ꝋ dʁ dſ ʂ fɲ dʒ j, tʃ tsʯ dſ dʁ tsɔꝊ dʁ dſ dʒ dzſ dʒ tsdʒ tɑꝊ ɔ dſ ʻ ɹ dʒ ʁ h dſ tɑdſ dʁ (t z ) 98 ʯ dʒ ſ tʃ h Ꝋ ɔ ʻ ɹ tsʉ ʯ jdzſ ʯ dʁ ds ʻ tʃ tsʯ dſ dʁ ʂ tsɔꝊ dʁ s ʻ tʃ dzꝊ fɲ ds ſ ʷ dſ ʯ dſ tɑꝊ dʁ s ʻ dzſ dʒ Ꝋ ʉ ɹ ʁ ? dſ dʒ ʁ ʉ=0,6 dʒ dʒ ſ tʃ h Ꝋ ɔ dʟ ɔ ɹ fɲ ds ſ lz fɲ ɔ ɹ dʒ z tʃ tɑj dʒ Ꝋ ʉ ɹ ʁ ls Ꝋ ? lz ʁ fɲ ʃ ts ʉ tsʃ h dɔ ʂ ɹ tʃ tsfɲ ds Ꝋ ɔ dſ ds ſ ʂ tɑds ɔ dʁ z dʒ jtʃ ɹ dʁ ʂ lz, h ls ts ʻ ɹ fɲ Ꝋ fɲ ds Ꝋ ɔ dʁ ſ ʉ ɹ ʁ ts tʃ ts ʟ dſ ʯ ſ ʻ ɹ . Ł dzꝊ fɲ ds ʷ dſ ʂ Ꝋ ʯ ſ ʻ Ꝋ lz ʁ ts ʻ dſ tʃ ts dſ ʟ ʁ ts tɑdz tʃ tɑds ʻ ɹ ʂ Ł ls Ꝋ dʁ s Ꝋ. ſ ʁ tɑꝊ ʯ zɑdʁ ſ ts dʒ ¹ .<br>=2*(2,89+2,28) | dʒ ¹ | 10,34 | | |
| 11. | ſ R ſ ϕ Ł ʉ ʂ R t ϕ r ſ ɹ R - lzʂ Łzſ dʁ s | | | | |

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ
Ђ Ґ Ґ Ґ

**ламела J 1**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 1**

| ˩ tꝏ | ſ tʃơfɱtꝏʘʜtsɔʘ | ɱ˩ʜ. ơʒ˩tꝏ˩ | ʂtsơʑſ˅ɥſơʑʘ | ɱ˩ʜơſơʑſ˅ɥſơʑʘ ɥ˩jơʑʘ ʙ˩˩ ł ŗ ˩ -ʘ(ʜơſơʑʘ | ʊʂʟʑſơʑʘ ɥ˩jơʑʘ ʙ˩˩ ł ŗ ˩ -ʘ(ʜơſơʑʘ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕx˩ |
| 12.2.2. | frjs<ơʑʘtsʜ ơtꝏʘơʑſlsơʑ˩ ʂ˩tꝏʘơʒơſʂ˩ ˥=10 ɥơʒ ʂtsơʒʑơʑſʂʘɥơſ'˩ | | | | |
| | tʃtꝏơſʟ˩jơʒ ˩ =66,05+2,49*2+2,85+1,2*2+2,7+3,99+1,91 | | 84,88 | | |
| | lsơſtʃfrʃʂơſ frʃtꝏʘls 1 - 6 =(65,65+2,85+1,25*2)*6 | | 426,00 | | |
| | tʃtslsʂtơsɔ? ˩ | | 65,65 | | |
| | lzʂʟzſơʑs˩ tsfɱ12.2.2. | ơʒ⁴ | 576,53 | | |
| 12.2.3. | frjs<ơʑʘtsʜ ơtꝏʘơʑſlsơʑ˩ ʂ˩tꝏʘơʒơſʂ˩ ˥=10 ɥơʒ lsʃtꝏʘfɱʘơſ ơʑs' ʘ | | | | |
| | tʃtꝏơſʟ˩jơʒ ˩ =8,0*5+7,18+7,97*2 | | 63,12 | | |
| | lsơſtʃfrʃʂơſ frʃtꝏʘls 1 - 6 =(8,13+8,17+7,38+8,0*6)*6 | | 430,08 | | |
| | tʃtslsʂtơsɔ? ˩ =8,13+8,17+7,38+8,0*6 | | 71,68 | | |
| | lzʂʟzſơʑs˩ tsfɱ12.2.3. | ơʒ⁴ | 564,88 | | |
| 12.2.4. | frjs<ơʑʘtsʜ ʂ˩tꝏʘơʒơſʂ˩ ˥=10 ɥơʒơʑʘfrlsʃtʃ˩jơʑſʰ lsz | | | | |
| | tʃtꝏơſʟ˩jơʒ ˩ =(0,3+0,16)*9*2+(0,15+0,3)*6*2 | | 13,68 | | |
| | lsơſtʃfrʃʂơſ frʃtꝏʘls 1 - 6 =(0,3+0,16)*9*2*6 | | 49,68 | | |
| | tʃtslsʂtơsɔ? ˩ =(0,3+0,16)*9*2 | | 8,28 | | |
| | lzʂʟzſơʑs˩ tsfɱ12.2.4. | ơʒ⁴ | 71,64 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɕ | ţ tʃ ţ ţ fɲ tɕ ○ н ts ɔ ○ | mɟ н. ʤ ʒ tɕ ɟ | ʂ ts ʤ ţ ʊ ţ ʤ | mɟ н ţ ʤ ţ ʊ ɟ ʤ ʊ в ɟ ɭ ł ţ ɹ ţ - ○ ( н ţ ʤ ʒ | ʊ ʂ ţ ʤ ţ ʤ ʊ ɟ ʤ ʊ в ɟ ɭ ł ţ ɹ ţ - ○ ( н ţ ʤ ʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 12.3. | ł ○ в ○ ɔ ʂ ○ ʤ ʒ ○ ls ɟ tɕ ʻ ○ ʤ ʊ ł ʤ ʒ ţ ţ ts ʤ ls ɔ ţ ts ʤ ʊ ţ ţ ţ ɔ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 1**

| Ј tɑ. | ƒ tƒɑƒfnjtɑ⊙нts⊃⊙ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzƒuƒdzʑ | mjнɑƒdzƒuɑdzʑ ujdzʑ вjL Ł r Ј -⊙(нɑƒdzʑ | υʕtzƒdzʑ ujdzʑ вjL Ł r Ј -⊙(нɑƒdzʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | Ј | ϕXЈ |
| | tƒtslsʕtɑts⊃ʔ j<br>=0,7*(0,6*2+3,03+8,84+1,89+2,0+0,6*2+8,89+1,75+2,82+0,6*2+8,89+2,0+2,2+0,6*2+8,86+2,1+2,07+0,6*2-0,8*6) | | 39,58 | | |
| | bʑtzƒdzʑs Ł tsfnj 12.3. | dʒ² | 1.946,53 | | |
| 12.4. | Ł ⊙в⊙ɑʕ⊙dʒ⊙ls jtɑcʻ⊙dz⊙ cƒtsвdz⊙в⊙ʻ j ɑ⊙L cʰ ls⊙ cƒ ujdz⊙ fnjƒtsʔ dzɑƒ⁻ fnjsjtƒjdzɑƒʕ⊙tƒtɑtslsɑƒɑʕ⊙dzɑƒLdzʑsdʒ ɑtɑ⊙dzɑƒlsdzʑsdʒʕjtɑ⊙dʒɑƒʕtsdʒ н=1 ujdʒ<br>,tƒtɑtslsɑƒɑʕ⊙dzɑƒLdz⊙- ţ 11 ʕtsʻ⊙fnjj tƒtsdz⊙Ł j dz⊙ нtsнcƒtɑ, bz ujdʒjdzʑjdzʑdzʑdʒ⊙dzʑsjtdz tɑ⊙L dʒjtɑj 1:3, bz fnjdzʑsdz tƒtɑjdʒ⊙cƒLвtsdz tƒtɑtsʻjʕls⊙dzʑs⊙ Ł ⊙ fnjƒtsʻbz ɑ⊙L cʰ ls⊙cƒ ujdz⊙, bzɑtɑ⊙нcƒls cƒ tƒtɑtslsɑƒɑʕ⊙dzɑƒLdzʑ⊙dzʑdʒɑƒɑʻbzʑfnjʕbz dz⊙fnjdzʑ ʰ cƒtɑɑƒdzj 3-4 ujdʒ<br>ƒ вtɑ⊙ujbzdzн⊙lstƒtsdʒ¹ tɑ⊙L ɑcʻjdzj ʰ cƒtɑɑƒdzj ɑ⊙L cʰ ls⊙cƒ ujdz⊙ fnjsjtƒjdzɑƒʕ⊙ | | | | |
| 12.4.1. | bzdz⊙L dzʑs fnjƒtsʔ dzʑs fnjsjtƒjdzɑʰ lsj,<br>fnjsjtƒjdzɑƒuɑƒ 15/30 ujdʒ<br>=6*2,85 | dʒ⁴ | 17,10 | | |
| 12.4.2. | bzdzʑlstɑ⊙ʰ ʕ j fnjsjtƒjdzɑʰ lsj,<br>fnjsjtƒjdzɑƒuɑƒ 16,38/30 ujdʒ | | | | |
| | tƒtɑɑƒLjdʒʔ j<br>=9*2*1,4 | | 25,20 | | |
| | lsɑƒtƒfnjʕɑƒ fnjƒtɑ⊙ls 1 - 6 + tƒtslsʕtɑts⊃ʔ j<br>=9*2*1,4*6 | | 151,20 | | |
| | bʑtzƒdzʑs Ł tsfnj 12.4.2. | dʒ⁴ | 176,40 | | |

ϟ ϯ ϱ ϱ ϝ ϱ ϯ ϯ ϕ ϱ ϝ ϝ ϕ
ϟ ϟ ϱ ϟ ϟ ϟ

Ł ţ ţ ţ

**ламела J 1**

| ˩ tɑ | ſ tʃ ʃ fɲtɑꝊ ʜ tsɒ Ꝋ | mj ʜ. ʤj tɑj | ʂ tsʤ ʃ ʮ ʃ ʃ ʤ | mj ʜ ʃ ʤ ſ ʮ ʃ ʤ Ꝋ ʮ j ʤ ʁ ʙ ˩ ł r ˩ - Ꝋ (ʜ ʃ ʤ | ʊ ʂ ʦ ſ ʤ ʁ ʮ j ʤ ʁ ʙ ˩ ł r ˩ - Ꝋ (ʜ ʃ ʤ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕ X ˩ |
| | tʃ tɑ ʃ ʟ ˩ j ʤ ³ ˩ =3,43+22,68+3,74+19,99+9,27+5,4+22,38+11,59+11,34+1,51+3,35+20,47+9,26+3,13+22,58+10,48+4,58+27,31+12,64+5,15+21,64+11,05+10,16+1,34+4,58+27,15+12,64 | | 318,84 | | |
| | ls ʃ tʃ fɲʂ ʃ fɲʃ tɑꝊ ls 1 - 6 =(3,43+22,68+3,74+19,99+9,27+5,4+22,38+11,59+11,34+1,51+3,35+20,47+9,26+3,13+22,58+10,48+4,58+27,31+12,64+5,15+21,64+11,05+10,16+1,34+4,58+27,15+12,64+3,13+22,52)*6 | | 2.066,94 | | |
| | tʃ ts ls ʂ tɑ ts ɒ ² ˩ =3,43+22,68+3,74+19,99+9,27+5,4+22,38+11,59+11,34+1,51+3,35+20,47+9,26+3,13+22,58+10,48+4,58+27,31+12,64+5,15+21,64+11,05+10,16+1,34+4,58+27,15+12,64+3,13+22,52 | | 344,49 | | |
| | ʟ ʂ ʟ ʤ tʃ ʤ ls ł ts fɲ 13.1. | ʤ ² | 2.730,27 | | |
| 13.2. | ɭ Ꝋ ʙ Ꝋ ɒ ʂ Ꝋ ʃ tʃ ts fɲ ls Ꝋ ɒ ² Ꝋ ʃ ˩ j tʃ tɑ ts ʷ ʃ ʤ ʟ fɲ ʃ Ꝋ ʤ j fɲ ʂ ʃ ʤ j ʟ z ʂ ɒ Ꝋ ʤ ʟ ls ʃ ls j ls z ʃ ʜ ˩ j ʤ ʁ z tʃ Ꝋ tɑ ʂ ˩ j ls Ꝋ ʜ ʃ ʃ ʤ j ʁ ʁ ʃ ʻ Ꝋ 60 x 16 ʤ ʃ ʤ ʁ fɲ Ꝋ fɲ ls Ꝋ ɒ ʟ z tʃ ts ʜ Ꝋ ʃ ʟ ʃ ʜ ts ɒ Ꝋ ˩ ʃ Ꝋ ʻ fɲ ʤ j fɲ j tʃ tɑ ʃ ɭ ʂ tɑ ʰ <ʟ ʻ ʟ z ʁ ʁ ʟ ʃ ʜ ʤ ʃ ts ʁ ls Ꝋ ɒ ʃ ʁ ʁ ʃ ʤ ʃ ʂ ʃ ʃ ls ts ɒ ʃ ʤ Ꝋ ʻ ts ʜ ʁ ts ɒ Ꝋ tɑ Ꝋ ʻ ʟ z <ʃ ʤ ʃ ʤ j tʃ ʂ ts ʤ ʜ ʟ z ɭ j ² Ꝋ ɒ Ꝋ ʻ Ꝋ ts ʙ Ꝋ ɒ ˩ j ʟ ʁ ʁ ts ɒ ʃ ʤ ʂ ʃ j tɑ ts ɒ Ꝋ ls ʃ . ʜ Ꝋ ɒ tʃ ts ls tɑ j ʙ Ꝋ ʁ z ʤ Ꝋ ls j tɑ ʃ ʻ Ꝋ ʁ z ( ʁ ʁ ʙ Ꝋ ɒ ʂ Ꝋ ʃ ɭ ls tɑ Ꝋ ʁ ʁ tʃ ts ʁ ls ) ts ʙ ˩ j ʟ ʙ ˩ ' ʟ z ˩ j ʃ ʟ ɒ ts ʻ Ꝋ ɭ j tɑ Ꝋ ʜ ts ɒ Ꝋ ˩ ʃ ʙ tɑ Ꝋ ɭ j z ʁ tɑ Ꝋ ʜ ts ɒ Ꝋ tʃ ts ʤ ³ . | | | | |
| | tʃ tɑ ʃ ʟ ˩ j ʤ ² ˩ =7,6+19,38+8,81+21,15+13,11+9,83+22,38+13,64+14,25+4,93+9,51+22,11+13,25+9,53+23,82+13,2+10,34+24,05+15,17+9,53+23,82+13,34+13,75+4,63+10,34+24,05+15,17 | | 390,69 | | |
| | ls ʃ tʃ fɲʂ ʃ fɲʃ tɑꝊ ls 1 - 6 =(7,6+19,38+8,81+21,15+13,11+9,83+22,38+13,64+14,25+4,93+9,51+22,11+13,25+9,53+23,82+13,2+10,34+24,05+15,17+9,53+23,82+13,34+13,75+4,63+10,34+24,05+15,17+7,34+19,3)*6 | | 2.503,98 | | |

**ламела J 1**

| ˩ tɑ | ʃ tʃ ʃ fɲ tɑȯ ʜ tsɒ ȯ | ɱ ȷ ʜ. ʃ dʒ ȷ tɑ ȷ | ʂ tsʃ dz ʃ ʅ ʃ ʃ dʁ | ɱ ȷ ʜ ʃ dʁ ʃ ʅ ʃ dʁ ȯ ʅ ȷ dʁ ȯ ʁ ȷ ˩ ł ˩ ȯ ( ʜ ʃ dʒ | ʊ ʕ ʃ dʁ ȯ ʅ ȷ dʁ ȯ ʁ ȷ ˩ ł ˩ ȯ ( ʜ ʃ dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ˩ | ϕ X ˩ |
| | tʃ tsls ʕ tɑtsɒ ʔ ȷ<br>=7,6+19,38+8,81+21,15+13,11+9,83+22,38+<br>13,64+14,25+4,93+9,51+22,11+13,25+9,53+<br>23,82+13,2+10,34+24,05+15,17+9,53+23,82<br>+13,34+13,75+4,63+10,34+24,05+15,17+7,3<br>4+19,3 | | 417,33 | | |
| | ʅ ʕ ʃ dʁ ls ł tsfɲ 13.2. | dʒ ⁴ | 3.312,00 | | |
| 13.3. | ł ȯ ʁ ȯ ɒ ʕ ȯ, ls tɑȯ dʁ ʃ tstds ʃ ʅ ʃ dz tɑȯ ʜ ʕ ȯ dʒ ʻ fɲ dʁ ʃ dʁ ȯ<br>fɲ ʻ fɲ s ʻ ɒ ł z ʜ ə ȷ ɵ tɑfɲ s ȷ tʃ ts ʜ ȯ.<br>ʃ ȯ fɲ dʁ ȷ fɲ z ȯ dʒ dʒ ʃ dʁ ʃ ʻ ʅ z dʃ fɲ ʕ ȷ , ts ʁ dz ʃ ʕ ȯ tʃ tɑ ȷ dʒ ȯ<br>ʃ ʅ ʁ ts tɑz tʃ tɑts ʻ ȷ ʕ ls ȯ dʁ s ȯ, ls ʃ tʃ dz ʻ ʅ z fɲ ȷ ʅ z tʃ ts ʜ dʒ z<br>ʕ ts dʁ ʃ ts tɑz ʕ ʊ ʃ ʻ ʅ z.<br>ʃ ʁ tɑȯ ʊ ʃ z dʁ ʃ ts dʒ ¹ ʅ z tɑtɑȯ ȷ dʁ ʃ ¯ dʒ ȯ fɲ dʁ ʃ . | | | | |
| | tʃ tɑ ʃ ʅ ȷ dʒ ʔ ȷ<br>=0,8*11 | | 8,80 | | |
| | ls ʃ tʃ fɲ ʕ ʃ fɲ tʃ tɑȯ ls 1 - 6<br>=0,8*12*6 | | 57,60 | | |
| | tʃ tsls ʕ tɑtsɒ ʔ ȷ<br>=0,8*12 | | 9,60 | | |
| | ʅ ʕ ʃ dʁ ls ł tsfɲ 13.3. | dʒ ⁴ | 76,00 | | |
| 13. | ł ʃ r ʃ ł ʃ ʃ ϕ ɻ ϕ Y ʂ R t ϕ r ʃ ˩ R - ʅ ʕ ʃ dʁ ls | | | | |

Ђ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ
Ђ Ґ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

Ђ Ґ Ѓ Ґ Ѓ Ґ Ґ Ґ ф Ґ Ѓ Ґ Ґ ф
Ђ Ґ Ґ Ґ

**ламела Ј 1**

| Ј tc | Ґ tf d f fn j tc Ф Н ts ѳ Ф | mj Н. d ж j tc j | Ґ ts d z f u f d ж Ф | mj Н d f d ж f u d ж Ф u j d ж Ф в Ґ L Ђ Ґ Ј - Ф ( Н d f d ж | U Ґ z f d ж Ф u j d ж Ф в Ґ L Ђ Ґ Ј - Ф ( Н d f d ж |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф X Ј |
| 15. | Λ ф Ч ф Ґ Ґ Ґ Ч Ґ R Ґ ф Ґ Ґ Ј R | | | | |
| 15.1. | Ђ Ф в Ф ѳ Ґ Ф, ls tc Ф d ж Ґ f tf d s, d ж ts d ж s Ф Ч Ф d ‘ Н Ґ j d ж ts d ж s Ф Ч Ф W Ф f n Ф Н d ж j u Ґ ə Ф f n Ґ s Ґ j f n Ґ Ґ j d ж Ґ ts Ґ ts ts ѕ ‘ Ґ j Ґ ls Ф. Ч Ґ Ґ j d ж z Ł tc Ф Н d f ls d f ts Н tf tc ts tf d f n Ґ Ф d ж f Ґ: (f n Ґ s Ф ls d f u Ґ d f ‘ tf tc ts tc Ф u Ґ z d ж Ґ ls d f Ґ:) Ґ j d ж j d ж Ґ j d ж Ґ ls Ф, Н ts ѕ tc ts d f Ґ: Ł z u Ґ tc f n Ґ ls d f ls d f d f Ł z Ґ j d ж ? d f ls d f, Ł z f n Ґ j d ж Ґ z tf ts ə Ф Ч Ґ < d f d ж tf tc ts tf d f n Ґ f n Ґ d ж ж Ф d f j tc Ф d ж ж Ф W ѕ Ђ - Ф. Λ Ґ j d ж z tf ts ѳ tc h d f d ж z f n Ґ j d ж Ґ tf ts Ґ tc d f ls d f Ђ Ј Λ L Ф f n Ґ ts ts tc d f ж Ф. Ч Ґ Ґ j d ж z tf tc d f ж Ф d f tf tc Ґ j Ґ ts Н d ж ə d ж Ґ Ґ Ф Н Ф ‘ Ґ j Н ts L ə ts d ж z L Ф Ł z tf ts ts tc Ґ j в Ł z f n Ґ s Ф d f u Ґ tc. Ђ ts L Ф ə tc h Ґ j ls Ґ Ł z tc Ф Н ts ѳ Ф f n Ґ j d ж z Н Ґ j d ж ts d ж s d f tc Ф d ls d f. Ґ в tc Ф u Ł z d ж Ґ f ts d ж ж. =24,7*(41,2+5,5+1,8+27,39+1,8+8,32+13,62) | d ж ж | 2.460,86 | | |
| 15.2. | Ђ Ф в Ф ѳ Ґ Ф d ж Ф ls j tc d f ‘ Ф d ж Ф, ls tc Ф d ж Ґ f tf d s d f d ж Ф d ж s j tc d f n Ґ Ф ‘ Ґ j d ж ts ѳ Ф W Ф f n Ґ Н Ґ j Ł z Н ə Ф f n d ж ts ‘ Ф tf tc ts Н Ł z Ч d ж Ґ d f ж Ф d ж s j tc d s ж tc Ф L d ж Ґ j tc Ґ j 1:2:6. Ђ tc ѳ d f n d ж ts ‘ d ж Ł z d ж Ґ ls d tc d z tc ts, Н tc d z d f n d ж ts ‘ W d f d ж s L Ф d ж Ł Ф Ґ j d ж z Ґ j d ж ts ѳ Ґ j ts Н в Ґ j ls ts d ж Ł tf tc Ґ j ls Ґ ts Н d ж s d f n Ґ j f n Ґ Ґ Ф ls d f u Ґ j d ж Ґ j d ж s d ж f d ж s d ж Ґ j Ґ ts Ґ ts d ж Ђ tc Ґ j d ж s Ф d ж j ls d ж Ґ Ґ Ф Ґ j d ж ‘ Ґ j Ґ n Ґ Ф W Ф tf ts ѳ tc h d f d ж Ґ j tf ts ѳ tc h d f d ж Ґ j. Ґ в tc Ф u Ł z d ж Ґ f ts d ж ? ts d ж s Ф d ж s j tc d f n Ґ Ф d ж Ґ j tf ts ѳ tc h d f d ж Ґ j. d ж s Ф d ж s j tc d f n Ґ Ґ j d f d ж Ґ j s Ф d ж Ł Ф u f ts d ж Ґ f n Ґ Ґ Ф Ф d ж Ł z Ґ ts ѳ Ł z d f L d ж Ґ Н Ґ ts ѳ Ф =2,35*(0,87*6+0,53*6+0,9*2+1,4*2+0,92*4+1,12*4+0,84*4+0,53*6+0,6*2+0,9*4+0,65*2+0,78*2+1,2*2+0,87*2+0,5*2+0,77*2+1,07*2+0,65*2) | d ж ж | 106,88 | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ʃ tʃ ʃ fɲtɑO-ʜtsɒO | mj ʜ. dʒj tɑj | ş tsdʒ ʃ ʊ ʃ dʁ | mj ʜ ʃ dʁf ʊ ʃ dʁ ʊ j dʁ ʙ j ʟ ł ɾ ɹ -O (ʜ ʃ dʒ | ʊ ʢ ʃ dʁ ʊ j dʁ ʙ j ʟ ł ɾ ɹ -O (ʜ ʃ dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | J | ϕ X J |
| 15.3. | ɻ O ʙ O ɒ ʢ O dʒ O ls j tɑ ʃ ʻ O dʒ Ǫ; ls tɑ O dʁ ɲ ʃ ts ds ʃ ʃ ʟ tɑ O-ʜ O ʟ O ɒ tʰ dʁ sɾ fɲ ds ʻ O fɲ ʃ fɲ ls j dʃ ɲ ʢ j ʷ ʷ O fɲ O-ʜ j ʓ ls tsdʒ 1/ 084; ls tsdʒ 2/ N-63-E "Bekament" ʃ dʒ ʃ ts-ʜ dts ɒ O tɑ O ʻ ʓ <ʃ . ʃ ʃ dʁ ʃ dʒ O dʒ dʁ Ǫ ʜ j ʙ ʔ ʃ dʁ Ǫ ʟ O ɒ tʰ dʁ sɾ fɲ ds ʻ O ʢ ts-ʜ tʃ ʒ dʁ j fɲ ls dʒ ʢ ts O dʁ j tɑ j ʻ j 1,5 dʒ ʓ ʉ ʃ dʒ ʃ ʢ ʃ dʁ ʃ ʃ ts dʁ ɲ ʃ ʢ ʃ ʒ fɲ dʁ ʃ , ɒ ts-ʜ ts ts-ʜ ʙ ts ʻ dʁ ʃ , tʃ O ts tʃ ts tʃ ʒ fɲ dʁ ʃ , fɲ ls dʒ ʢ ls ʒ tɑ ʃ fɲ O dʁ ʃ ʟ O ɒ tʰ dʁ ʃ dʒ O dts j tɑ "BK- SIL SI&SI " ʃ dʒ ʃ ts-ʜ dts ɒ O tɑ O ʻ ʓ <ʃ . ł ts-ʜ dʒ s O ʃ dʒ ts tɑ O ʙ ʃ ls ʃ fɲ ɹ ɒ O ʃ dʁ s fɲ ʃ ɒ O ʃ ʙ j ʟ dʁ ʉ ʃ fɲ ts <O ʃ ʃ dʁ ʃ dʒ O dʁ ts 1 ʜ O dʁ tʃ tɑ j dʁ O dʁ ts ʰ j ʢ O ʟ O ɒ tʰ dʁ sɾ dʒ O dʁ j tɑ O ʃ tʃ ts-ʜ dʒ s dʒ ts tʃ tɑ j dʒ O ʟ O ls ʃ tʃ tɑ j ʜ tʃ tɑ j dʒ O ʟ ts dʒ ţ O-ʜ ʃ ls ʃ ʓ fɲ ɹ j dʁ ʓ tʃ tɑ j dʒ O fɲ ʃ j ʉ ʃ ʷ ʷ ʃ ʢ O ʉ ʃ ʻ ʃ tʃ tɑ ts ʃ ʟ ɒ ts ʻ O ʉ Ǫ ʃ ʙ tɑ O ʉ ʓ dʁ tʃ ts ʃ ² . ʃ tʃ ts ʃ ¹ ʰ tʃ O dʁ j ls dʁ ʃ dʁ Ǫ ʷ ʷ O fɲ O-ʜ ʃ | | | | | |
| | ʟ ʃ O-ʜ ts ɒ ʃ ls j tɑ O fɲ O =(0,55+0,12)*(2,85*3+1,4*10+6,5+2,85*2*7+1,4*12*7+6,5*2*7)+(0,95*1,1*2+0,12*(0,95*2+1,1))*(5+6*7) | | 301,11 | | |
| | tʃ dts ʉ j fɲ ls tɑ j ɲ j fɲ O ʟ O ɒ tʰ dʁ sɾ dʒ ʃ tɑ j ʜ tʃ dʃ =0,85*(6,8*2+3,1*2)+0,4*(6,8*2+3,1*2+0,85*2*4) | | 27,47 | | |
| | ʟ ʃ O-ʜ ts ɒ ʃ ʃ dʁ ʃ ls O dʁ Ǫ ʉ ʃ ts dʁ ʃ ɲ Ǫ O dʁ Ǫ dʁ Ǫ ʃ ʟ dʁ Ǫ ʜ Ǫ ʃ ts ɒ O =1,1*(0,87*6+0,53*6+0,9*2+1,4*2+0,92*4+1,12*4+0,84*4+0,53*6+0,6*2+0,9*4+0,65*2+0,78*2+1,2*2+0,87*2+0,5*2+0,77*2+1,07*2+0,65*2) | | 50,03 | | |
| | ʓ Ǫ ʢ ʃ dʁ s ł ts fɲ 15.3. | dʒ ² | 378,61 | | |

**ламела J 1**

| ı tɑ | ſ tſqfnjtɑ○нts○○ | mjн. dʒjtɑj | ştsdzſuſdʁ○ | mjнqſdʁſuʁ○ ujdʁ○вjL ł r ı -○(нqſdʒ | υʕlzſdʁ○ujdʁ○ вjL ł r ı -○(нqſdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ı | ϕXı |
| | h tſ○dʒjlsdʒ dʁ○W ○fnɔ○нq<br>=(2,7+2,45*2)*41+(2,4*2+2,7)*6+(1,8+1,6*2)<br>*66+(1,0*2+1,8)*4+(1,0+1,6*2)*117+1,0*3*1<br>0+(1,38+2,4*2)*17+(1,18+2,3*2)*7+(1,0*0,6*<br>2)*8+1,8*3*3+(3,08+2,4*2)+(1,95*2+0,9)+1,5<br>+2,4*2 | dʒ² | 1.413,50 | | |
| 15.4. | ı ○в○ɔʕ○dʒ○lsjtɑqʻ○dʁ○, lsɑ○dʁʃjſtsdsq tsвtɑ○н○<br>fnjs ʕdʒj, ıqнtsɔ○lzdʁ○ɹdʁs ʻнjdʁ○, ıqнtsɔ○<br>ɘjlstdsвtɑ○dʁ○q ıqнtsɔ○ts ʕts dzW ls○ı○ɔtɑh dʁqdʒ<br>нjʕstɑ○lsqɔɘdʁqdʒdʒts ı○ſuʁqdʒdʒ○dʁsjtdsdʒ"BK<br>Kul", qſdzſ tsнdtsɔ○tɑ○'lz<q.<br>ʀ ıɘtsнq tſtɑjʕts lsjtɑdʒtsq ıtsdʁ○uqʻj tsн<br>jʕfnjstdzнqſtɑ○dʁs tſtsdzſfnjsqſtɑjdʁ○<br>ſ ○dʁsjtɑ ʻj ○ʕtɑqſdzdʁqſ, ɘtsнstsнвts'dʁqſ,<br>tſ○tdstſtdstſlzfnjdʁqſ, tslstſtsɑ○dzdʁ○ɘtɑjdʒjdʁʕj<br>lzlsqſuʻ○j, qıɘtsнq fnj lzdʒſqdʁqdʒ○dzdʁs' нjв? qſdʁqſ<br>tsн н=1,5 dʒdʒ<br>ł tsнdtsɔ○dʒstɑ○вqlsq fnjzɔ○, dʁsfnpſɘ○q вjL<br>dʁjuſfnjstsɔ○ ſ qſdʁqſdʒ○dzdʁs 1 н○dʁſtɑj<br>dʁ○dʁsh j' ○ı○ɔtɑh dʁsɑ'dʒ○dʁsjtɑ○, tſtsнdtsdz<br>нtsвtdstſtɑjdʒ○ı○ls q tſtɑjнtſtɑjdʒ○ı tsdʒ<br>ţ ○нqlsq lzfnpjdʒzſtɑjdʒ○fnjj ujqW qʕ○uqʻq<br>tſtdtsqıɘts' ○u○q tſtɑjdʒ○dtɑ○W qu ʕts'<br>нtsʕlzdʒjdʁs○uqʻq.<br>ſ вtɑ○u zdʁſtsdʒ². | | | | |
| | fnjs ʕdʁ○<br>=0,5*(14,8+21,76+5,51+1,8*2+27,4+0,4*2+8<br>,32+13,54)+0,9*10,9/2*2+0,9*(1,54+2,58+3,<br>87+1,45+0,42) | | 66,55 | | |
| | lzdʁ○ı dʁq нjts, ɘjlstdsвtɑ○dt<br>=2,46*(4,08+1,95+2,67+2,14)+2,4*(2,43+2,4<br>7+2,76*2) | | 51,67 | | |
| | lzʕlzſdʁs ł tsfnj15.4. | dʒ² | 118,22 | | |
| 15.4. | ı ○в○ɔʕ○dʒ○lsjtɑqʻ○dʁ○, lsɑ○dʁʃjſtsdsq lzdtɑ○нʻ ○<br>W ○fnɔ○нdʁsʻlsjtɑdʒts dʒ○dtsjtɑ○lsqſtſ○"PlutaFas"<br>qſdzſ tsнdtsɔ○tɑ○'lz<jʻdʁ○вɔ○lq tſ○dtzlsj,<br>нqſ○lstsqdʒjʻfnʕj ıjdʒ² j qſ ʕtɑjuɔ○, fnjdʒнj<q"-<br>ʕ○tɑ○ʕlsjtɑqfnjlsqſʕ○ ɘ=0,045 W/dʒs,<br>ɘ○lstdstslsſtstdtsfnjsqſ ʕdʁ○fnjj ϕ 1, tſ○dtslнqW lzdʒj<br>tslsſtstdtsfnjsqſ µ=5.<br><br>υjtɑdʒtsdʒ○dtsjtɑfnjj dʁ○dtsfnpſqdʁ○ıqнtsɔj lzнɘ○<br>fnjtts'○lzʕlzſdʒj н=3ujdʒ dʒ○ʰ qſdʁʕqſdʒtſlzlsjdʒвjL<br>lzdʒjls○' ○dʒtɑjxıq ujj, dʁ○fnjɘlz, uqſfnjslz tſtsнdtsdz,<br>tſtɑjls"tsнdtslstɑjlsqſtɑ○dtzts нdtsɔ○tɑ○'lz<qſdʒ<br>tſtɑ○'dʒjtdtsdʒqſfnjstsɑ'tſtdtsqıɘts' ○u○ | | | | |

**ламела J 1**

| ł tʑ | ţ tfdfmjtʑ○нtsɔʘ | mjн. dʒjtʑj | ştsdzdʗudʑ | mjнdʑdʑʗudʑ ʗjdʑ вjL ł ŗ ł -ʘ(нdʑdʑ | υʗzfdʑ ʗjdʑ вjL ł ŗ ł -ʘ(нdʑdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ł | ϕXł |
| | ŗ tdzɔdʗ fmjdts' dʒ○dʑsjtʑ○fmj dʑ○dʑsfmjdʑ○<br>tfʗtʑjls-'ts-нdʑstfʗtɔsfmjzʰ jdʑʗ tfʗtɔɔdʗ fmjdts'.<br>ţ ʘ-нdʗlsdʗ lzfmpjdʑzʗtfʗtʑjdʒ○fmjfdʗudʗʷ dʗ○ʘudʻdʗ<br>lsj-dʑʗuʗdʗdʒdzdfmjstsɔdʗdʒ○tfʗtɔsdʗlɔts' ʘuʘ<br>lsjtɔdʒsdʒ○dʑsjtʑ○.<br>ţ вtʑ○ʘuʗzdzʗfts dʒ², ł ʘ○ʗtsdʒjdzjlsdʑstsfʗdfmj○dʑz<br>tfʗtsł dʗudʻlz.<br><br>fmjfts² dʑsdʒ○dʑsjtʑdfmj○' j вtsʘudʑʗ-вjlstsdʑʗ○dʗ-<br>dʑjн○dʑ○lsjtʑC fmj○dʒ○<br><br>=0,5*1,42*2*(5+6*7) | dʒ² | 66,74 | | |
| 15. | ʌ ϕчϕ ŗ ţ ч ş R ţ ϕ ŗ ţ ł R - lz○lzfdʑs | | | | |

**ламела J 1**

| ɹ tɑ | ſ tʃdſfɲtɑO-ʜtsɔO | mjʜ. dʒjtɑj | Ştsɑdʒſ ʯ ſ dʑ | mjʜdſdʑſ ʯ dʑ ʯjdʑ ʙjɹL Ł ſ ɹ -O(ʜdſdʑ | ʊ ʕtʑſdʑ ʯjdʑ ʙjɹL Ł ſ ɹ -O(ʜdſdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 16. | ţ ϕ ˩ ˩ R ţ ϕ ŗ ſ ɹ R | | | | |
| 16.1. | ˩ O ʙ O ɔ ʕO, lstɑOdʑſ tsdsdſ dʒtsdʑsO ʜ O lsdſtʃfɲʕdſ dʒjlsOdɑdʑſ fɲOdʑ ʻzʯ ſ <O L O tʃfts h lstz. R L tɑO ɹ jdʑſ fɲʒ ts ʜ ʯ jdɑſ ʯ dɑtsɑ dɑſdʒ O dſ dʑ ʕ dſtɑOdʑſ lstɑO dʑs tʃɹ ʯ jdʑſ dʒ dʑ ʕ tsdʒ ʻz ʙ ts dſ tʃfts dſL ʙ tstdɑz tʃfɑts ɹ ʕ lsOdʑs O. ʜ dʑ ʙ ʜ ɹ ɔ ɹ jdʑſ fɲʒ ʯ ɑſdɑzſdʑ ʜ Otɑ ʙ tɑO ɔ dſ ʯ tsdʒ fɲO lstɑdſ ʕ ? ʻz ʯ O dſ tʃ dɑtsɑ ſ ʯ tsdʒ fɲO ʙ tɑts ɹ jdʒ fɲʃs Odʑ. Ł ts h lsOdʑſ ʕ ɹ fɲOdʑ ʻzʯ ſ <ɹ Odʑ ʕ ɹ tɑtsɔ Olsdſ ʻz L dſ ʜ tsɔ ɹ , fɲɔ ɹ tʃtɑj dʒO fɲʃ ɹ ʯ ɑſ ʷ dſ ʕ O ɑſ ʻdſ tʃfɑtsdſ L ɔ ts ʻ O ʯ O. ſ ʙ tɑO ʯ ɑzdʑſ ts ʕ tsdʒ O ʜ ʻz. | | | |
| | =8+9*7 | ʕtsdʒ | 71 | | |
| 16.2. | ˩ O ʙ O ɔ ʕO, lstɑOdʑſ tsdsdſ tʃ ts fɲʃs O ɔ ? O ʻ ɹ ts L dʑ ʕ ɹ fɲʃ tɑOdsO. ſ L dʑ ʕ ɹ fɲʒ ʜ dſdʒj dʑdſ ʻO 15/5 ʯ dʒ dſ L tɑO ɹ jdʑ ɔ ts ʜ tʃdʒj ʕ fɲɑſdʑ fɲO. | | | | |
| | ſ ʙ tɑO ʯ ɑzdʑſ ts ʕ tsdʒ O ʜ ʻz. | ʕtsdʒ | 8 | | |
| 16.3. | ˩ O ʙ O ɔ ʕO, lstɑOdʑſ tsdsdſ tʃ ts fɲʃs O ɔ ? O ʻ ɹ tʃdʒtsuſ ʯ O fɲO ʙ tɑts ɹ jdʒ fɲʃs Odʑ, dʑ lzdʑ L dʑ ɔ tɑOdsO. Ł dʒtsuſ ʯ ɹ fɲʒ ʜ dſdʒj dʑdſ ʻO 5/5 ʯ dʒ dſ L tɑO ɹ jdʑ ɔ ts ʜ tʃdʒj ʕ fɲɑſdʑ fɲO. | | | | |
| | ſ ʙ tɑO ʯ ɑzdʑſ ts ʕ tsdʒ O ʜ ʻz. | ʕtsdʒ | 71 | | |
| 16.4. | ˩ O ʙ O ɔ ʕO lstɑOdʑſ tsdsdſ dʒtsdʑsO ʜ O tsdʑ O fɲʃ ɔ lsOʙ dʒj. ſ j ' O tsdʑ O fɲʃ ɔ j lsOʙ dʒj fɲʒ ts ʜ O dʒ dʒ dʒ ſ dʑ ʻz dʒ fɲʕ tsdʒ dʒ ſ dſ O. Ł tɑOdsO lsOʙ dʒj fɲʒ ʻz O dʒ dʒ dʒ ſ dʑ ʻz dʒ fɲʕ tsdʒ tɑO dʒ ʻz, L O fɲʃs O ʕ ? jdʑ ʙ tɑO ɔ dʑ ſ dʒ tʃfɑts ɔ dſ ʜ dʑ ſ dʒ fɲʃs O ʕ dʒ tsdʒ ʜ jʙ ? dſ dʒj 4 dʒ dʒ | | | | |
| | Ł tɑOdsO tsʃtɑjdʒſ ts dſ ʙ tɑO ɔ dſ ʯ tsdʒ fɲO ʕ ? ʻz ʯ j ɔ dſ dʒ O. | | | | |
| | ſ dſ dʒj dʑdſ ʻj tsdʑ O fɲʃ ɔ j lsOʙ dʒj fɲʒ 100/60 ʯ dʒ | | | | |
| | ſ ʙ tɑO ʯ ɑzdʑſ ts ʕ tsdʒ O ʜ ʻz. | ʕtsdʒ | 1 | | |
| 16.5. | ˩ O ʙ O ɔ ʕO, lstɑOdʑſ tsdsdſ ʻzdtɑO ʜ ʿ O ɔ dſ ʙ tdtsʃtɑjfɲʃs O dʑ ſ ʙ ɹ lstsdʑſ ʕ dſ tʃ dʒtsuO, tsʙ dʑ ɔ O ʿ ɹ tɑOdʒſ dſ, lsdſtʃ O ʙ ɹ ʕ O lstsdzɑdſ dʒ ſ tsʜ ɔ ɔ O tɑO ʿ ʻz<ɹ. Ł dʒtsuj fɲʒ ʜ dſdʒj dʑdſ ʻO 10/10/6 ʯ dʒ tʃftsdʑ O ʜ ʻz fɲj ʻz ʯ j dʒj dʑdʑdtsdʒ dʒ O dʒtsj tdz tɑO L dʒj tɑj 1:3, ʜ jʙ ? dſ dʒj ʜ =4 ʯ dʒ (tʃtɑj ʕ ts dſ L ɔ ɹ jʜ ɹ dʒj O ʙ tʃ dʒtsuj). ʜ tʃfts ʻdʑſ ʯ j tʃ dʒtsuO dſ fɲʃ ʻzdʑſ ls dſ tʃ ɹ jfɲʕ tsdʒ ſ ʙ tɑO ʯ ɑzdʑſ ts d ² dſ L ɔ ɹ jʜ ɹ dʒtsdʒ ʻtʃfts ʜ O. | | | | |
| | tɑOdʒſ O | d ² | 19,69 | | |

Ł ł ł

ϕ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ϕ ʃ ʃ ϕ
ϕ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕ ϕ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 2**

| ɹ tɕ | ϝ tϱdfnjtɕOнtsɔO | mjн. dʒjtɕj | ʂtsdzdϱudʑϑ | mjнdϱdʑfudʑϑ ujdʑϑвjL ϟ ϱ ϳ -O(нdϱdʑ | υϚtzdϱdʑϑujdʑϑ вjL ϟ ϱ ϳ -O(нdϱdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 2.5. | ϳ OвOɔϚOdʒOlsjtɕdʻOdzϑ lstɕOdʑfjtstdsdϱ вjlstsdʑftɕO` j lsjdʒjʔ dʑϝ: LdϱнtsɔOнjвʔ dϱdʑ нL=20 ujdʒ OtɕdʒdftɕOdʑfdʒвjlstsdtsdʒϝ ɹ 30 (ш 25/30), frjOtsfrjsOɔʔ O` jdʒtjtststɕjвdʑϝ: OdʑjtɕO. υ вjlstsdzнtsнOlsdϱ Oнdϱlsdϱɔ LOвjlstsdzfrjO dϱdʑjɕtɕdfrjOdʑfdʒ:dϱнtɕtsdϱLtsdzOudϱtsdʑfdʒ ϚtɕdfrjsOdzfdʒOlsdϱtjO. "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" dϱdzϱ tsнdtsɔOtɕO`lz<dϱ dfrjsdϱ: dϱdzϱ вts` dϱ: ϚOtɕOϚlsjtɕdfrjsdϱϚO. υtjts`dtsfrjsвjlstsdʑϑdʒstɕOlsjɻdlsdϱ ϚO ɔtɕjнdtsfrjsdϱ 0 dʒdʒ(шϱ ϟ ш ϱ ϩ 12390- 8). ϳ O:lsjɔOdʑϑɔtsнtsdzjtjtɕtstjlzfrjdtsfrjs`j tjtɕjdʒO dʑϑɔjнjdtsdʒfrjsOdtɕOtɕнlzlzϚdzOfrjϱ V-III. ϕнdϱlsdɔ frjj нtsнO`j tjtɕdϱdzϚtsdʒfrjjtɕOɔʔ O` O вjlstsdʑϑtjtɕjdʒOlsj:dʑfuϚtsdʒdzdfrjsdz, frjjj ujdw dϚOudʻdϱ dϱ lzjlzlsfrjsɔlztjtɕtsdϱLɔts` OuO, dzjtjtsfrjɕjнdtstjtɕjн lzstɕOн` lzвjlstsdʑϑ. ϝ j jh O` j tsвOɔdϱlsdϱ dʑϑ`jнOdztsн dʑϑudϱdʑϑ tjtɕtstjdϱfrjOdʑfdʒ: tsн frjstɕOdzj tjtɕtsdϱLɔts` OuO dʒOlsjtɕdʻOdzϑ. t Oнdϱlsdϱ lz frjpjdʒzjtjtɕjdʒOfrjsOlsdϱufstsdʒ tjtɕtstɕOujzdzdϱjlsOʔ dϱdʒOOtɕdʒOlszɕjj. ϝ вtɕOujzdzdjtsdʒ³ frjOtjtststɕjвdtsdʒtstjdzOlstsdʒ dϱ ujdzfudʑfdʒtjtsнlzjdϱuϱdʒO. =0,2*2,12*(3,0*3+6,5+4,2+1,3+4,4+5,7+5,4*2+0,9*3+4*1,1+5,8+6,3+9,0+14,5+8,1+13,3*2+23,4+16,4) | dʒ³ | 67,46 | | |
| 2.6. | ϳ OвOɔϚOdʒOlsjtɕdʻOdzϑ lstɕOdʑfjtstdsdϱ вjlstsdʑftɕO` j lsjdʒjʔ dʑϝ: LdϱнtsɔOнjвʔ dϱdʑ нL=16 ujdʒ OtɕdʒdftɕOdʑfdʒвjlstsdtsdʒϝ ɹ 30 (ш 25/30), frjOtsfrjsOɔʔ O` jdʒtjtststɕjвdʑϝ: OdʑjtɕO. υ вjlstsdzнtsнOlsdϱ Oнdϱlsdϱɔ LOвjlstsdzfrjO dϱdʑjɕtɕdfrjOdʑfdʒ:dϱнtɕtsdϱLtsdzOudϱtsdʑfdʒ ϚtɕdfrjsOdzfdʒOlsdϱtjO. "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" dϱdzϱ tsнdtsɔOtɕO`lz<dϱ dfrjsdϱ: dϱdzϱ вts` dϱ: ϚOtɕOϚlsjtɕdfrjsdϱϚO. υtjts`dtsfrjsвjlstsdʑϑdʒstɕOlsjɻdlsdϱ ϚO ɔtɕjнdtsfrjsdϱ 0 dʒdʒ(шϱ ϟ ш ϱ ϩ 12390- 8). ϳ O:lsjɔOdʑϑɔtsнtsdzjtjtɕtstjlzfrjdtsfrjs`j tjtɕjdʒO dʑϑɔjнjdtsdʒfrjsOdtɕOtɕнlzlzϚdzOfrjϱ V-III. ϕнdϱlsdɔ frjj нtsнO`j tjtɕdϱdzϚtsdʒfrjjtɕOɔʔ O` O вjlstsdʑϑtjtɕjdʒOlsj:dʑfuϚtsdʒdzdfrjsdz, frjjj ujdw dϚOudʻdϱ dϱ lzjlzlsfrjsɔlztjtɕtsdϱLɔts` OuO, dzjtjtsfrjɕjнdtstjtɕjн lzstɕOн` lzвjlstsdʑϑ. ϝ j jh O` j tsвOɔdϱlsdϱ dʑϑ`jнOdztsн dʑϑudϱdʑϑ tjtɕtstjdϱfrjOdʑfdʒ: tsн frjstɕOdzj tjtɕtsdϱLɔts` OuO dʒOlsjtɕdʻOdzϑ. | | | | |

**ламела J 2**

| л tв | Ѓ tѓdѓnjtв◦нtsв◦ | mjн. dзjtвj | ѕtsdzѓuрѓdв | mjнdѓdвѓuрdв ujdв вjґL Ђ Ґ Л-◦(нdѓdвѓ | υ‡zѓdв ujdв вjґL Ђ Ґ Л-◦(нdѓdвѓ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ф | л | | фхл |
| | Ґ ◦нdѓlsdѓ lzfnpjdзztѓtвjdз◦fnjs◦lsdѓu‡tsdз tѓtвtsв◦ujzdвzdѓ н jlsо dѓdз◦◦tвdз◦lsztвj. Ѓ вtв◦ujzdвjts dзі fn◦tѓtslstвj вdвsdзdзjls◦dzdвsdз tsѓdв◦lsdз dѓ ujdzfuрdвjdзtѓts нzjdѓtв◦upѓdз◦ | | | | |
| | =0,16*2,12*(2,6*2+2,5+0,45*2) | dі³ | 2,92 | | |
| 2.7. | ls ◦в◦ѕ◦dз◦lsjtвdѓ◦dв◦ lstв◦dвjtstвdsdѓ вjlstsdвjtв◦о jlґdѓнtsв◦нjв? dѓdвj нL=16 ujdз ◦tвdзѓtв◦dвjdзвjlstsdвsdзЃ л 40 (ч30/37), fn◦ tsfnjs◦в? ◦о jdзtѓtslstвj вdвjґ◦ dвѕjtв◦dѓtslsвtstв◦ | | | | |
| | Ґ ◦нdѓlsdѓ lzfnpjdзztѓtвjdз◦fnjs◦lsdѓu‡tsdз tѓtвtsв◦ujzdвzdѓ н jlsо dѓdз◦◦tвdз◦lsztвj. Ѓ вtв◦ujzdвjts dзі fn◦tѓtslstвj вdвsdзdзjls◦dzdвsdз tsѓdв◦lsdз dѓ ujdzfuрdвjdзtѓts нzjdѓtв◦upѓdз◦ | | | | |
| | =0,16*(2,96*(2,6*2+2,07)+0,45*2*3,04)-0,16*1,18*2,4 | dзі | 3,43 | | |
| 2.8. | ls ◦в◦ѕ◦dз◦lsjtвdѓ◦dв◦ lstв◦dвjtstвdsdѓ вjlstsdвjtв◦о jlґdѓнtsв◦нjв? dѓdвj нL=16 ujdз ◦tвdзѓtв◦dвjdзвjlstsdвsdзЃ л 30 (ч25/30), fn◦ tsfnjs◦в? ◦о jdзtѓtslstвj вdвjґ◦ dвѕjtв◦dѓtslsвtstв◦ | | | | |
| | Ґ ◦нdѓlsdѓ lzfnpjdзztѓtвjdз◦fnjs◦lsdѓu‡tsdз tѓtвtsв◦ujzdвzdѓ н jlsо dѓdз◦◦tвdз◦lsztвj. Ѓ вtв◦ujzdвjts dзі fn◦tѓtslstвj вdвsdзdзjls◦dzdвsdз tsѓdв◦lsdз dѓ ujdzfuрdвjdзtѓts нzjdѓtв◦upѓdз◦ | | | | |
| | =0,16*(21,79*(2,6*2+2,07)+0,45*2*3,04*7)-0,16*1,18*2,4*7 | dзі | 28,67 | | |
| 2.9. | ls ◦в◦ѕ◦dз◦lsjtвdѓ◦dв◦ lstв◦dвjtstвdsdѓ вjlstsdвjtв◦о jlґdѓнtsв◦нjв? dѓdвj нL=20 ujdз ◦tвdзѓtв◦dвjdзвjlstsdвsdзЃ л 40 (ч30/37), fn◦ tsfnjs◦в? ◦о jdзtѓtslstвj вdвjґ◦ dвѕjtв◦dѓtslsвtstв◦ | | | | |
| | Ґ ◦нdѓlsdѓ lzfnpjdзztѓtвjdз◦fnjs◦lsdѓu‡tsdз tѓtвtsв◦ujzdвzdѓ н jlsо dѓdз◦◦tвdз◦lsztвj. Ѓ вtв◦ujzdвjts dзі fn◦tѓtslstвj вdвsdзdзjls◦dzdвsdз tsѓdв◦lsdз dѓ ujdzfuрdвjdзtѓts нzjdѓtв◦upѓdз◦ | | | | |
| | =0,2*2,96*(4,93*2+6,73*2+3,34+2,93+2,38+3,92+2,4+2,73+1,43+6,73+4,21+6,48)+0,2*3,04*3,01-0,2*(1,0*1,6*10+1,2*2,4*2) | dзі | 32,92 | | |

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

| № | Опис | Јед. мер. | Количина | Јединична цена | Укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 2.13. | Набавка и уградња ламела од ламелираног дрвета, лепљених са спољашњим слојем од водоотпорног лепка, димензија 30 (ш 25/30). Ламеле се уграђују у претходно припремљене жлебове на стубовима, а затим се причвршћују челичним спојницама. Обрачун по комаду уграђене ламеле. | | | | |
| 2.13.1. | =0,25*2,95*(0,5*9+0,6*2+0,9+0,7+1,2) | m³ | 6,27 | | |
| 2.13.2. | =0,25*0,32*2,95+0,2*0,32*2,95+0,2*0,2*2,95*3 | m³ | 0,78 | | |
| 2.14. | Набавка и уградња ламела од ламелираног дрвета, лепљених са спољашњим слојем од водоотпорног лепка, димензија 30 (ш 25/30). Ламеле се уграђују у претходно припремљене жлебове на стубовима, а затим се причвршћују челичним спојницама. Обрачун по комаду уграђене ламеле. | | | | |
| 2.14.1. | =0,25*2,95*(0,5*9+0,6*2+0,9+0,7+1,2)*7+0,25*0,25*2,76*6+0,2*0,2*2,76*5 | m³ | 45,47 | | |
| 2.14.2. | =0,25*0,32*2,95*7+0,2*0,32*2,95*6+0,2*0,2*2,95*3*7+0,2*0,25*2,76*2 | m³ | 5,54 | | |
| 2.15. | Набавка и уградња ламела од ламелираног дрвета, лепљених са спољашњим слојем од водоотпорног лепка, димензија 30 (ш 25/30). Ламеле се уграђују у претходно припремљене жлебове на стубовима, а затим се причвршћују челичним спојницама. Обрачун по комаду уграђене ламеле. | | | | |
| | =0,2*0,45*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,69+3,07+3,08+5,45*2+2,47*2+1,65+3,27+5,77+2,87+3,27+2,95+1,47+2,47+1,23+1,65) | | 5,93 | | |
| | =0,25*0,45*(5,38*2+3,73+4,73+5,63*2+3,71+5,03+5,33+5,73+2,83+3,73+3,98+4,79+2,68+3,05+2,48+3,08+2,2+2,33+3,38+5,78+1,78+1,6+3,5)+0,2*0,5*3,01 | | 11,27 | | |
| | Укупно 2.15.1. | m³ | 17,20 | | |

ϟ ϯ ϵ ϵ ϝ ϵ ϵ ϯ ϕ ϵ ϝ ϕ
ϟ ϡ ϵ ϟ ϟ ϟ

**ламела J 2**

| ɹ tɑ. | ţ tʃɑdfnjtɑ○нtsɔ○ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzfuɑdʁ○ | mjнɑdʁfuɑdʁ○ ujdʁ○ вjL ϟ ţ ɹ-○(нɑdʁ | υʕtzfdʁ○ujdʁ○ вjL ϟ ţ ɹ-○(нɑdʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 2.17. | ţ ○вɔ○ʕ○dʒ○ls jtɑɑʻ○dʁ○, lstɑ○dʁfjftstɑs ɑ ɑLtɑ○н○ tjftsнdʁ tjfdtsujtjfтɑɑʃLjdʒ○ ○, ○tɑdʒɔftɑ○dʁfdʒ вjlstsdtsdzʃ ɹ 40 (ш 30/37). ϟ dtsu○ʻj нjв? ɑdʁ нtʃ=18 ʋdʒ υ вjlstsdzнtsн○ls ɑ ○нɑlsɑɔ ʟ○вjlstsdzfnɔ ɑdtsjtɑɑfnɔ○dʁfdʒ-ɑнtɑtsɑʟtsdʁ○uɑtstsdʁfdʒ ʕtɑɑfnjs○dzfdʒ○ls ɑtjf○. "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" ɑdzɑ tsнɑtso○tɑ○ʻlz<ɑ ɑfnjls ɑ-ɑdzɑ вts? ɑ-ʕ○tɑ○-ls jtɑɑfnjs ɑʕ○. υtjfts'dtsfnjs вjlstsdʁ○ dʒstɑ○ls jʞɑlsɑ ʕ○ ɔtɑjнdtsfnjs ɑ 0 dʒdʒ (шϟ ш ϟ 12390- 8). ϟ ○-lsjɔ○dʁ○ ɔtsнtsdjtjftɑtsfjzfnptsfnjs'j tjftɑjdʒ○ dʁ○ɔjнjdtsdʒfnjs○dtɑ○tɑнlzlzʕdz○fnɑ V-III. ϕнɑlsɑɔ fnjнtsн○'j tjftɑɑdzʕtsdʒfnjftɑ○ɔ? ○' ○ вjlstsdʁ○tjftɑjdʒ○ls jʻ-dtɑʕ○tsdʒdzɑfnjsz, fnjjujɑw ɑʕ○uɑʻɑ ɑ jzfjzlsfnjsɔlztjftɑtsɑLɔts' ○u○, dtjtjftsfnjtɑjнdtstjftɑjн lzɑtɑ○н' lz вjlstsdʁ○. ʃ jh ○' j tsв○ɔɑlsɑ dʁ○'jн○dtɑtsн dʁ○uɑdʁ○ tjftɑtsjɑfnjɔdtɑʃ-tsн fnjstɑ○dtɑ tjftɑtsɑLɔts' ○u○ dʒ○ls jtɑɑʻ○dʁ○. ţ ○нɑlsɑ lz fnpjdʒzjftɑjdʒ○ fnjs○lsɑʕ○ʂtsdʒ tjftɑtstɑ○ujzdtzɑ нjls○? ɑdʒ○ ○tɑdʒ○lstzɑj. ʃ вtɑ○ujzdtɑjfts ɑ-³ fnjo tjftststɑjвdtsdʒtsjfdʁ○lstsdʒ<br><br>dʁ○ʕtslsɑ ±0,00<br>=0,18*594,66-<br>0,18*(3,01*2,51+47,65+19,59) | ɑ³ | 93,58 | | |
| 2.18. | ţ ○вɔ○ʕ○dʒ○ls jtɑɑʻ○dʁ○, lstɑ○dʁfjftstɑs ɑ вjlstsdʁfɑ○' j dʒjʻ lzfnjftɑ○ls dʁfɑ-tjfdtsu○, нjв? ɑdʁ нtʃ=18 ʋdʒ ○tɑdʒɔftɑ○dʁfdʒ вjlstsdtsdzʃ ɹ 30 (ш 25/30), fnjo tsfnjs○ɔ? ○' jdʒ○dʁjtɑ○ɑ tslsɔtstɑ○. ţ ○нɑlsɑ lz fnpjdʒzjftɑjdʒ○ fnjs○lsɑʕ○ʂtsdʒ tjftɑtstɑ○ujzdtzɑ нjls○? ɑdʒ○ ○tɑdʒ○lstzɑj. ʃ вtɑ○ujzdtɑjfts ɑ³ fnjo fnpjtsdʒtjftslstɑjвdtsdʒɑdzʕtsdʒ tjfdzʕlstsdʒɑ ujdzfuɑdʁfdʒtjftsнlzfɑtɑ○ujɑfdʒ○. tɑ○ɔdʁ○tjfdtsu○ =0,18*594,66*7-<br>0,18*(3,01*2,51+3,01*3,9)*7+0,18*451,03-<br>0,18*3,01*2,11<br><br>ʕtsfnjo tjfdtsu○ʕtɑtsɔ○ =0,18*(7,44*2+6,88*2+6,15*2+7,79+1,95+9,7)/0,9348 | ɑ³<br><br>ɑ³ | 805,00<br><br>11,63 | | |

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 2**

| ϟ tϗ. | ϝ tϝdfnjtϗϘϟtsϘ | mϟj ϟ. dϗϟtϗϟ | ϟtsϘdϗfϗϵdϗ | mϟj ϟ Ϙ dϗ ϗ ϵ dϗ ϟ в ϟ L ϯ ϵ ϟ - Ϙ (ϟ dϗ dϗ | ϵ ϟ ϗ fϗ dϗ ϗ ϵ dϗ в ϟ L ϯ ϵ ϟ - Ϙ (ϟ dϗ dϗ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ϟ | ϕ x ϟ |
| | ϕ ϟ dϗ ϟ sϘdϗ ϟ fnj ϟ ϟ tsϟ Ϙ ϟ j ϯ tϗ tϗ dϗ z ϵ ϟ tsϘdϗ z fnjϯ tϗ Ϙ ϗ ? Ϙ ϗ Ϙ в ϟ j ϟ sϘ tsϘ dϗ ϗ ϯ tϗ tϗ ϟ j ϟ dϗ sϘ dϗ ϗ ϟ j ϟ ϟ Ϙ ϟ dϗ ϟ ϟ ϟ

ϟ ϯ ϲ ϲ ϝ ϲ ϯ ϯ ϕ ϲ ϝ ϟ ϕ
ϟ ϟ ϲ ϟ ϟ ϟ

ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ
Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела J 2**

| Ґ Ґ Ґ | Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 2**

| ɹ tɑ | ϝ tʃ d[ fnjtɑ◌ ϩ tsɔ ◌ | mj ϩ. dʒj tɑj | ϱ tsɑdz[ ◌ u[ dʁ | mj ϩ d[ dʁ[ ◌ u j dʁ ʁ j ʁ ϟ ϱ ϱ ϱ ◌ ( ϩ d[ dʒ | ʊ ◌ ʁ[ dʁ ◌ u j dʁ ʁ j ʁ ϟ ϱ ϱ ◌ ( ϩ d[ dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | tʃ tɑd[ ʟ j dʒ² j<br>=2,77*(0,22*2+0,51+0,41*2+0,72*2+0,65*2+0,45*10+0,6*3+0,73*2+0,8*3+1,0) | | 43,41 | | |
| | ls d[ tʃ fr◌ d[ fnjtɑ◌ ls 1 - 6<br>=2,77*(0,51+0,41*2+0,72*2+0,65*3+0,45*14+0,6*4+0,73*3+0,8*4+1,0*2)*6 | | 345,86 | | |
| | tʃ tsls◌ tɑtsɔ ² j<br>=2,77*(0,51+0,41*2+0,72*2+0,65*3+0,45*14+0,6*4+0,73*3+0,8*4+1,0*2) | | 57,64 | | |
| | ʁ◌ ʁ tʃ dʁ s ϟ tsfnj 4.9. | dʒ² | 446,91 | | |
| 4.10. | ϱ ◌ ɜ ɔ ϱ ◌ dʒ ◌ ls j tɑd[ ʻ ◌ dz, lstɑ◌ dʁ tʃ tsds d[<br>tsɜ ʟ d[ ʻ ɔ ◌ ʻ j d[ dʁ ls ◌ dz ◌ u d[ tsdʁ [ ◌ ◌ dʁ dz ◌ ( ʟ d[ ϩ<br>ϩ ϱ 5, ʁz ◌ tsϩ dʁ ◌ ◌ z tsɜ ʻ j ◌ ls ◌ ), ɜ dz ◌ tsɔ d[ dʒ ◌<br>tʃ tsɑtsɜ j lstsdʁ ◌ (ls d[ tʃ ◌ ʀ lstsdʁ ʻ d[ dz[<br>tsϩ dtsɔ ◌ tɑ◌ ʻ ʁ<j ).<br>ɹ dz ◌ tsɔ d[ fnjz ϩ d[ dʒ j dʁ d[ ʻ ◌ 625/250 dʒ dʒ ϩ=150<br>dʒ dʒ<br>ϱ d[ ϩ ◌ ʻ ʁ fnj ʁ z ls ◌ dʁ ◌ tsfnjdz ʻ dz sdʒ dʒ ◌ dz j tɑz, ʁ z<br>fnɔ j dʒ z tʃ tɑj dʒ ◌ fnjʃ u d[ ʷ d[ ◌ ◌ u d[ ʻ d[ ʟ z dʃ z sfnjsɔ ʁ z<br>tʃ tɑtsd[ ʟ ɔ ts ʻ ◌ u ◌.<br>ɹ dz ◌ tsɔ d[ fnjz tsls ʃ tstɑdʁ [ dʁ ◌ tʃ ts ϱ ◌ tɑ ʁ z ls tɑ◌ ʻ ◌ ʻ ʁ<br>tsϩ 120 dʒ ʃ dʁ ls ◌.<br>ʀ ʟ ɔ ts ʻ ◌ u ɬ tɑ◌ ϩ tsɔ ◌ ls tɑj ʙ ◌ ϩ ◌ tʃ tɑd[ dz ϱ ◌ d[<br>fnjtɑls d[ ʷ d[ ◌ ls ʟ ◌ ɑstɑd[ ɔ ts sfnjs, d[ ʟ ϩ ◌ ls ts ϩ fnjstɑ◌ dʁ j<br>◌ ◌ tɑj ϩ d[ ls ts ɔ ◌ dz ɑs ʻ ls j dz ◌.<br>[ ʙ tɑ◌ u ʁ z dz tʃ ts d ² . | | | | |
| | tʃ tɑd[ ʟ j dʒ² j<br>=2,5*2,6-2,6*0,8 | | 4,42 | | |
| | ls d[ tʃ fr◌ d[ fnjtɑ◌ ls 1 - 6<br>=2,5*2,6*6-2,6*0,8*6 | | 26,52 | | |
| | tʃ tsls◌ tɑtsɔ ² j<br>=2,5*2,6-2,6*0,8 | | 4,42 | | |
| | ʁ◌ ʁ tʃ dʁ s ϟ tsfnj 4.10. | dʒ² | 35,36 | | |

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела J 2**

| Ј tc. | Ѓ tfdfnjtc◦нtsэ◦ | mjн. dзjtcj | Ѕtsdzfцfdв | mjнdfdвfцfdв цjdв вjL Ђ Ґ Ј -◦(нdfdвв | υЅbzfdв цjdв вjL Ђ Ґ Ј -◦(нdfdвв |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | фxЈ |
| 4.15. | Ђ ◦вс◦эЅ◦dзls jtcdf‘◦dbЅ, lstc◦dвfjftstdsdf dз◦dbsjtcdfnэ‘ j bzdвlstc◦н ‘ df=Ldfнtsэ◦ (tfts-нdbscOL◦dзjtf? j‘ j Ѕjtc◦dзdЅjdf dз◦dbsjtcdsdз tc◦Ldзjtcj 1:3 bzнэ◦fnjbs‘◦. Ђ tcэdf fnjbs‘ нjвЃ dfdвн=1,5 цdзtc◦нdflsdf ts-н dtdzвtsc; dвfnj ‘◦dbsc‘dз◦dbsjtc◦, ◦нtdzsdf fnjbs‘ ts-н tfjtdsfnj ‘◦dbsc‘dз◦dbsjtc◦нjвЃ dfdвн=0,5 цdз Ђ tcj dз◦dbsjtcdfnэ‘ ◦tfts◦tch dfdвj tsufnfsdlsdf ts-н tfjtc◦н dfdвj, tsftfjtc◦lsdf dftfjtcfnЅ◦lsdf цj dзjdbsdвfdз dзdbjЅtsdзfnэ◦нts-н◦ls=tsdзtfjtdsfnj ‘◦dbsc‘h ? bzdвЅ◦. | | | | |
| | Ѓ вtc◦ubzdвfjts dз² tsdз◦dbsjtcdfnэ◦dвj tfts◦tch dfdвj, fnэ◦fnэdfdзtfjtslstcjвdвfdзtfjtcjнtc◦н‘ ◦dзЅ◦, dз◦dlsjtcdf‘◦dbtsdзdf tc◦нdbsdзdf nЅjdbtsdз | | | | |
| | tfjtcdfLjdз² j 2,77*(11,08+6,04+9,25+5,13+8,25*2+8,37 *2+6,97) | | 198,64 | | |
| | lsdftfjfnЅdf fnjftc◦ls 1 - 6 =2,77*(8,37+8,36+4,86+8,37+8,4+9,25+5,1 3+11,08+6,04+8,25*2)*6 | | 1.435,30 | | |
| | tfjtslsЅtdts э? j =2,77*(8,37+8,36+4,86+8,37+8,4+9,25+5,1 3+11,08+6,04+8,25*2) | | 239,22 | | |
| | bzЅbzfjdbs Ђ tsfn 4.15. | dз² | 1.873,16 | | |
| 4.16. | Ђ ◦вс◦эЅ◦dзls jtcdf‘◦dbЅ, lstc◦dвfjftstdsdf dз◦dbsjtcdfnэ‘ j Ldfн◦ч Ђ, tsн tfjtdtsвsjlsdtdвЅ, ls◦dвЅtsfnjbs‘dвfdзdз◦dbsjtcdsdз Ђ tcj dз◦dbsjtcdfnэ‘ ◦, tfts◦tch dfdвzLdfн◦ tfjtcdftfjtcjdзflsdf , dвЅdвjlsdf tfjts-нdbsdz, tf◦dtslstsэlz fnjdзjfnjzdз◦dbsjtc◦, bzнjвЃ dfdвf tsн 3-6 dзdз bz fnэjdbzftfjtcjdз◦fnfjjцdfw dfЅ◦эdf‘df df bzfjbzlsfnjsэlz tfjtdsdfLэts‘ ◦uЅ◦. Ѓ вtc◦ubzdвfjts dз² tsdз◦dbsjtcdfnэ◦dвj tfts◦tch dfdвj, fnэ◦fnэdfdзtfjtslstcjвdвfdзtfjtcjнtc◦н‘ ◦dзЅ◦, dз◦dlsjtcdf‘◦dbtsdзdf tc◦нdbsdзdf nЅjdbtsdз | | | | |
| | tfjtcdfLjdз² j 2,5*2,6 | | 6,50 | | |
| | lsdftfjfnЅdf fnjftc◦ls 1 - 6 =2,5*2,6*6 | | 39,00 | | |
| | tfjtslsЅtdts э? j =2,5*2,6 | | 6,50 | | |
| | bzЅbzfjdbs Ђ tsfn 4.16. | dз² | 52,00 | | |

**ламела J 2**

| ɻ tɷ. | ʃ tʃ ɔ ʃ fɳ tɷ ȯ ʜ ts ɔ ȯ | mʝ ʜ. ɔ ʒ ʝ tɷ ʝ | ʂ ts ɔ ʒ ʃ ʊ ʃ ɔ ʒ ʒ ȯ | mʝ ʜ ɔ ʃ ɔ ʒ ʒ ʃ ʊ ʃ ɔ ʒ ʒ ȯ ʊ ʝ ɔ ʒ ʒ ȯ в ʝ ɻ ł ɻ ʃ - ȯ ( ʜ ɔ ʃ ɔ ʒ ʒ ȯ | ʊ ʂ ł z ʃ ɔ ʒ ʒ ȯ ʊ ʝ ɔ ʒ ʒ ȯ в ʝ ɻ ł ɻ ʃ - ȯ ( ʜ ɔ ʃ ɔ ʒ ʒ ȯ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕ x ɻ |
| 4.17. | ɻ ȯ ɜ ȯ ɔ ʂ ȯ ɔ ʒ ȯ ł ʝ ʃ ɷ ʃ ʻ ȯ ɔ ʒ ȯ , ł s ɷ ȯ ɔ ʒ ʒ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ts ɔ ɔ ʃ ɔ ʒ ʒ ȯ ʝ ʃ ɷ ʃ ɔ ʒ ʒ ʃ ɔ ʒ ʒ ʃ ɔ ʒ ʒ

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (без ПДВ) | укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 6. | **ЗИДАРСКИ РАДОВИ** | | | | |
| | Зидање унутрашњих зидова опеком дебљине 10 cm у продужном малтеру. Обрачун по m² | | | | |
| 6.1. | Израда преградног зида од опеке дебљине 10 cm, са свим потребним материјалом и радом, по пројекту. Обрачун по m² | m² | 492,88 | | |
| | =67,7+78,57+42,01+44,34+53,16+53,01+79,16+57,98+16,95 | | | | |

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 2**

| ɹ tɑ. | ţ tʃɑţfnʒtɑ○нts○○ | mʑн. dʒʑtɑʑ | ţtsɑdzţuţɑdʑ○ | mʑнɑţdɑʑţuţdʑ○ uʑidʑ○вʑiL ϟ ţ ɹ -○(нɑţdʑ | υ ţ ʃdʑ○uʑidʑ○ вʑiL ϟ ţ ɹ -○(нɑţdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 6.2.2. | ⊐ɑţнtɑtsɑţLtsɑdʑ○uɑţ‘○ lsʑitɑ○fnʒ○ υR ϟ -2<br><br>tʃtɑɑţLʑidʒ² ʑ<br>=3,51*5+4,06+0,3*(8,0*5+8,13)<br>lsɑţtʃfnʒţɑţ fnʒʃtɑ○ls 1 - 6<br>=(3,51*6+4,06+4,21)*6+0,3*(8,0*6+8,13+8,43)*6<br><br>tʃtsls ţtɑtsɔ² ʑ<br>=3,51*6+4,06+4,21+0,3*(8,0*6+8,13+8,43)<br><br>lzţlzʃdɑs ϟ tsfnʒ6.2.2. | dʒ² | 36,05<br><br>292,19<br><br>48,70<br><br>376,94 | | |
| 6.3. | ɹ ○в○ɔţ○dʒ○lsʑitɑɑţ‘○dɑʑ○ lstɑ○dɑʒtʃtstɑls ɑţLtɑ○н○ lsʑitɑdʒtsɑţLtsɑdʑ○uɑţ‘ʑ ẅ ○fnʒ○нdɑʒ⊐ ɹɑţнts○○lz fnʒʃfnʒʑidʒ ţtsɑɑs○ţlsɑɑʑ ẅ ○fnʒ○нʑ fnʒ○ţ○dʒʑidɑɑsdʒ ɔlzɑɑɑsdʒ‘ï "Bekatherm prestige" ɑţɑzɑţ tsнɑtɔ○ɑ○‘lz<ʑ.<br>ţ υ ϕ fnʑtɑɑsɑţẅ ɑţţ ts○○ɑɑɑʒẅ ○fnʒ○нɑɑʒ fnʒʃfnʒʑidʒ○ ţ ts ɑɑs○ţlsɑɑʑ ẅ ○fnʒ○нʑ (ETIKS), fnʒ○tʃtɑɑţɑdʒ○tɑɑɑʒ fnʒɑɑs‘ʑidʒlz fnʒɑɑ○нlz fnʒlsɑţtʃtsɑdʒtʃtsнɑɑɑsɑʑ, fnʒ○ ɹ○○tɑh ɑɑsɑdʒtsɔtɑ○нtsɑdʒ ţ ɑɑ○fnʑ tɑʑ○○ţuɑ‘ʑ ɑɑʑ○ tʃtsɔ○tɑɑ ϕ 2fnʒɹн0. ts ɔlz⊐ɔ○ls○ fnʒɑʑнʑ<ʑ<br>tʃtsɹɑţuɑ‘ʑ:<br>ʂ○dʒʑidʑ○ɔlzɑɑʑ○lsɑţtʃ○ţ○ɑs "FKD-S Thermal" ʂɑʑ○lzẅ ɑţɑzɑţ tsнɑtɔ○ɑ○‘lz<ɑ, dʒtɑɑ○вɑţlsɑţ tʃtɑtsɑţɹɔʑнʑidʑ○lz fnʒ○ɑ○нlz fnʒ○ fnʒs○ɑɑʑ○ɑ○нtsɑdʒ ш ţ ϟ ш ţ ϟ 13162, ɑzfnʒsɑţɑʑ 110 kg /m³, lstsʃɑɑslsɑʑ tʃtɑtsɔɔtsн² ɑţɔtsfnʒsɑţ ɔÒ0,035 W/dʒs.<br><br>ϟ ɑɑsuʑ fnʑ tʃtsfnʒs○ɔ² ○‘lz tɑ○ɔɑɑs ɑţ lsʑ fnɑɑs tʃtɑɑţ² lzɔ² ʑidʒ ɑţ tʃtsɔʑ ɹ ○ɑʑ lzɹ○lzɹ ɑɑsɑdʒ ɑţɹ ɑɑʑidʒ ɑɑʃuɑɑsɑdʒɔʑ ɹtsн tʃtsfnʒs○ɔ² ○‘ ○ tʃɑɑsuţ○, tʃtɑʑ tʃlzfnʒsɑţ tʃɑɑsuţ○ dʒtsɑ○‘lz вɑţlsɑţ dʒʃɑɑʃdʒ○ɑɑɑs 25 uɑdʒ<br><br>ɹ вtsɑ‘нtsʃlzh lsʑidɑʒ⊐ tsнfnʒslzʃ○‘ ○lz dʒʑitɑ○dʒ○ ɑţɹtsɑdʑ○uɑţ‘fnʒtsɑ‘dʒ○lsʑitɑɑţ‘○dɑʑ○, ẅ lzɑʑʑh ɑţtɑɑţɑʑ tsн 2 нts 4 dʒdʒ(HUPFAS) dʒtsɑ○lz fnʑ ɑţfnʒʃlzɑɑʃlsɑţ ɑţfnʒsɑţdʒ ɑţɹtsɑdʑ○uɑţ‘fnʒɑţdʒ dʒ○lsʑitɑɑţ‘○dɑtsɑdʒ ○ẅ lzɑʑʑ dʒ○‘ ʑ tsн ɑɑ○ɔʑ нʑidɑʒ⊐ tsнfnʒslzʃ○‘ ○, tsнɑtsɔ○ɑ○‘lz<tsɑdʒtʃʑ ɑɑsɑdʒ ʂts‘○‘ ʑ tʃtɑtsʃɑţfnʒ○ɑɑ tsн tʃtɑtsɑţɹɔtsˈ ○υ○tɑʑ○ʂ○uɑţ‘○ɑɑ tʃtsɔ○tɑɑ ʂɑʑ○fnʑ Ăϕ1ñ<br>ɹ ○fnʒ○‘ ɑɔ○‘ ʑ dʒtsɑlz<ɑɑsfnʒsɑţ tʃts‘○ɔʑ ⊐ɑʑ○нɑɑʒ⊐ dʒtsfnʒtsɔ○, dʑtʃ○ʂɑʑ fnʒʃʑ вɑţlsɑţ lz ẅ lzɑ○dʒ○ ʂtsн tslɔɔtsɑ○, tʃɑɑsuţ fnʑ dʒtsɑ○‘lz ls○ʂts tʃtsfnʒs○ɔɑţlsɑţ н○fnʑ ẅ lzɑ○ʂtsн fnʒʃts‘ʑɔ○tʃɑɑsuţ○ dʑ ɑʑ○fnʒs○ɔ² ○ɑʑ○ɑţɔɑţuʑtslsɔɔtsɑ○ | | | | |

ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ϕ ţ ţ ţ ϕ
ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ϕ ţ ţ ţ ϕ
ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕ ϕ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕ ϕ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

ϕ χ ϕ ϕ χ ϕ χ ϕ χ ϕ
ϕ χ ϕ χ ϕ χ

ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ϕ ţ ţ ţ ϕ
ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ϕ ţ ţ ţ ϕ
ϟ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕ ϕ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕ ϕ

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Количество | Ссылка на ЕНиР | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | Облицовка стен керамическими плитками по бетонному основанию, высота помещения до 3 м, периметр помещения до 16 м | | | | |
| 7.3.1. | Облицовка стен керамическими плитками по бетонному основанию, высота помещения до 3 м, периметр помещения до 16 м<br>Д = 4, У 2* | | | | |
| | Площадь облицовки<br>=50,56+8,29+7,46 | | 66,31 | | |
| | Вычитаем площадь проемов 1 - 6<br>=50,03*6 | | 300,18 | | |
| | Площадь облицовки<br>=50,56+18,86 | | 161,50<br>69,42 | | |
| | Итого по расценке 7.3.1. | м² | 527,99 | | |
| 7.3.2. | Облицовка стен керамическими плитками по бетонному основанию, высота помещения до 3 м, периметр помещения до 16 м<br>Пункт 1, Пункт 2, Пункт 3 | | | | |
| | =3,13+4,15+4,28+3,25+60,06 | м² | 74,87 | | |
| 7.3.3. | Облицовка стен керамическими плитками по бетонному основанию, высота помещения до 3 м, периметр помещения до 16 м<br>Д = 2, У 2 | | | | |
| | Площадь облицовки<br>=5,11+2,04+5,06+1,56+4,0*2+4,12*2 | | 30,01 | | |
| | Вычитаем площадь проемов 1 - 6<br>=(4,12+4,36+1,43+4,12++4,15+5,11+2,04+<br>5,05+1,56+4,0*2)*6 | | 239,64 | | |
| | Площадь облицовки<br>=4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5,<br>05+1,56+4,0*2 | | 39,94 | | |
| | Итого по расценке 7.3.3. | м² | 309,59 | | |
| 7.3.4. | Облицовка стен керамическими плитками по бетонному основанию, высота помещения до 16 м<br>Пункт 2 | | | | |
| | =4,15+1,46 | м² | 5,61 | | |

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
Ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

Ѓ Ґ Ґ Ґ

**ламела J 2**

| ϕ χ | χ ϕ χ ϕ χ ϕ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 8.4. | | | | | |

**ламела J 2**

| ł tɑ. | ſ tʃɑdfnjtɑ○нtsɔ○ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzfuɑdв | mjнɑdвfuɑdв ujdв в j ł ŗ ł - ○(нɑdв | υ ʕtzjdв ujdв в j ł ŗ ł -○(нɑdв |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ł | ϕ x ł |
| | ʕtɑtsɔdвſ tʃɑtsţ tstɑ frɔ○tɑdzuɑtsɑdʒ fnjʃts? dtsɑdʒ ls j dвwtsɑdʒ | | | | |
| 8.5. | ţ ○в○ɔ○ʕ○, lstɑ○dвfjʃtstɑs ɑ ſ tzɑtɑ○н ʕ ○VELUX<br>ʕtɑtsɔdtsɑ ʻ tʃɑtsţ tstɑ○ls ɑ tʃ○GZL ɑ ſ dtz ɑ<br>ts н ɑtsɔ○tɑ○ʻtz<j , frɔ○tʃts ʻ j нɑ ſ dв ʕuɑtsɑdʒ<br>ʕtsɑdʒ ɑ ſ dtsɔ○dtsɑdʒ нltsɔ○dtzɑdʒ ɑ ſ dвʻ tzɑdʒfnj ʕtsɑdʒ<br>tsʃʰ ɑ ſ ɔʕtsɑdʒ EDS-EKS, ʕts ʻ ○frɔ○нtɔ►ɑ ſ ls j tɑɑdʒts ɑ ſ<br>ʻ ɑ ſ нɑtsɑ ſ ţ tsɑdв○uɑ ſ tsɑdвſ fnjţ ls frɔ○нtɑj dв► ɑ dвɑdʒ<br>ʕ○dв dtsɑdʒ<br>ʂ tɑtsɔdвſ tʃɑtsţ tstɑ ʻ j dв ʕtɑ○ɔ? j dzɑts н<br>dtsɑtɑ○н ɑ ſ ʻ fnj ʕj в ts tɑtsɔ ɑ ſ dвj frɔ○tʃ j ls ts fnjstɑzʕtsɑdʒ<br>dв ○dʒ ſ dв ○uɑ ſ ʻ tsɑdʒ ɑ ſ fnjs ○ʕdtsɑdʒ 4+16+4 dʒdʒ frɔ○<br>bzdвstɑ○h ʕ ɑ ſ dʒ ʷ dtsls ɑ ſ tɑ○dвſ ɑ dʒ ɑ ſ fnjʃts? ○h ʕ ɑ ſ dʒ<br>ʕ○? j dвſ ɑ dʒ fnjs ○ʕdtsɑdʒ ɑ ſ ɑ ſ fnjʃbzdtsɑdʒ ts н ○tɑdtsdв.<br>ł tɑj dʒ○L○dz j ʻ j нdвſ ɑ dʒ fnjdts j dʒ ○ʕtɑ ſ dzdtsɑ ɑ dz ʕ○<br>dв в○L ɑ ſ ɔ ts н j . | | | | |
| | ł tɑtsţ tstɑ ʻ j frɔ○fnjɑj нɑ ſ h ʕ ɑ ſ dʒɔ j h ○ʻ j dʒ ɑ ſ<br>tʃts u ſ dв ʕtsɔ○dtsɑdʒ tɑdzuɑ ſ u tsɑdʒ L○ts sɔ○tɑ○ʻ j dв<br>ɑtstɑʕ ts ʻ fnjstɑ○dвſ ʕtɑ ſ dz, tsls ɔ○tɑ○ʻ j ɑ ſ<br>L○ls ɔ○tɑ○ʻ j tʃɑtsţ tstɑ○tʃts dʒts<tz ls j dzj fnjʕtsſ fnjʻj<br>h ɑ ſ tʃʕj ZCT frɔ○н○ʃls j tɑtsdʒ ZOZ 95 tz ʕts ʻ ts ʻ<br>fnj dв dz○L ɑ ſ ɑdвj tɑɑ ſ fnj○dвſ ɔ j dвtsɑ ſ dz○u ſ tsdвſ<br>tsls ɔtstɑfnj○ʷ ɑ ſ dвj tɑtsdʒ ʂ tsj ʷ ɑ ſ u ſ ʻ j dвts<br>tʃɑtsdz○L○lsstʃdtsls j Uw=1.3 W/m²K. | | | | |
| | ł tɑtsţ tstɑ ʻ j tsʃtɑj dʒ? j dzɑdzuɑtsɑdʒ fnjʃts? dtsɑdʒ<br>ls j dwtsdʒ ls ɑ ſ tʃ○MHL L○L○h ls ɑ ſ lstz ts н fnjzdwj ɔ ɑ ſ ;<br>L tɑ○ʕ○fnjʒ○ʻ tz ʻ tz<ɑ ſ L○dtɑj ɔ○ʻ j fnjs○ʕdz○ɑ ſ<br>bzdвstɑ○h ʕ j ɑ ſ tʃɑtsfnjststɑ○.<br>υ j dwɑ○ʻ j dв ʕtɑ○ɔ? j dв ○ts н ɔɑ ſ fnjs ○ʕts<br>ɑ ſ L н tɔ►? ɑ ſ ɔ j ʕ○tɑɑtsdвʕj dʒtɑj ɤ j . | | | | |
| | ſ в tɑ○uzdzʃts ʕtsdʒ○н tz zdtɑ○ j dwɑ ſ tʃɑtsţ tstɑ○tz<br>fnp j dʒtz tʃtɑj dʒ○tsʃɑ ſ fnjz. | | | | |
| | tsL dв ʕ○4 tz ʕtɑzdz<br>ʕtɑtsɔdвſ tʃɑtsţ tstɑ frɔ○ls j dwtsdʒ<br>L ɑ ſ н ○tɑfnʕ○dʒjtɑ○78/118 ujdʒ | ʕtsdʒ | 8 | | |
| | ɑ ſ L dz○L dв ʕtɑtsɔ | | | | |
| 8.6. | ţ ○в○ɔ○ʕ○, lstɑ○dвfjʃtstɑs ɑ ſ tzɑtɑ○н ʕ ○ɑ ſ L dz○L ○dв<br>ʕtstɑɔ frɔ○ɑ ſ dwj tɑɑ ſ fnjɔ○dtsɑdʒ tsʃʰ ɑ ſ ɔʕtsdʒ ls ɑ ſ tʃ○<br>GVT н ɑ ſ dʒjdzɑ ſ ʻ ○54x83<br>ſ ʕɔ ſ tɑɑ ſ ɑ ſ dwj tɑɑ ſ fnjɔ○dв tsʃʰ ɑ ſ ɔ○<br>dв ſ tʃɑ○ɔ? j dв ɑ ſ fnjz ts н u tɑɑdtsɑɑ ſ tʃtsdzfztɑj ls ○dв.<br>ſ ls ɔ○tɑ○fnjţ в tsuɑdtsţ tʃtɑj dʒ○dв ſ tʃts? j ɑ ſ ɑ ſ dʒ○<br>lstɑɑ ſ tʃtsL ɑ ſ u ſ ʻ j L○ɔ j dwtsɑ ſ dz○u ſ ʻ tz<br>ſ в tɑ○uzdzʃts ʕtsdʒ○н tz zdtɑ○ j dwj tʃtsL ɑ ſ u ſ ʻ j tz<br>fnp j dʒtz tʃtɑj dʒ○tsʃɑ ſ fnjz. | | | | |
| | tsL dв ʕ○5 tz ʕtɑzdz<br>ɑ ſ L dz○L dв ʕtɑtsɔ<br>L ɑ ſ н ○tɑfnʕ○dʒjtɑ○54/83 ujdʒ | ʕtsdʒ | 1 | | |

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕ ϕ

**ламела J 2**

| ɹ tc | ſ tſqfnjtc○нts○○ | mjн. dʒjtcj | ş tsdzſuqfdʑ○ | mjнqfdʑſuqfdʑ○ ujdʑ○вj_ɹ Ł ŗ ɹ -○(нqfdʑ | υ○tzſfdʑ○ujdʑ○ вj_ɹ Ł ŗ ɹ -○(нqfdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕхɹ |
| 9.1. | l ○вС○ə○○lstc○dʑſjtsds qſ lzgtc○н' ○ш ○fnj○нdʒj<br>Ł ɹ ʌ fnjstsdz○tcqſ'j, tſtdsɹtstcqſ в○dz○tsdʑſ○ə tc○ls○<br>qɹtc○ j_dʑſ fnjzts н вj_dzſ=Ł ɹ ʌ tſj_jstsſ○tsdʒstcdʑſ=<br>tſtdsш qfdz○fnj○lzdʑſstc○h ' qfdʒts'○u○ j_dʒts н<br>ujdzſuqfdʑſ= tſts uqfdz○ts ə○dʑſ= tſtdsш qfdz○<br>н=1,5dʒdʒqſ fnj○нətsfnjstdz○qfdʒfnjſts? ○h ' qfdʒ<br>нq=lstsə○' j_dʒ<br>l ○fnjs○○? qə○' j_' j_ lsjtcdʒts qɹtsdz○uqſtsdʑſdʒ<br>fnjs○○dtsdʒ 4+16+4dʒdʒfnj○ qfnjſlzdtsdʒts н ○tcdtsdz○<br>qſ dʑſfnj○ts jdʒſfnjſtsdʑſdʒtſtcjdʒ○ɹtsdʒ<br>Ł tdsɹtstcqſ в○dz○tsdʑſ○ə tc○ls○fnjzfnpz○внjəj_dz○<br>ts нdts ə○tc○'lz<qfdʒts○ts ə tsdʒfnj○tsls ə○tc○' j_dʒts○ts<br>=tstcqɹtsdz○dzdj qſ əj_tdsq○○dzdj tsfnjdʒ<br>j_fnpzſdʑjtcdtsdjlsdz○dʒ○(Ł ɹ ʌ dz○dʒjdzſuj fnj○<br>lsjtcdʒſuş○tsdʒqfnjſlzdtsdʒ○lzlsq'j_ qſ tſts dtsdtsdʒdz○<br>dzdtsdz), Ł ɹ ʌ tſts нtſtdsɹtstdfş○tsdʒ○dzſqſuts dʒqſ<br>ts○○ſdʑſuts dʒ Ł tdsɹtstdfş○ts○○ſdʑſuO'j_ ts н<br>○dzdʒqdʑſ'lzdʒfnş○ts'j_○fnjstdzнqſtc○dzdz='<br>tſdz○fnjsqш qſuqſtc○dz='dzqſdʒ○. | | | | |
| | Ł ɹ ʌ ts○əqſtcdʒstc○fnj○нt>l○lsqſ tſts нtſtdsɹtstdfş○qſ<br>tſtdsш qfdz○○ts вqſ fnjj dʒtsdz○lzdtc○нqlsq<br>lzdʑſstc○h ' ○н○fnş○○. ş ts н в○dz○tsdʑſ○qſ= ə tc○ls○<br>tſtds'j_○lstsə○lsqſ fnj○lzdʑſstc○h ' j_ fnjstc○dzj<br>tſts○tcqədz н○fnş○lz ts н вlz○tsə ts'<br>нtəəjlsq○ш ○fnjs○ədʑſ нjts tſts ɹqſuqſ'j_.<br>υ○tzſfdz○ts jш qſuqſ'jdʑs ɹ○tſtdsdz○. lstsſdzslsj<br>dʒstc○вqlsq UwÒ1.5W/m2K(нts○○ɹ○lsq<br>tſtdstc○ujdʑdsdʒqſ tſtcqſdzs>lqlsq ts нdts ə○tc○'lz<j<br>○lsjfnjsj)<br>Ł tcjнəqſнjlsq fnpj tſtcqſвtstcj qſ ɹ○ſjlsqədʑj<br>dʒ○lsjtcq'○dzj, qſdʑsjtcqſfnj○dʑſ fnjſfnjsjdʒ<br>əjdʑsqſdzqſtc○' ○qſ нtcjdz○>lj (ts нəts' j_' j_<br>○tsdʑj_ɹ○lz fnjſts? dzfnjcjнqſdʑ). ○tsdʑſjstdz○uq'○<br>ts ə lz=ə○ls○ fnpj tc○нts əj_, jdzjdʒjdʑsj qſ<br>ɹ○ə tch jls○j (ɹ○ə tch dzj dzqſdʒts əj_,<br>ts нdts ə○tc○'lz<j нq=lstzdʑj) lz fnpjdʒzlz fnj○dz○нlz<br>fnj○ſtc○əqſdzdʑſ○tsdʒts jdzjtcqjlsfnj○ts'<br>j_ш qſ○fnjdʑsfnjsq. ʌ ○fnj○нdz○ts ə dtsə○ſts○tcqəə○<br>əjtdsq○○dzdj нjdtsəj_ fnjſts? ○h ' j_ɑtc○dʒ○<br>ſtsɹqſuqſ'j_.<br>ſ btc○ujzdzſts ○tsdʒ○нlz ztc○' j_dʑſ=qſ<br>ɹ○fnjs○○? j_dʑſ=ſtsɹqſuqſ'○.<br><br>ts ɹdz○○1○ lz нlzſdtsdʒ○tdzdz<br>ш ○fnj○нdz○ſtcjdtc○н○fnj○в○dz○tsdʑſ○qſdʒ<br>ətc○ls qſdʒ○fnjdz○внjəj_dz○j_fnpzſdʑjtcdtsdzjlsdtsdʒ<br>tsls ə○tc○' j_ſtcjdʒ○h j_dʒſ<br>ɹqſн○tdfş○dʒjtc○180+90/160+240uqdʒ | ○tsdʒ | 21 | | |

**ламела № 2**

| № п/п | Наименование объекта технического регулирования | Единица измерения | Количество | Количество в одной упаковке | Количество упаковок |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| | Светильник НСП 02-60-001 У1 IP65, 60 Вт, 90+180/240+160 градусов | шт | 20 | | |
| | Светильник НСП 02-60-001 У1 IP65, 60 Вт, 90+90/220+180 градусов | шт | 1 | | |
| | Светильник НСП 02-60-001 У1 IP65, 60 Вт, 90+90/220+180 градусов | шт | 2 | | |
| 9.2. | Технический регламент Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) Декларация о соответствии ЕАЭС N RA.ND.AB12.B00123/20 Серийный выпуск, Светильники НСП 02-60-001 У1 IP65, 60 Вт, 90+180/240+160 градусов, 90+90/220+180 градусов, 4+16+4 градусов Декларация о соответствии ЕАЭС N RA.ND.AB12.B00123/20 | | | | |
| | Технический регламент Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) Декларация о соответствии ЕАЭС N RA.ND.AB12.B00123/20 Серийный выпуск, Светильники НСП 02-60-001 У1 IP65, 60 Вт, 90+180/240+160 градусов, 90+90/220+180 градусов, 4+16+4 градусов Декларация о соответствии ЕАЭС N RA.ND.AB12.B00123/20 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) Декларация о соответствии ЕАЭС N RA.ND.AB12.B00123/20 Серийный выпуск, Светильники НСП 02-60-001 У1 IP65, 60 Вт, 90+180/240+160 градусов, 90+90/220+180 градусов, 4+16+4 градусов Декларация о соответствии ЕАЭС N RA.ND.AB12.B00123/20 | | | | |

**ламела J 2**

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑfɲtɑ⊙ʉtɔ⊙ | mjʉ. ɑʒjtɑj | ş tsɑzʃuʃɑʃ⁄⊙ | mjʉɑʃɑzʃuʃɑ⁄⊙ ujɑ⁄⊙ вjɹ ł ɾ ɹ -⊙(ɑʃɑ⁄ | υ⊆ʃzʃɑ⁄⊙ ujɑ⁄⊙ вjɹ ł ɾ ɹ -⊙(ɑʃɑ⁄ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | ʃ вtɑ⊙uʃzɑzʃtş⊆tsɑʒ⊙ʉzɔɑtɑ⊙ jɑzʃ□ ɑ ʃ<br>ɹ⊙ɑɲjs⊙⊆? jɑzʃ□ tʃtsɹɑʻuʃ'⊙. | | | | |
| | tsɹɑz⁄⁄⊙2 ɔzʉɔzʃɑzʃtsɑʒ⊆tɑɔɑz<br>ʉətş⊆tɑɑʃɑzɑʃ tʃtɑtsɹtstɑ, ɔzfɲpjɑʃʒzʃtɑjɑʒ⊙ʰ jɑʒʃ<br>ɹɑʃʉ⊙tɑfɲ⁄⊙ɑʒjtɑ⊙180/160uɑʒ | ⊆tsɑʒ | 27 | | |
| | tsɹɑz⁄⁄⊙2* ɔzʉɔzʃɑzʃtsɑʒ⊆tɑɔɑz<br>ʉətş⊆tɑɑʃɑzɑʃ tʃtɑtsɹtstɑ, ɔzfɲpjɑʃʒzʃtɑjɑʒ⊙ʰ jɑʒʃ<br>ɹɑʃʉ⊙tɑfɲ⁄⊙ɑʒjtɑ⊙180/160uɑʒ | ⊆tsɑʒ | 37 | | |
| | tsɹɑz⁄⁄⊙2⊙ ɔzʉɔzʃɑzʃtsɑʒ⊆tɑɔɑz<br>ʉətş⊆tɑɑʃɑzɑʃ tʃtɑtsɹtstɑ, ɔzfɲpjɑʃʒzʃtɑjɑʒ⊙ʰ jɑʒʃ<br>ɹɑʃʉ⊙tɑfɲ⁄⊙ɑʒjtɑ⊙180/100uɑʒ | ⊆tsɑʒ | 2 | | |
| | tsɹɑz⁄⁄⊙2⊙* ɔzʉɔzʃɑzʃtsɑʒ⊆tɑɔɑz<br>ʉətş⊆tɑɑʃɑzɑʃ tʃtɑtsɹtstɑ, ɔzfɲpjɑʃʒzʃtɑjɑʒ⊙ʰ jɑʒʃ<br>ɹɑʃʉ⊙tɑfɲ⁄⊙ɑʒjtɑ⊙180/100uɑʒ | ⊆tsɑʒ | 2 | | |
| | tsɹɑz⁄⁄⊙2в ɔzʉɔzʃɑzʃtsɑʒ⊆tɑɔɑz<br>ʉətş⊆tɑɑʃɑzɑʃ tʃtɑtsɹtstɑ, ɔzfɲpjɑʃʒzʃtɑjɑʒ⊙ʰ jɑʒʃ<br>ɹɑʃʉ⊙tɑfɲ⁄⊙ɑʒjtɑ⊙180/100uɑʒ | ⊆tsɑʒ | 1 | | |
| | tsɹɑz⁄⁄⊙3 ɔzʉɔzʃɑzʃtsɑʒ⊆tɑɔɑz<br>ʻjɑʉɑ⁄ɑs⊆tɑɑʃɑzɑʃ tʃtɑtsɹtstɑ, ɔzfɲpjɑʃʒzʃtɑjɑʒ⊙<br>ʰ jɑʒʃ<br>ɹɑʃʉ⊙tɑfɲ⁄⊙ɑʒjtɑ⊙100/160uɑʒ | ⊆tsɑʒ | 51 | | |
| | tsɹɑz⁄⁄⊙3* ɔzʉɔzʃɑzʃtsɑʒ⊆tɑɔɑz<br>ʻjɑʉɑ⁄ɑs⊆tɑɑʃɑzɑʃ tʃtɑtsɹtstɑ, ɔzfɲpjɑʃʒzʃtɑjɑʒ⊙<br>ʰ jɑʒʃ<br>ɹɑʃʉ⊙tɑfɲ⁄⊙ɑʒjtɑ⊙100/160uɑʒ | ⊆tsɑʒ | 70 | | |
| | tsɹɑz⁄⁄⊙3⊙ ɔzʉɔzʃɑzʃtsɑʒ⊆tɑɔɑz<br>ʻjɑʉɑ⁄ɑs⊆tɑɑʃɑzɑʃ tʃtɑtsɹtstɑ, ɔzfɲpjɑʃʒzʃtɑjɑʒ⊙<br>ʰ jɑʒʃ<br>ɹɑʃʉ⊙tɑfɲ⁄⊙ɑʒjtɑ⊙100/100uɑʒ | ⊆tsɑʒ | 4 | | |
| | tsɹɑz⁄⁄⊙3⊙* ɔzʉɔzʃɑzʃtsɑʒ⊆tɑɔɑz<br>ʻjɑʉɑ⁄ɑs⊆tɑɑʃɑzɑʃ tʃtɑtsɹtstɑ, ɔzfɲpjɑʃʒzʃtɑjɑʒ⊙<br>ʰ jɑʒʃ<br>ɹɑʃʉ⊙tɑfɲ⁄⊙ɑʒjtɑ⊙100/100uɑʒ | ⊆tsɑʒ | 7 | | |

Ł ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ
Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

Ѓ Ґ Ґ Ґ

**ламела J 2**

| ɹ tɑ. | ţ tʃɑfʃnjtɑ○нts○○ | mjн. dʒjtɑj | ştsʁzʃuţʃʁdʁ○ | mjнɑfʁdʁʃuţʁ○ ujdʁ○вjɹL ϟ ţ ɹ J-○(нɑfʁdʁ | υ ○ʃzʃʃʁdʁ○ ujdʁ○ вjɹL ϟ ţ ɹ J-○(нɑfʁdʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| | 9. Λ tɑcdʁ○ вtɑ○ɔ○tɑɑʃʻ○fnjj нɔtsfnjstɑzʻ○ts ○dʁɑɑʃʻ○tstɑts∟ɑʃɔɑdʁʁʰ lsɑʃlsɑʃ (ts○нɑts○○tɑ○ʻlz<ɑʃɑʒ ○dʁɑɑʃʻ○tstɑts∟ɑʃɔɑdʁɑʃɑʒfnjtɑjнfnjs○ɑʃɑʒ○) ɑʃ вts'ɑʃ ʻ○ɔ○dzɑʃls jlsɑdʁɑʃɑʒjɑʒ○'ɑzɑdʁ○ʻ○tsɑʒ (вts'tsɑʒ∟○ ɑʒjlsɑ○dz, lz lstsɑdʁz tʃʃts lzfnɔpts'jɑdʁɑɑʒlz.tstɑʻ○lz. υ fnjʃtɑts○ts' jʻ lz ○dʁɑɑʃʻ○tstɑts∟ɑʃɔɑdʁj∟○ʰ lsɑʃlsjj ɑʒ○tɑ○ʻlz fnjj fnjʃtɑts○jfnjsɑʃ fnɔj tstʃjtɑ○upʃʻj (ts○нɑʒ○ʰ <ɑʃɔ○ʻ j, ʋpʃʰ <j ʻ j ts○н tɑ' j, tʃtɑjɑʒ○∟ɑʃɔ○ʻ j). | | | | |
| 10.1. | ʷ ʷ ○fnj○нdʁ○ ○dzzɑʒʻɑʃdʁ○tɑɑʃʻ○: ɩ ○в○ɔ○ʻ○lstɑ○dʁʃtstɑs ɑʃ lzɑtɑ○нʻ ○ʷ ʷ ○fnj○нdʁj вtɑ○ɔ○tɑɑʃʻj, ʷ ʷ ○fnj○нdʁ○ tʃtɑjɑtɑ○н○fnj○ нɔtsʻ○tɑɑʃɑzdʁɑʃɑʒ lzdʁ○∟dʁɑʃɑʒɔtɑ○ls ɑʃɑʒ○- dʁ○lzdʁ○∟lz lzɔjlstɑtsɔtɑ○dzɔϕdzdʁɑʒʻɑʃdʁɑʃ lzɑʒfnʻ○fnjʃts? dʁ○ вtɑ○ɔ○tɑɑʃʻ○ʻj ɑʃ∟tɑ○' jdʁɑʃ fnjz ts○н ○dzdʁɑʒʻɑʃdʁɑʃ lzɑʒfnʻ○ɑʃ¬ tʃtɑtsʷ ɑʃdʁ○fnj○ lsjtɑdʒtsʃtɑjʻ○ɑʃ○нtsɑʒ ɩ dʁ○fnjsɑʃʷ ɑʃʻ○○uɑʃʻ○ʻj lz вjdʁts' вts'ɑʃ RAL 9016. υ tɑ○н○ʻ lz ɔtɑʰ ɑʃlsɑʃ tʃtɑjʻ○ts ujdzʃuɑdʁɑʃ¬ нtɔ○ı○υ○ ɑʃ ɑʃ∟вj<ɑʃ нɑʃtɑjʻ○ls○dʁʻ○tsdʁɑ○ʻ○ls ujdzʃuʻ○ɑʃ ○dzdʁɑʒʻɑʃdʁɑʃ lzɑʒ○. ш ɔɑʃ ujdzʃuɑdʁɑʃ jdzjɑʒjdʁɑʃ ɑʃ tsfnjs○dzʃ jdzjɑʒjdʁɑʃ ∟○ʷ ɑʃʻ○fnjʃtɑ○' j tʃtsɔɑʃuɑʃʻj, tsʃʰ ɑʃɔdʁɑʃ jdzjɑʒjdʁɑʃ ʻ○ts ɑʃ ɑʒ○ls jtɑɑʃʻ○dz∟○ ls jtɑdʒɑʃuʻ○lzɑʃ¬ɑʃ нtɑtsɑʃ∟tsdz○uɑʃʻlz tʃtsts ts○tsн lz tsls○tsɑ○, fnjz fnj○fnjs○ɔdʁɑʃ нjtstʃtsɔɑʃuɑʃʻj. ʃ ʻ○ts○ ʻj fnjʃfnjsjɑʒfnʻ○ɑʃ, fnj○tsls○○tɑ○' jɑʒlz fnʻ○dz○нlz fnj○ fnp○ʻ○tsɑʒtʃtsʻjнɑʃdʁ○uɑdʁɑʒʰ jɑʒjtsɑʒ fnj○ts○нɑts○○tɑ○ʻlz<ɑʃɑʒfnjjtɑɑʃʷ ɑʃʻ○ls tsɑʒ ɩ ○fnjs○ʻ○? ɑʃɔ○' j fnjj ɔtɑʰ ɑʃ ls jtɑdʒtsɑʃ∟tsdz○uɑʃtsdʁɑʃɑʒls tɑ○dʁɑʃʃ○tɑjɑdʁɑɑʃɑʒ fnjs○ʻ○ɑdʁs tʃ○ʻ○¬jlstsɑʒ ş tsɑdʁʷ ɑʃdzɑ○uɑʃʻ○fnjs○ʻ○ɑdʁs tʃ○ʻ○¬jls○ 6+16+6mm fnj○ɑʃfnjʃlzɑdʁɑɑʒts○н ○tɑɑtsɑdʁ○. υ ʻ○lzʃ○dzɑʻ○ts¬jʷ ɑʃuɑʃʻjɑdʁɑ∟○tʃtɑtsɑdz○. lstsʃɑdʁɑls¬j dʒjstɑ○вɑʃlsɑʃ UwÒ1.5W/m²K (нts○ʻ○. ○lsɑʃ tʃtɑtsɑ○uzɑdʁɑɑʒɑʃ tʃtɑɑʃɑdʁs ı ɑʃlsɑʃ нts○ʻ○. ¬j). ţ ○нɑʃlsɑʃ tʃtsн¬jls○? lz tʃtɑtsɑʃ∟ɔts' ○uʻ○lz. fnj○ɑdz○fnjdʁɑfnjs○ʻts'¬j lzfnp○ʻ○ı tɑts'¬jʻ○ls○dʁɑ, lz. fnj○ɑdz○fnjdʁɑfnjs R dʁ○¬jfnjsɑʃlstɑ○. ʃ вtɑ○uzɑdzʃtsʻ○ʻɑdʒ○нlz lzɑtɑ○' jdʁɑ¬, ∟○fnjs○ʻ○? jdʁɑ¬ ɑʃʷ ɑʃdʁ○dzdʁɑstsвtɑ○' jdʁɑ¬ tʃtsɑʃuɑʃʻ○. ts∟dʁ○ʻ○1 lzʻ○ɔ○нtɑ○lslz tʃtɑjɑtɑ○н○fnj○нɔtsʻ○tɑɑʃɑzdʁɑʃɑʒ lzdʁ○∟dʁɑʃɑʒ ɔtɑ○lsɑʃɑʒ○- dʁ○lzdʁ○∟lz lzɔjlstɑtsвtɑ○dz, tsls○○tɑ○' j lzfnʻ○dz○нlzfnj○ʰ jɑʒjtsɑʒ ∟ɑʃн○tɑfnʻ○ɑʒjtɑ○ 308/240+27 uɑʒ | ʻ○tsɑʒ | 1 | | |

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 2**

| Lp. | Podstawa wyceny i opis pozycji | Jedn. obm. | Ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PLN | PLN |
| | Kalkulacja własna<br>Obudowa ścian i stropów z płyt warstwowych<br>Obudowa ścian i stropów z płyt warstwowych, płyty o rdzeniu z wełny mineralnej, grubość 150 mm<br>Wełna mineralna, gęstość 95 kg/m3 | | | | |
| 10.5. | Montaż obudowy ścian i stropów z płyt warstwowych, płyty o rdzeniu z wełny mineralnej, grubość 150 mm<br>Montaż obudowy ścian i stropów z płyt warstwowych, płyty o rdzeniu z wełny mineralnej, grubość 150 mm. Płyty warstwowe o rdzeniu z wełny mineralnej, grubość 150 mm, wełna mineralna, gęstość 95 kg/m3, okładziny z blachy stalowej powlekanej, grubość okładzin 0,5 mm, kolor płyty zewnętrznej RAL 6036 (zielony), kolor płyty wewnętrznej RAL 9002 (biały).<br>Montaż płyt warstwowych ścian i stropów z płyt o rdzeniu z wełny mineralnej (montaż płyt ścian i stropów z płyt o rdzeniu z wełny mineralnej, montaż płyt ścian i stropów z płyt o rdzeniu z wełny mineralnej, montaż płyt ścian i stropów z płyt o rdzeniu z wełny mineralnej

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ł ţ ţ ţ

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕϕ ϕ ϕ 

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ
Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ Ґ

**ламела J 2**

| ɹ tc | Ѓ tfdfnjtc◦нtsэ◦ | mjн. dзjtcj | Ѕtsdzfцfdв | mjнdfdвfцdв чjdв вjL Ђ Ґ Ѓ -◦(нdfdзв | υЅtzfdв чjdв вjL Ђ Ґ Ѓ -◦(нdfdзв |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | фxɹ |
| 10.21. | l ◦вс◦эЅ◦ls tc◦dвfjftsdsdf lzdtc◦нs ◦ww ◦fnэ◦нdj вtc◦э◦tcdf‘j, нэtsЅtcfdzdвэtc◦ls◦fnэ ж◦dtzcdtвsdзЃ jls◦dzdвэtc◦ls◦, Ѕtcfdtsэtc◦ls◦ ‘j lztc◦dзztsн чjdzfцdвf¬ tftdsww dfdв◦40/40dзdз fnэtsstsfnjstc◦dtвsdзtssdtsdsdзtsн чjdzfцdвsg dzfdз◦н=2dзdз z, lsts‘j tsн чjdzfцdвf¬ Ѕtzlsdf‘◦fnjsdf¬ tftdsww dfdв◦40/40dзdз tstfh dfэ h lsts‘◦‘j ls◦Ѕts‘ j tsн чjdzfцdвsgdzfdз◦. | | | | | |
| | r ◦dtzcdfdзj fnjzfnjtjjh lsjdзj lzнts‘ ts‘ltsdвf Ѕtcfdв◦эtc◦ls◦. ч◦lzdtzlstc◦h ‘ Ѓ fnjstc◦dзj dв◦ нjdtzж◦dtzcdfdв◦ww dfЅfnjftc◦lsdf l◦h lsdflsdtz dзtcjж dfцtz. Ѓ tc◦ls◦fnjdв◦внjlsdf tftslstcjвdвfdзtsЅtsэtsdз df цfdzdfdвjtc◦tcвtc◦эtsdзfnj◦Ѕ? lzцjэdfdз◦, dзj¬◦dвfldзtsdзl◦◦dztstsdз◦lsfnЅtsl◦ls◦э◦tc◦‘ Ѓ эtc◦ls◦чjdzfцdвsdзtsftdztsdз l◦h lsdflsdflsdf tftdslsdfэ Ѕtstdsldf‘Ѓ ◦dвsdfЅtstdsldfэdвfdзtftcjdз◦l tsdзdf вts‘dflsdf нэ◦ tftzls◦jdз◦‘dzdzЅtsdзlzlstsdtzt ф∫ 9006. t ◦нdflsdf tftsнjls◦’ lztftdtsdflэts‘ ◦lzl fnjodz◦fndвsfnjs Ѕts‘j lzfnp◦‘◦l tdts‘jЅls◦dвs, lzl fnjodz◦fndвsfnjsR dвjfnjsdflstsdc◦. Ѓ вtc◦ucdzdвftsЅtsdз◦нlzlztc◦ jdвf¬, ww dfdв◦dzdвs tsвtc◦ jdвf¬ tftsldf‘ufd‘◦. tsldвЅ◦4 lznlzftdtsdзЅэ◦нtc◦lstz dзjls◦dzdв◦нэtsЅtcfdzdв◦эtc◦ls◦fnэ◦ww dfЅfndвfdз dв◦нfnpjlsdtsdзlzdz◦l lztftsнfnjs◦dвfufz ldн◦tcfnЅ◦dзjtc◦150/240ufd: | Ѕtsdз | 2 | | |
| 10.22. | l ◦вс◦эЅ◦ls tc◦dвfjftsds dflzdtc◦нs ◦dзjls◦dzj tcjh jlsЅjdв◦h ◦f¬lstztc◦fnj¬dz◦нdj ‘◦dзj. t jh jlsЅ◦h ◦f¬ls◦, tc◦fnj¬dz◦нdj ‘◦dзj, dlctc◦ jdв◦tsн чjdzfцdвf¬ tftdsww dfdв◦y 361. t ◦dзtftsЅtstfdзufэ- tcjh jlsЅdf fnj dlctc◦нlz‘j tsн tf? tsh lstsg‘эtsж’ ◦lsts ‘j fnjs чjdzfцdвf¬ tftdsww dfdв◦ 40/10 dзdз fnэdf fnjflzdtsdзls◦Ѕts‘ j tsн tf? oh lseg‘эtsж’ ◦40/5 dзdз l◦э◦tcjdвf¬ dв◦ dзj’ lzfnjsвdtsdз tc◦ldз◦Ѕlztsн 50dзdз tftcjdз◦ h jdзf. l tststsнlzвjlstsdвjЅdf¬ ldнtsэ◦h ◦f¬ls◦ ◦dвjtcts◦ls◦f lzc◦tsdвftftdsww dfdz’ L’ 50/50/5 dзdз l◦‘jнdtsfnэlzc◦tsdвfdзtftdsww dfdtsdз’ L’ 50/50/5 dзdз, Ѕts‘df ufdзjtc◦dзdв◦ Ѕts‘df dв◦dzjжe tftsЅdtsfau. | | | | | |

ϟ ϯ ϲ ϲ ϝ ϲ ϯ ϯ ϕ ϱ ϝ ϳ ϟ
ϟ ϳ ϱ ϩ ϟ ϭ ϟ ϩ ϳ ϟ ϳ ϕ ϱ ϝ ϳ ϟ ϩ ϳ ϱ ϟ ϭ ϟ ϩ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела J 2**

| ɹ tɑ | ſ tʃɑdfɲtɑ○нts○○ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzſuɑdʑ○ | mjнɑdʑſuɑdʑ○ ujdʑ○ вjɹL Ł ŗ ɹ -○(нɑdʑ | υʕlzſdʑ○ ujdʑ○ вjɹL Ł ŗ ɹ -○(нɑdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ɹ | ϕхɹ |
| 11.6. | ţ ○вG○ʕ○dʒ○ls jtɑɑſ ʻ○dz○, ɑLtɑ○н○, lstɑ○dʑ ſtstdsɑſ dʒtsdʑs○н○ fɲ○dʒſdʑ ⁻ ○ɑſfɲjtsн dʒ н>ɹj<ɹg ʻtsdzʕ○. ʀLtɑ○ ɹdz ʻɹj tsн ujdzſuɑdʑs ʻtjtsuɑſdʑ ʕts○○dʑs ʻ tjdz○fɲjsɑ[w] ɑſuɑſtɑ○ɑdʑs ʻdzɑſdʒ○нɹв ʔ ɑſdʑ н=0,6 dʒdʒ<br>ч○ ʻjнdʑ fɲjstɑ○dʑ, ts ʕ○ʃdʑſuɹz fɲ○dʒſdʑ ⁻ ○ tjtɑjtjzfɲjsɑſlsɑſ tjtɑj ʕts ɑ○ɑſuj tjdzsuj, ○нtɑzɑdz fɲjstɑ○dʑ tjtsнəlz<ɑſ tjtsн dʒ н>ɹj<ɑſ tsdzʕ. υʕlzſdʑ○ tɑ○ləɑſ ʻjdʑ○ʰ ɑſtɑɑſdʑ○ ʻj 70 ujdʒ<br>Ł dz○fɲjsɑ[w] ɑʕ○ujɑſ ʻ○lz lstsdʑ tjtɑjdʒ○ ɑſɹвtstɑz tjtɑts ʻjʕls○dʑs○.<br>Ł dz○fɲjsɑ[w] ɑʕ○ujɑſ ʻ○lz вts ʻɑſ tjtsɑſɹвtstɑz tjtɑts ʻjʕls○dʑs○.<br>ſ ɹjtɑj lzɹjlsɑſ dʑ○ dzɑſujz dʒjfɲjs○.<br>ſ вtɑ○ujzɑdzſjtsdʒ ⁴ ɑſɹəɹjнɹjdʑj tstʃʰ ɑəʕjɹ. | | | | |
| | =3,825*2+7,25*2 | ɑʕ¹ | 22,15 | | |
| 11.7. | ţ ○вG○ʕ○dʒ○ls jtɑɑſ ʻ○dz○, ɑLtɑ○н○, lstɑ○dʑ ſtstdsɑſ dʒtsdʑs○н○ dʒ н>ɹj<ɑſ ⁻ tsdzʕ○ ɑſɹ tɑ○ ɹdzſ ⁻ tsн ujdzſuɑdʑs ʻtjtsuɑſdʑ ʕts○○dʑs ʻ tjdz○fɲjsɑ[w] ɑſuɑſtɑ○ɑdʑs ʻdzɑſdʒ○н=0,6 dʒdʒ (ɑſɹətsнɹj fɲj tjtɑjʕts tjtsнdzsɑj tsн ſ ч ɹ tjdzsuʕ○). | | | | |
| | ŗ ɹjdzs○j tsdzʕ○ fɲjſ ○ʻ○ls ɑſ dʑſlsdʑ○dʒ○.<br>ŗ tɑ○ʕ○uj tsdzʕ○ tɑ○нɑſlsɑſ tsн [w] dz○ ⁻ ○ 25/5 dʒdʒ<br>tsн ujdzſuɑdʑs ʻtjtsuɑſdʑ ʕts○○dʑs ʻ tjdz○fɲjsɑ[w] ɑſuɑſtɑ○ɑdʑs ʻdzɑſdʒ○, dʑ○ tɑ○ɹdʒ○ʕɹz tsн 80 ujdʒɑſ dʑſlsts○○ls ɑſ fɲ○ tjtɑjнʕ ɹj fɲjstɑ○dʑ.<br>ч tjts ʻdʑſuj ɹ○ʃls ɑſlsɑſ tsнɑts○○tɑ○ʻlz<ɑſdʒ tjtɑjdʒ○ɹtsdʒ<br>ţ ɑſlsdʑ fɲjzlz вts ʻɑſ tsdzʕ○.<br>Ł dz○fɲjsɑ[w] ɑʕ○ujɑſ ʻ○lz вts ʻɑſ tjtsɑſɹвtstɑz tjtɑts ʻjʕls○dʑs○.<br>ſ вtɑ○ujzɑdzſjtsdʒ ⁴ lzɑstɑ○ ɹjdzſ ⁻ tsdzujdzſ ⁻ ⁻ tstɑɑſɹtsdʑs○dz○. | | | | |
| 11.7.1. | tstʃʰ ○ɑſtɑ○ɹəɑſ ʻjdʑjʰ ɑſtɑɑſdʑj 77 ujdʒ<br>=3,825*2+7,25*2 | ɑʕ¹ | 22,15 | | |
| 11.7.2. | tstʃʰ ○ɑſtɑ○ɹəɑſ ʻjdʑjʰ ɑſtɑɑſdʑj 50 ujdʒ<br>=2,98 | ɑʕ¹ | 2,98 | | |
| 11.8. | ţ ○вG○ʕ○dʒ○ls jtɑɑſ ʻ○dz○, ɑLtɑ○н○, lstɑ○dʑ ſtstdsɑſ dʒtsdʑs○н○ dʒ○fɲʕj ɑɑſfɲjɑſ ⁻ tsdzʕ○ɑſLtɑ○ ɹdzj tsн ujdzſuɑdʑs ʻtjtsuɑſdʑ ʕts○○dʑs ʻ tjdz○fɲjsɑ[w] ɑʕuɑſtɑ○ɑdʑs ʻdzɑſdʒ○н=0,6 dʒdʒ<br>ſ ○fɲʕlz tɑ○нɑſlsɑſ lz fɲpjdʒz tjtɑjdʒ○нɹjlsɑ○ ʔ lzɑſ lzɑſjzlsfɲjsɑlz tjtɑts ʻjʕls○dʑs○.<br>Ł dz○fɲjsɑ[w] ɑʕ○ujɑſ ʻ○lz вts ʻɑſ tjtsɑſɹвtstɑz tjtɑts ʻjʕls○dʑs○. | | | | |

| р.бр. | Опис радова | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара без ПДВ-а) | Укупна цена (динара без ПДВ-а) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| | Демонтажа постојеће ограде са темељима и бетонским стубовима, утовар и одвоз шута на депонију удаљену до 10 км. | | | | |
| | =8,18+2,54+8,65+5,87+1,8+5,58+11,89+2,87*2+8,46+8,9+7,9+11,72+11,87 | м' | 99,10 | | |
| 11.9. | Набавка, транспорт и монтажа ограде од челичних попластификованих панела са темељима и бетонским стубовима. Ограда је висине 200 цм. Панели су од челичне жице пречника Ø 5 мм, са двоструким савијањем, попластификовани у боји по избору пројектанта. Стубови су квадратног попречног пресека 6 х 6 цм, попластификовани у боји по избору пројектанта. Стубови се постављају на растојању 250 цм. Панели се за стубове причвршћују помоћу челичних спојница. Ограда се поставља на темељ од бетона МБ 20 димензија 30 х 30 х 50 цм. Обрачун по комаду постављене ограде. | | | | |
| | =23,75*4+24,65*3 | м' | 168,95 | | |
| 11.10. | Набавка, транспорт и уградња једнокрилне челичне попластификоване капије са темељима и бетонским стубовима. Капија је висине 200 цм, ширине 125 цм. Испуна капије је од челичне жице пречника Ø 5 мм, са двоструким савијањем, попластификована у боји по избору пројектанта. Стубови су квадратног попречног пресека 6 х 6 цм, попластификовани у боји по избору пројектанта. Стубови се постављају на растојању 250 цм. Капија се за стубове причвршћује помоћу челичних спојница. Капија се поставља на темељ од бетона МБ 20 димензија 30 х 30 х 50 цм. Обрачун по комаду постављене капије. | | | | |
| | =1 | ком | 6 | | |
| 11.11. | Набавка, транспорт и монтажа једнокрилне челичне попластификоване капије са темељима и бетонским стубовима. Капија је висине 200 цм, ширине 125 цм. Испуна капије је од челичне жице пречника Ø 5 мм, са двоструким савијањем, попластификована у боји по избору пројектанта. Стубови су квадратног попречног пресека 6 х 6 цм, попластификовани у боји по избору пројектанта. Стубови се постављају на растојању 250 цм. Капија се за стубове причвршћује помоћу челичних спојница. Капија се поставља на темељ од бетона МБ 20 димензија 50 х 50 х 50 цм. Обрачун по комаду постављене капије. | | | | |

**ламела Ј 2**

| ј tɑ. | ʃ tʃ ɔ ʃ f ɲ t ɑ Ɔ ʜ t s ɔ Ɔ | mj ʜ. dʒj t ɑ j | ʂ t s ɔ d z ʃ ʊ ʃ ɔ d ʁ Ɔ | mj ʜ ɔ ʃ ɔ d ʁ ʃ ʊ ʃ ɔ d ʁ Ɔ ʊ j ɔ d ʁ Ɔ в j ʟ Ł ţ ʃ ј - Ɔ ( ʜ ɔ ʃ ɔ d ʒ ʁ | ʊ ʕ z ʃ ɔ d ʁ Ɔ ʊ j ɔ d ʁ Ɔ в j ʟ Ł ţ ʃ ј - Ɔ ( ʜ ɔ ʃ ɔ d ʒ ʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ј | ϕ x ј |
| | Ł dzʃ f ɲ s ɔ ʃ ʷ ɔ ʃ ʕ Ɔ ʊ p ʃ ʻ Ɔ l z в t s ʻ ɔ ʃ tʃ t s ɔ ʃ ʟ в t s t ɔ d z<br>tʃ t ɑ t s ʻ j ʕ l s Ɔ d ʁ s Ɔ<br>ʃ в t ɑ Ɔ ʊ p z ɑ ʁ ʃ t s ɔ d ʒ ¹.<br>=23,75+24,65 | ɔ ʃ ¹ | 48,40 | | |
| 11.12. | ł Ɔ в Ɔ ɔ ʕ Ɔ ɔ d ʒ Ɔ l s j ţ t ɑ ɔ ʃ ʻ Ɔ d z ʃ ʃ , l s t ɑ Ɔ d ʁ ʃ ʃ t s t ɑ d s ɔ ʃ ɔ ʟ t ɑ Ɔ ʜ Ɔ<br>t s ʃ h ɔ ɔ ə ʕ j ʜ ɔ ʃ ɔ d z Ɔ l s Ɔ ʊ p ʃ ʻ j l z ʕ t ɑ t s ɔ l z ʃ tʃ h Ɔ ɔ ʻ j t s ʜ<br>ʊ j ɔ d z ʃ ʊ p d ʁ s ɢ tʃ t s ʊ p ʃ ɔ d ʁ ʂ t ɔ Ɔ d ʁ s ɢ tʃ d z Ɔ f ɲ s ɔ ʃ ʷ ɔ ʃ ʊ p ʃ t ɑ Ɔ d ʁ s ɢ<br>d z ʃ ɔ d ʒ Ɔ ʜ j в ʔ ɔ ʃ ɔ d ʁ j ʜ =0,6 ɔ d ʒ ɔ d ʒ t ɑ Ɔ ł ɔ ɔ ʃ ʻ j ɔ d ʁ j<br>h ɔ ʃ t ɑ ɔ ʃ ɔ d ʁ j 70 ʊ p ɔ d ʒ<br>ʃ tʃ h ɔ ɔ ə ʕ Ɔ ʻ j ɲ Ɔ t s ɔ ʜ t s ɲ ɲ s t ɑ Ɔ d ʁ s tʃ ʃ t ɑ j tʃ ʃ l z h l s j ɔ d ʁ ʃ ɔ d ʒ<br>t s ʕ Ɔ ʃ ɔ d ʁ ʃ ʊ Ɔ d ʒ Ɔ .<br>ʃ tʃ h ɔ ɔ ə ʕ l z ʷ ɔ ʃ ʕ ɲ ʃ t ɑ Ɔ l s ɔ ʃ ł Ɔ ʕ t ɑ t s ɔ ɔ ʃ ł Ɔ ʃ l s ɔ ʃ l s ɔ ʃ<br>t s ʜ ɑ t s ɔ Ɔ t ɑ Ɔ l z < t s ɔ d ʒ ɔ d ʒ Ɔ ɲ s ɔ d ʒ<br>ł Ɔ d z Ɔ ɲ s ɔ ʃ ʷ ɔ ʃ ʕ Ɔ ʊ p ʃ ʻ Ɔ l z в t s ʻ ɔ ʃ tʃ t s ɔ ʃ ʟ в t s t ɔ d z<br>tʃ t ɑ t s ʻ j ʕ l s Ɔ d ʁ s Ɔ<br>ʃ в t ɑ Ɔ ʊ p z ɑ ʁ ʃ t s ɔ d ʒ ¹.<br>=8,29*2 | ɔ ʃ ¹ | 16,58 | | |
| 11.13. | ł Ɔ в Ɔ ɔ ʕ Ɔ ɔ d ʒ Ɔ l s j ţ t ɑ ɔ ʃ ʻ Ɔ d z ʃ ʃ , l s t ɑ Ɔ d ʁ ʃ ʃ t s t ɑ d s ɔ ʃ ɔ ʟ t ɑ Ɔ ʜ Ɔ<br>t s ʃ h ɔ ɔ ə ʕ j ʟ Ɔ ɔ t ɑ h j l s ʕ Ɔ ʕ Ɔ d z ʃ Ɔ d ʁ Ɔ l z t s ɲ ɲ s ʃ 1.<br><br>ʃ tʃ h Ɔ ɔ ʻ j t s ʜ ʊ j ɔ d z ʃ ʊ p d ʁ s ɢ tʃ t s ʊ p ʃ ɔ d ʁ ʂ t ɔ Ɔ d ʁ s ɢ<br>tʃ d z Ɔ f ɲ s ɔ ʃ ʷ ɔ ʃ ʊ p ʃ t ɑ Ɔ d ʁ s ɢ d z ʃ ɔ d ʒ Ɔ ʜ j в ʔ ɔ ʃ ɔ d ʁ j<br>ʜ =0,6 ɔ d ʒ ɔ d ʒ ɲ Ɔ t s ɲ ɲ s ʃ t s t ɑ Ɔ d ʁ s tʃ ʃ t ɑ j tʃ ʃ l z h l s j ɔ d ʁ s ɔ d ʒ<br>t s ʕ Ɔ ʃ ɔ d ʁ ʃ ʊ t s ɔ d ʒ l z ʕ l z ʃ ɔ d ʁ j ɔ d ʁ j t ɑ Ɔ ł ɔ ɔ ʃ ʻ j ɔ d ʁ j h ɔ ʃ t ɑ ɔ ʃ ɔ d ʁ j 50<br>ʊ p ɔ d ʒ<br>ʃ tʃ h Ɔ ɔ ʷ ɔ ʃ ʕ ɲ ʃ t ɑ Ɔ l s ɔ ʃ ł Ɔ Ɔ t ɑ ɔ d ʒ ʃ t ɑ Ɔ d ʁ s в j l s t s ɔ d ʁ ɲ ʃ ɔ ʃ<br>ł ɔ ʃ ʜ . ʀ ɲ ʃ j t s ʜ t s tʃ h ɔ ʃ ə ʕ j tʃ t s ɲ ɲ s Ɔ ɔ ʃ ɔ l s ɔ ʃ ʕ t ɑ t s ɔ ɔ ʃ d z<br>d z j tʃ j d ʁ ʕ l z , h l s t s ʻ j ɲ Ɔ ɲ ʃ s Ɔ ɔ ɔ ʃ d z ʃ ʜ j t s tʃ t s ʟ ɔ ʃ ʊ p ʃ ʻ j .<br><br>ł ɔ d z Ɔ ɲ s ɔ ʃ ʷ ɔ ʃ ʕ Ɔ ʊ p ʃ ʻ Ɔ l z в t s ʻ ɔ ʃ tʃ t s ɔ ʃ ʟ в t s t ɔ d z<br>tʃ t ɑ t s ʻ j ʕ l s Ɔ d ʁ s Ɔ<br>ʃ в t ɑ Ɔ ʊ p z ɑ ʁ ʃ t s ɔ d ʒ ¹.<br>=8,29*2 | ɔ ʃ ¹ | 16,58 | | |
| 11.14. | ł Ɔ в Ɔ ɔ ʕ Ɔ ɔ d ʒ Ɔ l s j ţ t ɑ ɔ ʃ ʻ Ɔ d z ʃ ʃ , l s t ɑ Ɔ d ʁ ʃ ʃ t s t ɑ d s ɔ ʃ ɔ ʟ t ɑ Ɔ ʜ Ɔ<br>t s ʃ h ɔ ɔ ə ʕ j ə j d z ʁ Ɔ d ʁ Ɔ ʕ t s l s ɔ ʃ +23,77.<br>ʃ tʃ h Ɔ ɔ ʻ j t s ʜ ʊ j ɔ d z ʃ ʊ p d ʁ s ɢ tʃ t s ʊ p ʃ ɔ d ʁ ʂ t ɔ Ɔ d ʁ s ɢ<br>tʃ d z Ɔ f ɲ s ɔ ʃ ʷ ɔ ʃ ʊ p ʃ t ɑ Ɔ d ʁ s ɢ d z ʃ ɔ d ʒ Ɔ ʜ j в ʔ ɔ ʃ ɔ d ʁ j<br>ʜ = 0,6 ɔ d ʒ ɔ d ʒ ɲ Ɔ t s ɲ ɲ s ʃ t s t ɑ Ɔ d ʁ s tʃ ʃ t ɑ j tʃ ʃ l z h l s j ɔ d ʁ s ɔ d ʒ<br>t s ʕ Ɔ ʃ ɔ d ʁ ʃ ʊ t s ɔ d ʒ l z ʕ l z ʃ ɔ d ʁ j ɔ d ʁ j t ɑ Ɔ ł ɔ ɔ ʃ ʻ j ɔ d ʁ j h ɔ ʃ t ɑ ɔ ʃ ɔ d ʁ j<br>40 ʊ p ɔ d ʒ<br>ʃ tʃ h Ɔ ɔ ʷ ɔ ʃ ʕ ɲ ʃ t ɑ Ɔ l s ɔ ʃ ł Ɔ Ɔ t ɑ ɔ d ʒ ʃ t ɑ Ɔ d ʁ s в j l s t s ɔ d ʁ ɲ ʃ ɔ ʃ<br>ɔ j d ʁ Ɔ ʊ j tʃ t ɑ j ʕ t s ʜ ɔ ʃ ɲ ʃ s Ɔ ɔ d z ʁ j t ɑ Ɔ , ʕ t s ʻ ɔ ʃ ʷ t s t ɑ d ʒ ʃ t ɑ Ɔ l z<br>tʃ Ɔ ʜ . ʀ ɲ ʃ j t s ʜ t s tʃ h ɔ ʃ ə ʕ j tʃ t s ɲ ɲ s Ɔ ɔ ɔ ʃ ɔ l s ɔ ʃ ʕ t ɑ t s ɔ ɔ ʃ d z<br>d z j tʃ j d ʁ ʕ l z , h l s t s ʻ j ɲ Ɔ ɲ ʃ s Ɔ ɔ ɔ ʃ d z ʃ ʜ j t s tʃ t s ʟ ɔ ʃ ʊ p ʃ ʻ j . | | | | |

**ламела J 2**

| Ј tc | Ѓ tfdfmjtc◌нtsѕ◌ | mjн. dзjtcj | Ѕtsdzfцfdz | mjнdfdzfцdz цjdz вjL Ђ Ґ Ј -◌(нdfdz | ◌Cbzfdz цjdz вjL Ђ Ґ Ј -◌(нdfdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ф | Ј | ф xЈ |
| | Ђ dz◌mjsdw dfC◌ufd‘◌lz вts‘d tfts dLвtstdz tftds‘j C ls◌dz. Ѓ вtc◌ufzdzfts dз. | | | | |
| | =7,25*2+3,825*2 | dz² | 22,15 | | |
| 11.15. | l ◌в◌ѕC◌dз◌ls jtcd‘◌dz, lstc◌dz tfтstds d Ltc◌н◌ tstf h dѕC j ѕj dz ц◌dz◌ C ls◌d +2,95. Ѓ tf h ◌ѕ ‘j tsн цjdzfцdz tfтsufd tsѕ◌dz tfdz◌mjsdw dfuftc◌dz dzfdз◌нj в? dfdz н= 0,6 dзdз mj◌tsвtsmjstc◌dz tftcj tf lz h lsjdz dзdз tsC◌fdz fцtsdз lzCbzfdz tc◌lѕd‘j dz h dftcfdz 24 ufdз Ѓ tf h ◌ѕ w dfCmjftc◌lsd L◌◌tcdзftc◌dz вj lstsdz fCd ѕj dz◌u tftcj C tsн dfmjs◌dz ujtc◌, C ts‘d w tstcdзftc◌lz tf◌н. R mjf tsн tsf h dѕC j tftsmjs◌ѕdfls d C tcts◌dz dzj tf j dz lz, h lsts ‘j mj◌mjs◌ѕdz нj ts tf tsL dfufd‘j. | | | | | |
| | Ђ dz◌mjsdw dfC◌ufd‘◌lz вts‘d tfts dLвtstdz tftds‘j C ls◌dz. Ѓ вtc◌ufzdzfts dз. | | | | |
| | =2,98+1,42 | dз² | 4,40 | | |
| 11.16. | l ◌в◌ѕ◌C◌dз◌ls jtcd‘◌dzd lzctc◌н c ◌dzdzdzfu◌mj◌ mj◌вdftcdzdзC lzlsd‘tsdзL◌ts нѕts нѕts◌j mj◌ ls jtc◌mj◌. ∫ lzdzfuj Ø 50 mm dLtc◌нdlsd tsн tc◌ѕdzc ujdzfцdzc; tftsufd tsѕ◌dzc; L◌ѕtc h dz tfdz◌mjsdw dfuftc◌dzc dzfdз◌. Ђ tcj lzctc◌н c j dzdzdzfu◌, tsls tstc lz Ldнlz tftcj dз◌L◌lsd Ѓ dнtcdsdLtsdz◌uftsdzdfdзtftcj dз◌L tsdз lsdftf◌tftsdzd◌L вdlstsdzdd fmjdzfцdz нѕ◌tflzls◌d tftsmjs◌ѕdlsd dзtcj ‘k dfulz. Ђ dz◌mjsdw dfC◌ufd‘◌lz вts‘d tfts dLвtstdz tftds‘j C ls◌dz. Ѓ вtc◌ufzdzfts C tsdз◌нlz. | | | | | |
| | =6+8*7+1 | C tsdz | 63 | | |

| р.бр. | Опис радова | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ-а) | Укупна цена (без ПДВ-а) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 11.17. | Израда и монтажа челичних конструкција за ограду, према детаљу из пројекта (тип 2) 98 кг<br>Челик квалитета С235 (Ст3) за ограду, према детаљу из пројекта<br>Н=0,6 м<br>Челик квалитета С235 (Ст3) за ограду, према детаљу из пројекта<br>Обрачун по комаду.<br><br>=2*(2,89+2,28) | ком | 10,34 | | |
| 11. | Укупно за ламелу Ј 2 | | | | |

**ламела J 2**

| ɹ tɑ. | ţ tʃɑdfnjtɑO нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtɑj | Ϙtsɑdzfuţdʁ⊙ | mjнɑdʁfuţdʁ⊙ ujdʁ⊙ вjɹL ϟ ţ ɹ J-⊙(нɑdʒ | υ⊂hzfdʁ⊙ ujdʁ⊙ вjɹL ϟ ţ ɹ J-⊙(нɑdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 12. | Ϙţţϕţ RYϕţ шϘR ţ ϕţ ţ ɹ R | | | | |
| 12.1. | ϟ ⊙вɔ⊙⊂⊙dʒ⊙lsjtɑɑʻ⊙dʁ⊙, lstɑ⊙dʁjfţstɑlsɑ tsɔdʁ⊙ɑ⊙ ţ jţţtsнtsɔ⊙ţţtsнdʁsdʒ ţţtɑɔtsCdʁ⊙fnɑdʁsdʒ ⊂jtɑ⊙dʒɑ⊂tsdʒнtsdʒ⊙<jţţtɑtsɑɑtsн ţ. Ϙjtɑ⊙dʒɑ⊂⊙fnj ţţtsdʁ⊙нjţţtɑjtstɑtsstsɔj ţţtsнdʁsɑj, lzɑtɑ⊙ jɔɑɑdʁjtsdʒdʒţ⊂lz, lzfnɑdʁsdz ш lzɑ⊙dʁ⊙ш lzɑdz. ʌ lzɑj fnjzdʒ⊙⊂fnjɑdʒ⊙dzɑjʰ ɑtɑɑɑdʒ 3 dʒdʒ ɑfnjţlzʻ ⊙ɔ⊙lzfnj dʒ⊙fnjtsdʒLO⊙ш lzɑtsɔ⊙ ţ. ш ɔ⊙lzɑtɑ⊙ jdʁ⊙ţţtsнdʁ⊙⊂jtɑ⊙dʒɑ⊂⊙dʒstɑ⊙н⊙ вlzнj ţţtɑtslsɑɔ⊂dzɑLdʁ⊙-ţ 11. ɾ ɑdʒjdzɑɑʻj ⊂jtɑ⊙dʒɑ⊂jţţtɑjdʒ⊙ɑLвtsɑdz ţţtɑtsʻj⊂lsOdʁs⊙. ţ вtɑ⊙ujzdzɑţtsɑ²tsɔdtsнjdʁ⊓ţţtsнtsɔ⊙. | | | | |
| 12.1.1. | ⊂jtɑ⊙dʒɑ⊂ujţţɑdtsuɑ⊂uj н=1,0 ujdʒ dʁ⊙dzjţ⊂lz ⊂lz⊓ɑʻ j, ⊂lzfɑ⊙lsɑɑdʁ⊙, lstɑ⊙dzjlsɑ⊂ɑlsjj⊓dʁɑ⊂ujj ţţtɑtsfnjstɑtɑʻj | | | | |
| | ţţtɑɑɑLjdʒ² j =5,11+5,78+2,04+5,06+5,03+1,56+4,0*2+4, 12*2+9,28+2,75 | | 52,85 | | |
| | lsɑ⊂ţţfn⊂ɑ⊂fnjţtɑ⊙ls 1 - 6 =(4,12+4,53+4,36+5,24+1,43+4,12+4,53+4, 15+4,28+5,11+5,78+2,04+5,05+5,04+1,56+ 4,0*2+4,48+4,13)*6 | | 467,70 | | |
| | ţţtslsCtɑtsɔ² j =4,12+4,53+4,36+5,24+1,43+4,12+4,53+4, 15+4,28+5,11+5,78+2,04+5,05+5,04+1,56+ 4,0*2+4,48+4,13 | | 77,95 | | |
| | lzChzfdʁtsɬtsfnj12.1.1. | dʒ² | 598,50 | | |
| 12.1.2. | ⊂jtɑ⊙dʒɑ⊂ujţţɑdtsuɑ⊂uj lzujdʒjdʁdtsdʒdʒ⊙dtsjtɑdz н=3,0 ujdʒ lzlsjj⊓dʁɑ⊂ujɑ⊂ɑdʒ ţţtɑtsfnjstɑtɑʻ⊙dʒ⊙ | | | | |
| | ţţtɑɑɑLjdʒ² j =47,65+19,59 | dʒ² | 67,24 | | |

ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ł ł

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 2**

| J tɑ. | ʃ[ tʃʃʃʃʃʃʃ[ʃʃʃʃʃʃʃ

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | Површина зидова<br>=10,34+24,1+15,17+9,63+23,46+13,54+13,75+4,63+10,34+24,05+15,17+7,46+19,34+10,1+23,87+14,4+11,69+4,84+8,9+19,21+13,86+13,85+12,78+4,84+8,81+22,09+13,25+7,34+19,33+13,2 | | 413,34 | | |
| | Укупно позиција 13.2. | м² | 3.207,21 | | |
| 13.3. | Израда и монтажа преградних зидова од гипсаних плоча са испуном од минералне вуне. Зидови се израђују на дрвеној подконструкцији. Обрачун по м² површине зида. Обухваћено је и: набавка материјала, транспорт, израда и монтажа подконструкције, монтажа плоча, испуна минералном вуном, глетовање спојева, завршна обрада површина, као и сви потребни помоћни радови. | | | | |
| | Површина<br>=0,6*11 | | 6,60 | | |
| | Површина<br>1 - 6<br>=0,8*11*6 | | 52,80 | | |
| | Површина<br>=0,8*11 | | 52,80 | | |
| | Укупно позиција 13.3. | м² | 112,20 | | |
| 13. | УКУПНО ГИПСАНИ РАДОВИ | | | | |

**ламела Ј 2**

| ј tc. | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ
ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ ϕ

**ламела J 2**

| ɹ tɑ. | ţ tʃdfɲtɑ○нtsɔ○ | mjн. dʒjtɑj | ştsɑdzſuţdʁ○ | mjнdʁſuţdʁ○ ujdʁ○вjL ϟ ţ ɹ-○(нdʁ | υ○lzſdʁ○ujdʁ○ вjL ϟ ţ ɹ-○(нdʁ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 15.3. | ϟ ○вɔ○ş○dʒ○ls jtɑdʻ○dz○, lstɑ○dʁʃtstds dʻdʟtɑ○н○ L○ɔtɑʰ dʁsɾfɲdts'○fɲʃfɲşjdʒfɲţj ʷ ʷ ○fɲ○нj lz lstsdz 1/ 084; lstsdz 2/ N-63-E "Bekament" dʻdzſ tsнdtsɔ○tɑ○'lz<dʻ.<br>ţ dʻdʁdʒ○dzdʁ○нjв? dʻdʁ○L○ɔtɑʰ dʁsɾfɲdts'○ş○tsн tʃlzdj fɲstdz○lstɑj ʻj 1,5 dʒdʒ<br><br>ш dʻdzʃş○lstds- fɲʃdzʃş○tsdʁʃş dʻ , ɔtsнtstsнвts'dʁʃ, tʃ○tdstʃtdstʃlzfɲdʁʃ, fɲstdz○lstɑdʻfɲ○dʁʃ L○ɔtɑʰ dʁſ dʒ○dtsjtɑ "BK- SIL SI&SI " dʻdzſ tsнdtsɔ○tɑ○'lz<dʻ.<br>ϟ tsнdzs○○dʒstɑ○вdʻlsdʻ fɲjɔ○, dʁsfɲţɔ○dʻ вjL dʒjuţfɲjsts<○. ţ dʻdʁdʒ○dzdts 1 н○dzʃtɑj dʁ○dtsʰ jʻ ○L○ɔtɑʰ dʁsɾdʒ○dtsjtɑ○, tʃtsнdzsdz нtsвtdstʃtɑjdʒ○L○lsdʻ tʃtɑjнtʃtɑjdʒ○L tsdʒ<br>ţ ○нdʻlsdʻ lz fɲpjdʒzţtɑjdʒ○fɲţjuţdʷ dʻş○○uţdʻ tʃtdtsdʻLɔts' ○u○.<br>ţ вtɑ○uzdzʃts d-². dʻ tʃtsd-¹ʰ tʃ○dzjlsdʁʃ dʁ○ ʷ ʷ ○fɲ○нdʻ<br><br>Ldʻнtsɔdʻlsjtɑdfɲ○<br>=(0,55+0,12)*(2,85*3+1,4*10+6,5+2,85*2*6 +1,4*12*6+6,5*2*6)+(0,95*1,1*2+0,12*(0,95 *2+1,1))*(5+6*7) | | 277,32 | | |
| | tʃdtsuj fɲstɑjş-j fɲ○L○ɔtɑʰ dʁsdʒdtɑjнtsd-<br>=0,85*(6,8*2+3,1*2)+0,4*(6,8*2+3,1*2+0,85 *2*4) | | 27,47 | | |
| | Ldʻнtsɔdʻdʻdʁʃjs○dz○uţdtsdʁʃ-ş○dʁ○dz○ dʻLdʁ○н ş'tdtsɔ○<br>=1,1*(0,87*6+0,53*6+0,9*2+1,4*2+0,92*4+1 ,12*4+0,84*4+0,53*6+0,6*2+0,9*4+0,65*2+ 0,78*2+1,2*2+0,87*2+0,5*2+0,77*2+1,07*2 +0,65*2) | dʒ² | 50,03 | | |
| | lzſ-lzſdʁs ϟ tsfɲ 15.3. | dʒ² | 354,82 | | |

Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ
Ł ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

**ламела J 2**

| ȷ tɑ. | ʃ tʃɑfɳtɑ⊙нts⊙⊙ | mȷн. dʒȷtɑȷ | ştsɑdzʃuţʃdʁ⊗ | mȷнɑʃdʁʃuţdʁ⊗ uȷdʁ⊗ʁȷL ł r ȷ -⊙(нɑʃdȷ | υ⊙ʃdzʃdʁ⊗ uȷdʁ⊗ ʁȷL ł r ȷ -⊙(нɑʃdȷ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ȷ | ϕxȷ |
| | r tɑdzɑtɑ⊙ frɳdʁs' dʒ⊙dʁsȷtɑ⊙ fɳȷ dʁ⊗dʁsfɳpʃ dʁ⊗<br>tʃtɑȷls⊂ts⊣dʁstʃtɑtsfɳʒʰ ȷ dʁʃ tʃtɑ⊃ɑʃ frɳdʁs'.<br>ţ ⊙⊣ɑʃls⊙ʃ lz frɳ⊃ȷ dʒz tʃtɑȷ dʒ⊙ frɳʃɑʃuɑʃʷ ɑʃ⊂⊙uɑʃ'ɑʃ ɑʃ<br>lsȷ⊂dʁʃu⊂ɑʃɑʃdʒ dzʃfɳjstsɔɑʃdʒ⊙tʃtɑtsɑʃʟɔts' ⊙u⊙<br>lsȷtɑdʒtsdʒ⊙dʁsȷtɑ⊙.<br>ʃ ʁtɑ⊙u⊂zɑdʁʃts ɑʃ, ʟ⊙⊂tsdʒʃɑdzȷlsɑdʁstsʃɑʃfɳ⊃dʁz<br>tʃtsʟɑʃuɑʃ'lz.<br><br>fɳʃts² dʁs ɑʃ⊙dʁsȷtɑɑʃfɳ⊃' ȷ ʁtsuɑdʁ⊂ ʁȷlstsɑdʁ⊂ɑʃ⊂<br>ɑtɑȷ⊣⊙dʁ⊗lsȷtɑ⊙fɳ⊃dʒ⊙<br><br>=0,5*1,42*2*(5+6*7) | ɑʃ² | 66,74 | | |
| 15. | ʌ ϕ ʉ ϕ r ţ t ʉ ş R ţ ϕ r ʃ ˩ ȷ R - lz⊂lzʃɑdʁs | | | | |

**ламела J 2**

| ţ ţ ţ | ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ ţ

Ђ Ґ Ѓ Ѓ Ѓ Ґ Ґ Ґ ф Ѓ Ѓ Ѓ ф
Ђ Ґ Ѓ ч Ђ Ѓ Ґ Ґ Ґ

**ламела J 2**

| ɻ tɑ. | ʃ tʃɑɑfɲtɑ⊙нtsɔ⊙ | mɉн. dʒɉtɑɉ | ʂtsɑdzɑfʰɑʃɑdʁ⊙ | mɉнɑɑdʁɑfʰɑdʁ⊙ ʰɉidʁ⊙ вɉL ϟ ɾ ɻ -⊙ | ʊʕlzʃɑdʁ⊙ʰɉidʁ⊙ вɉL ϟ ɾ ɻ -⊙(нɑɑdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕXɻ |
| | | | | | |
| | ʈ ɾ ʂϕ ϟ R ʊ∪ʃ ϕ ʎ R mϕ | | | | |
| 1. | ϒ ɾ ʃ ɲ ϕ ι R ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 2. | ɻ ɾ ʊʃ ι ʉʂR R ϕ ʈ ʃ R ʈ ϕ ι ʃ ɻ ɾ ʊʃ ι ʉʂR ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 3. | ϕ ʈ ʃ R ʈ ϕ Yʂ R ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 4. | ϒ R ɾ ϕ ʈ ʉʂR ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 5. | ʊ ɾ ʉ ϕ ʈ ʉʂR ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 6. | R ϒ ʃ ʃ ϕ ʊ ɾ ʈ ʉʂR ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 7. | ʉ ∪ ɻ ʃ ʃ ʃ ι ʊ ϕ ɾ ι R ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 8. | ʉ ʊ ʃ ʃ ϕ ʈ ʉʂR ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 9. | ϟ ɻ ʎ ʉ ʊ ʃ ʃ ϕ ʈ R mϕ | | | | |
| 10. | ϕ ʃ ʊ ʃ R ι ϕ ʈ R mϕ R ɻ ʈ ϕ ɻ ϕ ʈ ʉʂR ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 11. | ʃ R ʃ ϕ ʈ ʉʂR ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 12. | ʂ ɾ ʈ ϕ ʃ R Y ϕ ʈ ʉʂR ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 13. | ϟ ʃ ɾ ʃ ϟ ʃ ʃ ϕ ɹ ϕ Yʂ R ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 14. | ʃ ʃ ʃ ɾ ʈ ʉʂ ʃ ʌ ϕ ʈ ɻ ϕ ʈ ʉʂR ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 15. | ʌ ϕ ʉ ϕ ɾ ɾ ʈ ʉʂR ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| 16. | ʈ ϕ ϒ ι R ʈ ϕ ɾ ʃ ɻ R | | | | |
| | | | | | |
| | ʊʕlzʃɑdʁ⊙ʁ нɑɑdʁ⊙tɑ⊙ вɉL ϟ ɾ ɻ -⊙: | | | | |
| | ɻ tɑɉ нɑdʁ⊙fɲʂ ϟ ɾ ɻ -⊙: | | | | |
| | ʊʕlzʃɑdʁ⊙ʁ нɑɑdʁ⊙tɑ⊙ fɲ⊙ ϟ ɾ ɻ -⊙: | | | | |

ϟ ʃ ι ʊ ϟ ϕ Y

ι ⊙ɻɑɵ ɑ fɲɉ нɑ h ls ɉ ʷ ɑ ʷ ɑtɑɑdʒɉ:

ʃ .ϟ

ʃ нɑtsɔ ϟ tɑɑdʁ⊙s dzɑfʰɑɉ:

ɻ ɉ tsɑtɑ⊙н, ..... 2019.

**ПГД Стамбени Објекат Ј на К.П. 540/96, КО Нови Сад IV, град Нови Сад**
**1.2 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ - ОБЈЕКАТ Ј**

| | **ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | dzOdzjdzOmj1 | dzOdzjdzOmj2 | **ОБЈЕКАТ Ј (Ј1+Ј2)** |
|---|---|---|---|---|
| 1. | ]ГЃЛRГЃЈR | | | |
| 2. | ЈГЏЃ]ЏSRRЃГЃЛЃЏЃ]ЏSRГЃЈR | | | |
| 3. | ЃГЃRГЃYSRГЃЈR | | | |
| 4. | ]RГЃГЏSRГЃЈR | | | |
| 5. | ЏГЏЃГЏSRГЃЈR | | | |
| 6. | R]ЃЃЃЏГГЏSRГЃЈR | | | |
| 7. | ЏЏЈЃЃЃ]ЏЃГ]RГЃЈR | | | |
| 8. | ЏЏЃЃЃЃГSRГЃЈR | | | |
| 9. | ГЈЛЏЃЃЃГRmЃ | | | |
| 10. | ЃЃЏЃR]ЃГRmЃRЈГЃЈЃГЃSRГЃЈR | | | |
| 11. | ЃRЃЃГЏSRГЃЈR | | | |
| 12. | SГГЃЃYЃГЏSRГЃЈR | | | |
| 13. | ГЃЃЃГЃЃЃЃЃЃ]ЃЃYSRГЃЈR | | | |
| 14. | ЃЃЃЃГЏSЃЛЃГЈЃГЏSRГЃЈR | | | |
| 15. | ЛЃЏЃГГЏSRГЃЈR | | | |
| 16. | ГЃ]]RГЃЈR | | | |
| | | | | |
| | UQlzfdzsHQdzcOBjLГЈ-O | | | |
| | ЈtcjHdzsfjsГЈ-O | | | |
| | UQlzfdzsHQdzcOfjOГЈ-O | | | |

ГЃ]UГ YSЃ

] Qcfe cfmjHcq^ lsj W cqtcdzj:

ЃЃ

Ѓ HctsotstcdzsdzfЏj:

Ј jtsdcOH, é é é .. 2019.dtsH.

# 2/1.1.6.2. ПРЕДМЕР РАДОВА - ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ФУНДИРАЊА - ОБЈЕКАТ Ж

| ред. бр. | опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| **02.02.00.00.** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | |
| 02.02.00.01. | **Машински ископ земље у зони наглавне конструкције шипова.** Ископ материјала III категорије. Обрачун по м³ стварно ископаног материјала. | м³ | 1650,00 | | |
| 02.02.00.02. | **Утовар и одвоз ископаног материјала** на депонију удаљену до 10км. Обрачун по м³ стварно утовареног материјала. | м³ | 1980,00 | | |
| 02.02.00.03. | **Израда тампонског слоја од природног шљунка, дебљине д=10цм.** Израда тампонског слоја од природног шљунка, дебљине д=10цм, са набијањем. Обрачун по м³ набијеног материјала. | м³ | 124,80 | | |
| | | | | **УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | |
| **02.02.01.00.** | **БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | |
| 02.02.01.01. | **Израда подлоге од бетона C16/20 (MB20), дебљине д=10цм.** Израда подлоге од бетона C16/20 (MB20), на равној површини, дебљине д=10цм. Обрачун по м³ стварно уграђеног материјала. | м³ | 124,80 | | |
| 02.02.01.02. | **Израда наглавне конструкције шипова - наглавне плоче ПОС НП**, од бетона C25/30 (MB30), V4, на равној површини, д=60цм. Обрачун по м³ стварно уграђеног материјала. | м³ | 489,00 | | |
| 02.02.01.03. | **Израда наглавне конструкције шипова - наглавних греда** од челика 120кг/м³ до 300кг/м³ од бетона C25/30 (MB30), V4, на равној површини, д=60цм. Обрачун по м³ стварно уграђеног материјала. | м³ | 219,60 | | |
| | | | | **УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02.02.02.00.** | **ИЗРАДА ШИПОВА** | | | | |
| 02.02.02.01. | **Израда шипова ∅600mm од армираног бетона С25/30 (МВ30), дужине Л=18м.**<br>ɹ lƶʰ ɻʿ ɻ ʟOʰ ɑʃɳʃtsɘɻ fɳɻ ɑʃʟɘtsнɑʃ fɳƠ fɳʃɻ ɻuʃ'Ơɑƶɑɑɑƶtsʃʃtɑɻ ɑɉsɑƶʕtsˈƠtsʁɻɹʁɻ' lƶˈɻ ʕtsɑɉʃˈlƶsɻtɑfɳʕtsʃʃtɑƠ<ɻʿ ɻ lƶlstsʕlƶʁlƶʰ ɻʿ Ơɑʃ ɑʃɳuɑʃlsƠɘƠ ɻ tɑɻʟƶɑɑsƠsƠʁlƶʰ ɻʿ Ơ υ lstsʕlƶ ʁlƶʰ ɻʿ Ơtsʁɻɹʁɻ' ɻʿ ɻ ʁlƶʰ tslsɑʃɑɉ tʃtɑtslsɑʃɘ tsʁtɑƶʰ ƠɘƠ Ofɳɻ ɘtɑʰ ɑʃtʃtɑɑʃɑɻɑɑsƶ**ЦФА методе**. ɬ tɑɑʃ⊓ɘƠsƠfɳɻ tɑƠfɳstƶcнts 15% lƶstɑtsʰ ʕƠʁɻlstsɑɉƠ.<br>υ ɹuɻ ɑƶƶtʃtsʟɑʃuɑʃˈɻ lƶɑɉƠʟɑʃ fɳƠɘ tɑƠн ɑʃ ɑʃƶƠsɻtɑɑʃˈƠɑƶ tʃtslstɑɻʁƠɑƶa.Ơʁlƶʰ ɻʿ ɻ, ʁɻlstsɑɉɑftɑƠ ɻ ɑʃ ʕtɑƠˈutsɘƠ ɻ ʰ ɑʃtʃtsɘƠɑʃ tsнɘtsʟ ɑƶƠsɻtɑɑʃˈƠɑƶƠ ʕtsˈɑʃ ˈɻ ɑɉƠfɳʃsƠts ʕƠts tʃtsfɳɉƶɻнɑʃuƠʁlƶʰ ɻʿ Ơ ϕtɑɑƶƠsƶtɑƠfɳɻ tʃɑƶ<Ơtʃtsfɳɻʁɑts. mɻнɑʃɑɉfuƠɑƶɻtɑɻ ˈɻ ɑƶɻlsƠtɑcнlƶ›ɑɉf.<br>**ЦФА методе**. ɬ tɑɑʃ⊓ɘƠsƠfɳɻ tɑƠfɳstƶcнts 15% lƶstɑtsʰ ʕƠʁɻlstsɑɉƠ.<br>υ ɹuɻ ɑƶƶtʃtsʟɑʃuɑʃˈɻ lƶɑɉƠʟɑʃ fɳƠɘ tɑƠн ɑʃ ɑʃƶƠsɻtɑɑʃˈƠɑƶ tʃtslstɑɻʁƠɑƶa.Ơʁlƶʰ ɻʿ ɻ, ʁɻlstsɑɉɑftɑƠ ɻ ɑʃ ʕtɑƠˈutsɘƠ ɻ ʰ ɑʃtʃtsɘƠɑʃ tsнɘtsʟ ɑƶƠsɻtɑɑʃˈƠɑƶƠ ʕtsˈɑʃ ˈɻ ɑɉƠfɳʃsƠts ʕƠts tʃtsfɳɉƶɻнɑʃuƠʁlƶʰ ɻʿ Ơ ϕtɑɑƶƠsƶtɑƠfɳɻ tʃɑƶ<Ơtʃtsfɳɻʁɑts. mɻнɑʃɑɉfuƠɑƶɻtɑɻ ˈɻ ɑƶɻlsƠtɑcнlƶ›ɑɉf. | ɑƶ́ | 6120,00 | | |
| 02.02.02.02. | **Испитивање пробног шипа Ø600mm.**<br>ʃ ɘƠtʃtsʟɑʃuɑʃˈƠtsʁlƶ⊓ɘƠsƠɑʃʟɘtsˈ ɻʿ ɻ tsʃɑʃlsƠ ɑɉsfɳɻɘtsfɳʃsɑʃ tʃtɑtsʁɑɉɑsɑ‹ʰ ɑʃtʃƠ. ʃ ɑʃɑɉɑʃɑƶƠɑɉɑftsʁɑts‹ ʰ ɑʃtʃtsɘƠˈɻ ˈɻнƠɑɉɑʃts ɑɉƠɑƶɻɑɉf. mɻнɑʃɑɉfuƠɑƶɻtɑɻ ˈɻ ɑƶɻlsƠtɑcнlƶ›ɑɉf. | ɑƶ | 54,00 | | |
| | | | | **УКУПНО ИЗРАДА ШИПОВА :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02.02.03.00.** | **АРМИРАЧКИ РАДОВИ** | | | | |
| 02.02.03.01. | **Арматура B500B за наглавну конструкцију шипова (наглавна плоча).**<br>Λɻɑɉƶtsʁlƶ⊓ɘƠsƠɑɉƶʁƠɘʕƶ, fɳɻuɻʿ ɻ, fɳƠɘɑʃˈƠˈ ɻ ɑʃlƶɑtɑƠˈ ɑʃɘƠˈ ɻ fɳɑtsʃ‹tʃtslstɑɻʁɑɉƶ‹ɑƶƠsɻtɑɑʃˈƠɑƶƠ ʟƠˈɻнɑɉƶsfɳƠfɳɑɑʃɑƶtʃtɑɑʃtʃƠнƠˈlƶ<ɑʃɑƶtɑƠнtsɘɑʃɑƶƠ mɻнɑʃɑɉfuƠɑƶɻtɑɻ ˈɻ ʕɑʃɑɉtsɑtɑƠɑƶ | ʕ‹ | 38130,00 | | |
| 02.02.03.02. | **Арматура B500B за наглавну конструкцију шипова (наглавне греде).**<br>Λɻɑɉƶtsʁlƶ⊓ɘƠsƠɑɉƶʁƠɘʕƶ, fɳɻuɻʿ ɻ, fɳƠɘɑʃˈƠˈ ɻ ɑʃlƶɑtɑƠˈ ɑʃɘƠˈ ɻ fɳɑtsʃ‹tʃtslstɑɻʁɑɉƶ‹ɑƶƠsɻtɑɑʃˈƠɑƶƠ ʟƠˈɻнɑɉƶsfɳƠfɳɑɑʃɑƶtʃtɑɑʃtʃƠнƠˈlƶ<ɑʃɑƶtɑƠнtsɘɑʃɑƶƠ mɻнɑʃɑɉfuƠɑƶɻtɑɻ ˈɻ ʕɑʃɑɉtsɑtɑƠɑƶ | ʕ‹ | 15860,00 | | |
| 02.02.03.03. | **Арматура GA240/360, за шипове Л=18м.**<br>Λɻɑɉƶtsʁlƶ⊓ɘƠsƠɑɉƶʁƠɘʕƶ, fɳɻuɻʿ ɻ, fɳƠɘɑʃˈƠˈ ɻ ɑʃlƶɑtɑƠˈ ɑʃɘƠˈ ɻ fɳɑtsʃ‹tʃtslstɑɻʁɑɉƶ‹ɑƶƠsɻtɑɑʃˈƠɑƶƠ ʟƠˈɻнɑɉƶsfɳƠfɳɑɑʃɑƶtʃtɑɑʃtʃƠнƠˈlƶ<ɑʃɑƶtɑƠнtsɘɑʃɑƶƠ mɻнɑʃɑɉfuƠɑƶɻtɑɻ ˈɻ ʕɑʃɑɉtsɑtɑƠɑƶ | ʕ‹ | 35500,00 | | |
| 02.02.03.04. | **Арматура B500B, за шипове Л=18м.**<br>Λɻɑɉƶtsʁlƶ⊓ɘƠsƠɑɉƶʁƠɘʕƶ, fɳɻuɻʿ ɻ, fɳƠɘɑʃˈƠˈ ɻ ɑʃlƶɑtɑƠˈ ɑʃɘƠˈ ɻ fɳɑtsʃ‹tʃtslstɑɻʁɑɉƶ‹ɑƶƠsɻtɑɑʃˈƠɑƶƠ ʟƠˈɻнɑɉƶsfɳƠfɳɑɑʃɑƶtʃtɑɑʃtʃƠнƠˈlƶ<ɑʃɑƶtɑƠнtsɘɑʃɑƶƠ mɻнɑʃɑɉfuƠɑƶɻtɑɻ ˈɻ ʕɑʃɑɉtsɑtɑƠɑƶ | ʕ‹ | 113500,00 | | |
| | | | | **УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02.02.04.00.** | **РАЗНИ РАДОВИ** | | | | |
| 02.02.04.01. | **Геодетско снимање у току израде шипова и наглавне конструкције**<br>Λɻɑɉƶtsʁlƶ⊓ɘƠsƠɑʃ ɑʃɻuɻtsнɻlsfɳʕtsˈfɳɉɑftɑɑʃɑƶƠ ɻ ɑtslstsɘɻ lsɻɑƶɻ? ɑɉɻ ʕtsɑɉɑfɳʃsɑtɑƶʕuɑʃˈɻ tɑƠнɑʃ tʃtslsɘtɑнɻ нƠfɳɻ lsɻɑƶɻ? ɑʃ ɑɉƶɑɉƶɑƠ.ɻ lƶtsʕɑɘɑʃtɑƶ ʟƠнƠlsɑʃ⊓ ɑƠʁƠtɑɑʃlsƠ mɻнɑʃɑɉfuƠɑƶɻtɑɻ tʃƠƶʰ Ơɑƶɑɉƶɑ. | tʃƠƶʰ . | 1,00 | | |
| 02.02.04.02. | **Пиротехнички надзор у току трајања радова који су обухваћени овим предмером и предрачуном.**<br>mɻнɑʃɑɉfuƠɑƶɻtɑɻ tʃfts нƠɑƶƶ. | нƠɑƶƶ | 20,00 | | |
| | | | | **УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ :** | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **02.02.00.00.** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | |
| **02.02.01.00.** | **БЕТОНСКИ РАДОВИ** | |
| **02.02.02.00.** | **ИЗРАДА ШИПОВА** | |
| **02.02.03.00.** | **АРМИРАЧКИ РАДОВИ** | |
| **02.02.04.00.** | **РАЗНИ РАДОВИ** | |

**УКУПНО (дин):**

ɹ ɟtsdtɑO-н, 2019. dtsн.

ʃ н dtsotstɑdɑf tʃtdts'ɟ-ʔlsOdɑs

# 2/1.2.6.2. ПРЕДМЕР РАДОВА - ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ФУНДИРАЊА ОБЈЕКТА И

| р. бр. | Опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 6 | 7 | 8 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02.02.00.00.** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | |
| 02.02.00.01. | **Машински ископ земље у зони наглавне конструкције шипова.** Ископ обавити према пројекту конструкције фундирања објекта III категорије земљишта. Количина ископа је дата у пројекту. Обрачун по м³ ископаног материјала. | м³ | 1299,00 | | |
| 02.02.00.02. | **Утовар и одвоз ископаног материјала** на депонију удаљену до 10км. Обрачун по м³ ископаног материјала. | м³ | 1558,80 | | |
| 02.02.00.03. | **Израда тампонског слоја од природног шљунка, дебљине д=10цм.** Израдити тампонски слој од природног шљунка, дебљине д=10цм, испод темељне плоче. Обрачун по м³ израђеног тампонског слоја. | м³ | 97,52 | | |
| | | | | **УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02.02.01.00.** | **БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | |
| 02.02.01.01. | **Израда подлоге од бетона С16/20 (МВ20), дебљине д=10цм.** Израдити подлогу од бетона класе чврстоће С16/20 (раније В20), дебљине д=10цм испод темељне плоче. Обрачун по м³ израђене подлоге. | м³ | 97,52 | | |
| 02.02.01.02. | **Израда наглавне конструкције шипова - наглавне плоче ПОС НП**, испод темељне плоче од бетона класе С25/30 (раније В30), V4, дебљине д=60цм у којој ће бити уграђена арматура за наглавне плоче ПОС НП. Обрачун по м³ израђене конструкције. | м³ | 377,40 | | |
| 02.02.01.03. | **Израда наглавне конструкције шипова - наглавних греда** димензија 120цм/300цм испод темељне плоче од бетона класе С25/30 (МВ30), V4, дебљине д=60цм у којој ће бити уграђена арматура за наглавне плоче ПОС НП. Обрачун по м³ израђене конструкције. | м³ | 171,70 | | |
| | | | | **УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02.02.02.00.** | **ИЗРАДА ШИПОВА** | | | | |
| 02.02.02.01. | **Израда шипова ∅600mm од армираног бетона С25/30 (МВ30), дужине Л=19м.** ɹ lzʰ jʿ j ʟ⊙ʰ qʃʃtsəj fnjɹ qʟətsнqʃ fn⊃ fnjʃ ɹuʃ'⊙dzdtsdʒtsʃʃtɛjdʒtsdʒ⊆ts'⊙tsəjʟвj' lz'j ⊆tsdtʃʃ'lzlsjtɛfn⊆ts tʃʃtɛ⊙<jʿ j lzlstsc⊆lzвlzʰ jʿ ⊙qʃ qʃfnɹuʃlsc⊃ə⊙' j tɛjɹlzdtsc⊙lsc⊙вlzʰ jʿ ⊙ ∪ lstsc⊆lz вlzʰ jʿ ⊙tsəjɹlвj' jʿ j вlzʰ tslsqʃdzj tʃʃtɛtslsqʃə tsətdzʰ ⊙ə⊙' ⊙fnjɹ ətdʰ qʃ tʃʃtɛqʃdʒjdtsdʒ**ЦФА методе**. ɻ tɛqʃ⁻ə⊙lsc⊙fnjɹ tɛ⊙fnjlstɛнts 15% lzlstdtsʰ ⊆⊙вjlstsdtz⊙. ∪ ɹujdtzʃʃtsɹqʃuʃ'jɹ lzdtz⊙ɹqʃ fn⊃ə tɛ⊙нqʃ dʒ⊙lsjtɛqʃ'⊙dz tʃʃtslstɛjвdtz⊙вlzʰ jʿ j, вjlstsdtzʃtɛ⊙' j qʃ ⊆tɛ⊙'uʃtsə⊙' j ʰ qʃʃtsə⊙qʃtsнətsɹ dʒ⊙lsjtɛqʃ'⊙dtz⊙ ⊆ts'qʃ 'j dtz⊙fnjsc⊙ts⊆⊙tsʃʃtsfnpzjнqʃu⊙вlzʰ jʿ ⊙ ϕtɛdʒ⊙lsdztɛ⊙fnjɹ tʃdtz⊙<⊙tʃʃtsfnjɹвdtds. mjнqʃdtzʃu⊙dʒjtɛj 'j dʒjlsc⊙tɛнlz›ldtzʃ. | dʒ | 5092,00 | | |
| 02.02.02.02. | **Испитивање пробног шипа Ø600mm.** ʃ ə⊙tʃʃtsɹqʃuʃ'⊙tsəlz⁻ə⊙lsc⊙qʃʟətsʻ jʿ j tsʃqʃlsc⊙ dtzsfnpʃətsfnjsqʃ tʃʃtɛtsədtzsɛʰ qʃtʃ⊙ʃ qʃdtzʃdʒ⊙dzdtzʃвtɛtsʻ tʃʃtɛtsədtzʃ⁻ʰ qʃtʃtsə⊙'j 'jнc⊙dtzʃtsdtz⊙dʒjdtzʃ. mjнqʃdtzʃu⊙dʒjtɛj 'j dʒjlsc⊙tɛнlz›ldtzʃ. | dʒ | 57,00 | | |
| | | | | **УКУПНО ИЗРАДА ШИПОВА :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02.02.03.00.** | **АРМИРАЧКИ РАДОВИ** | | | | |
| 02.02.03.01. | **Арматура В500В за наглавну конструкцију шипова (наглавна плоча).** ʌjdtz⊙tsəlz⁻ə⊙lsc⊙dtz⊙ə⊙⊆lz, fnjɹuj jʿ j, fn⊃ɔqʃ'⊙' j qʃ lzdtɛ⊙ qʃə⊙' j fnptsɛʃʃtslstɛjвdtzɛdʒ⊙dʒjtɛqʃ'⊙dtz⊙ ʟ⊙'jнdtzsfn⊃fnpqʃdʒtʃʃtɛqʃtʃ⊙н⊙lz<qʃdʒtɛ⊙нtsəqʃdʒ⊙ mjнqʃdtzʃu⊙dʒjtɛj 'j ⊆qʃdtzstɛ⊙dʒ | ⊆ɛ | 28200,00 | | |
| 02.02.03.02. | **Арматура В500В за наглавну конструкцију шипова (наглавне греде).** ʌjdtz⊙tsəlz⁻ə⊙lsc⊙dtz⊙ə⊙⊆lz, fnjɹuj jʿ j, fn⊃ɔqʃ'⊙' j qʃ lzdtɛ⊙ qʃə⊙' j fnptsɛʃʃtslstɛjвdtzɛdʒ⊙dʒjtɛqʃ'⊙dtz⊙ ʟ⊙'jнdtzsfn⊃fnpqʃdʒtʃʃtɛqʃtʃ⊙н⊙lz<qʃdʒtɛ⊙нtsəqʃdʒ⊙ mjнqʃdtzʃu⊙dʒjtɛj 'j ⊆qʃdtzstɛ⊙dʒ | ⊆ɛ | 12100,00 | | |
| 02.02.03.03. | **Арматура GA240/360, за шипове Л=19м.** ʌjdtz⊙tsəlz⁻ə⊙lsc⊙dtz⊙ə⊙⊆lz, fnjɹuj jʿ j, fn⊃ɔqʃ'⊙' j qʃ lzdtɛ⊙ qʃə⊙' j fnptsɛʃʃtslstɛjвdtzɛdʒ⊙dʒjtɛqʃ'⊙dtz⊙ ʟ⊙'jнdtzsfn⊃fnpqʃdʒtʃʃtɛqʃtʃ⊙н⊙lz<qʃdʒtɛ⊙нtsəqʃdʒ⊙ mjнqʃdtzʃu⊙dʒjtɛj 'j ⊆qʃdtzstɛ⊙dʒ | ⊆ɛ | 29800,00 | | |
| 02.02.03.04. | **Арматура В500В, за шипове Л=19м.** ʌjdtz⊙tsəlz⁻ə⊙lsc⊙dtz⊙ə⊙⊆lz, fnjɹuj jʿ j, fn⊃ɔqʃ'⊙' j qʃ lzdtɛ⊙ qʃə⊙' j fnptsɛʃʃtslstɛjвdtzɛdʒ⊙dʒjtɛqʃ'⊙dtz⊙ ʟ⊙'jнdtzsfn⊃fnpqʃdʒtʃʃtɛqʃtʃ⊙н⊙lz<qʃdʒtɛ⊙нtsəqʃdʒ⊙ mjнqʃdtzʃu⊙dʒjtɛj 'j ⊆qʃdtzstɛ⊙dʒ | ⊆ɛ | 93800,00 | | |
| | | | | **УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02.02.04.00.** | **РАЗНИ РАДОВИ** | | | | |
| 02.02.04.01. | **Геодетско снимање у току израде шипова и наглавне конструкције** ʌjdtz⊙tsəlz⁻ə⊙lsc⊙qʃ tɛjtsнjɹlsfn⊆tsfnpzjqʃdʒ⊙' j dtslstsəjɹlsjdʒj? dtz⊙⊆tsdtzfnjstdtz⊆uʃ'jɹtɛ⊙нqʃ tʃʃtslsətɛнjɹн⊙fnjɹlsjdʒj? qʃdtz⊙dtz⊙ʟjlztsc⊆ə⊙qʃtdtz ʟ⊙н⊙lsqʃ⁻ɛ⊙вɛ⊙tɛqʃlsc⊙ mjнqʃdtzʃu⊙dʒjtɛj tʃʃ⊙tzʰ . ⊙dtzds. | tʃ⊙tzʰ . | 1,00 | | |
| 02.02.04.02. | **Пиротехнички надзор у току трајања радова који су обухваћени овим предмером и предрачуном.** mjнqʃdtzʃu⊙dʒjtɛj tʃʃtsн⊙dtz. | н⊙dtz | 18,00 | | |
| | | | | **УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ :** | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **02.02.00.00.** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | |
| **02.02.01.00.** | **БЕТОНСКИ РАДОВИ** | |
| **02.02.02.00.** | **ИЗРАДА ШИПОВА** | |
| **02.02.03.00.** | **АРМИРАЧКИ РАДОВИ** | |
| **02.02.04.00.** | **РАЗНИ РАДОВИ** | |

**УКУПНО (дин):**

ı j tsctcOн, 2019. ctsн.

ʃ н ctsotstcdaʃ tʃtcts'j ?lsOcths

# 2/1.3.6.2. ПРЕДМЕР РАДОВА - ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ФУНДИРАЊА ОБЈЕКТА J

| ред. бр. | опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| **02.02.00.00.** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | |
| 02.02.00.01. | **Машински ископ земље у зони наглавне конструкције шипова.** Ископ материјала се врши у земљишту III категорије. Обрачун по m³ стварно ископаног материјала. | m³ | 1299,00 | | |
| 02.02.00.02. | **Утовар и одвоз ископаног материјала** на депонију удаљену до 10км. Обрачун по m³ стварно утовареног материјала. Количина по позицији 20% | m³ | 1558,80 | | |
| 02.02.00.03. | **Израда тампонског слоја од природног шљунка, дебљине д=10цм.** Израда тампонског слоја од природног шљунка, дебљине д=10цм, набијеног до захтеване збијености. Обрачун по m³ стварно уграђеног материјала. | m³ | 97,52 | | |
| | | | | **УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | |
| **02.02.01.00.** | **БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | |
| 02.02.01.01. | **Израда подлоге од бетона C16/20 (МВ20), дебљине д=10цм.** Израда подлоге од бетона за бетонирање темеља, класе C16/20 (раније B20), дебљине д=10цм, по детаљу из пројекта. Обрачун по m³ стварно уграђеног бетона. | m³ | 97,52 | | |
| 02.02.01.02. | **Израда наглавне конструкције шипова - наглавне плоче ПОС НП**, тип бетона C25/30 (раније B30), V4, дебљине д=60цм, по детаљу из пројекта. Обрачун по m³ стварно уграђеног бетона. | m³ | 377,40 | | |
| 02.02.01.03. | **Израда наглавне конструкције шипова - наглавних греда** дебљине д=120цм, тип бетона C25/30 (МВ30), V4, дебљине д=60цм, по детаљу из пројекта. Обрачун по m³ стварно уграђеног бетона. | m³ | 171,70 | | |
| | | | | **УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02.02.02.00.** | **ИЗРАДА ШИПОВА** | | | | |
| 02.02.02.01. | **Израда шипова ∅600mm од армираног бетона С25/30 (МВ30), дужине Л=18м.** ɹ lzʰ ɟʿ ɟ ʟʘʰ qʃʃtsəɟ fnɟ qʟəts⊣qˊ fnʖ fnʃɟ ɹuʃˊʘdzdszʒtsʃʃtɑɟ dʒtsdʒʕts'ʘtsəɟʟʙɟ' lzˊɟ ʕtsdʒʃˊlzlsɟtɑfnʕts tʃtɑʘ<ɟʿ ɟ lzlststʕlz ʙlzʰ ɟʿ ʘqˊ qˊfnɹuʕʃlsʘəʘ' ɟ tɑɟ ɹlzdzsʘlsʘʙlzʰ ɟʿ ʘ ∪ lststʕlz ʙlzʰ ɟʿ ʘtsəɟʟʙɟ' ɟʿ ɟ ʙlzʰ tslsʃdzɟ tʃtɑtslsʃə tsətdzʰ ʘəʘ' ʘfnɟ ətdʰ qˊtʃtɑʃdʒjdzsdʒ**ЦФА методе**. ɻ tɑʃ⁻əʘlsʘfnɟ tɑʘʰʃlstzɑ⊣ts 15% lzlstdtsʰ ʕʘʙɟlststzʃ. ∪ ɹuɟdzˊtʃtsɹʃˊuʃˈɟ lzdzʃ.ʃ fnʖətɑʘ⊣ʃ dʒʘlsɟtɑʃˊʘdz tʃtslstɑɟʙʘdzɹʘʙlzʰ ɟʿ ɟ, ʙɟlststzʃzʃtɑʘ' ɟ ʃ ʕtɑʘˊutəəʘ' ɟ ʰ ʃtʃtsəʘʃ tsɹətsɹ. dʒʘlsɟtɑʃˊʘdzʘ ʕts'ʃ ˈɟ dzʃfnʃsʘts ʕʘtstʃtsfnpzɟ⊣ʃuʘʙlzʰ ɟʿ ʘ ϕtɑdʒʘlsdztɑʘfnɟ tʃdzʃ<ʘtʃtsfnɟʙdzs. mɟ⊣ʃdzʃuʘdzɟtɑɟ ˈɟ dzɟlsʘtɑ⊣lz›ɹdzʃ. | dʒ | 4824,00 | | |
| 02.02.02.02. | **Испитивање пробног шипа Ø600mm.** ʃ əʘtʃtsɹʃuʃˊʘtsəlz⁻əʘlsʘʃɹʟətsˈ ɟʿ ɟ tsʃʃqlsʘ dzsfnpʃətsfnʃsʃ tʃtɑtsəʃzsɑ⊣ʰ ʃtʃʘ ʃ ʃqdzʃqdzʒʘdzdzʃʙtɑtsˈ tʃtɑtsəʃzsɑʃ⁻ʰ ʃtʃtsəʘˈɟ ˈɟ⊣ʘdzʃtsʃzʃdzʒjdzʃ. mɟ⊣ʃdzʃuʘdzɟtɑɟ ˈɟ dzɟlsʘtɑ⊣lz›ɹdzʃ. | dʒ | 54,00 | | |
| | | | | **УКУПНО ИЗРАДА ШИПОВА :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02.02.03.00.** | **АРМИРАЧКИ РАДОВИ** | | | | |
| 02.02.03.01. | **Арматура В500В за наглавну конструкцију шипова (наглавна плоча).** ʌɟdzʃtsəlz⁻əʘlsʘdzʃəəʘəʕlz, fnɟɹuɟʿ ɟ, fnʖəqˊʘ' ɟ qʃlzɑtɑʘ qʃəʘ' ɟ fnptsʕtʃtslstɑɟʙdzsʕdʒʘlsɟtɑʃˊʘdzʘ ʟʘˊɟ⊣dzsfnʖfnpqʃdʒtʃtɑʃtʃʘ⊣ʘˊlz<qʃdʒtɑʘ⊣tsəqʃdʒʘ mɟ⊣ʃdzʃuʘdzɟtɑɟ ˈɟ ʕqʃdzsɑtɑʘdʒ | ʕʕ | 28200,00 | | |
| 02.02.03.02. | **Арматура В500В за наглавну конструкцију шипова (наглавне греде).** ʌɟdzʃtsəlz⁻əʘlsʘdzʃəəʘəʕlz, fnɟɹuɟʿ ɟ, fnʖəqˊʘ' ɟ qʃlzɑtɑʘ qʃəʘ' ɟ fnptsʕtʃtslstɑɟʙdzsʕdʒʘlsɟtɑʃˊʘdzʘ ʟʘˊɟ⊣dzsfnʖfnpqʃdʒtʃtɑʃtʃʘ⊣ʘˊlz<qʃdʒtɑʘ⊣tsəqʃdʒʘ mɟ⊣ʃdzʃuʘdzɟtɑɟ ˈɟ ʕqʃdzsɑtɑʘdʒ | ʕʕ | 12100,00 | | |
| 02.02.03.03. | **Арматура GA240/360, за шипове Л=18м.** ʌɟdzʃtsəlz⁻əʘlsʘdzʃəəʘəʕlz, fnɟɹuɟʿ ɟ, fnʖəqˊʘ' ɟ qʃlzɑtɑʘ qʃəʘ' ɟ fnptsʕtʃtslstɑɟʙdzsʕdʒʘlsɟtɑʃˊʘdzʘ ʟʘˊɟ⊣dzsfnʖfnpqʃdʒtʃtɑʃtʃʘ⊣ʘˊlz<qʃdʒtɑʘ⊣tsəqʃdʒʘ mɟ⊣ʃdzʃuʘdzɟtɑɟ ˈɟ ʕqʃdzsɑtɑʘdʒ | ʕʕ | 27900,00 | | |
| 02.02.03.04. | **Арматура В500В, за шипове Л=18м.** ʌɟdzʃtsəlz⁻əʘlsʘdzʃəəʘəʕlz, fnɟɹuɟʿ ɟ, fnʖəqˊʘ' ɟ qʃlzɑtɑʘ qʃəʘ' ɟ fnptsʕtʃtslstɑɟʙdzsʕdʒʘlsɟtɑʃˊʘdzʘ ʟʘˊɟ⊣dzsfnʖfnpqʃdʒtʃtɑʃtʃʘ⊣ʘˊlz<qʃdʒtɑʘ⊣tsəqʃdʒʘ mɟ⊣ʃdzʃuʘdzɟtɑɟ ˈɟ ʕqʃdzsɑtɑʘdʒ | ʕʕ | 89500,00 | | |
| | | | | **УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02.02.04.00.** | **РАЗНИ РАДОВИ** | | | | |
| 02.02.04.01. | **Геодетско снимање у току израде шипова и наглавне конструкције** ʌɟdzʃtsəlz⁻əʘlsʘqˊqɟtsɹɟlsfʃˈtsfnpzʃqdʒʘ' ɟ ʘtslstsəɟ lsɟdzɟˀ dzʃ ʕtsdzʃʃlstdzʕuʃˈɟ tɑʘ⊣qˊ tʃtslsətɑ⊣ɟ ʜʘfnɟ lsɟdzɟˀ qˊdzʃʘdzʘɻ ɟ lztsʕəqˊtdz ʟʘ⊣ʘlsqʃ⁻ɑʘʙʘtɑqlsʘ. mɟ⊣ʃdzʃuʘdzɟtɑɟ tʃʘlzʰ ʘdzpzs. | tʃʘlzʰ . | 1,00 | | |
| 02.02.04.02. | **Пиротехнички надзор у току трајања радова који су обухваћени овим предмером и предрачуном.** mɟ⊣ʃdzʃuʘdzɟtɑɟ tʃtsʜʘdzpz. | ʜʘdzpz | 18,00 | | |
| | | | | **УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ :** | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **02.02.00.00.** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | |
| **02.02.01.00.** | **БЕТОНСКИ РАДОВИ** | |
| **02.02.02.00.** | **ИЗРАДА ШИПОВА** | |
| **02.02.03.00.** | **АРМИРАЧКИ РАДОВИ** | |
| **02.02.04.00.** | **РАЗНИ РАДОВИ** | |

**УКУПНО (дин):**

ı j tsctcOн, 2019. ctsн.

ʃ н ctsotstcdaʃ tʃtcts'j ?lsOcths

# ПРЕДМЕР РАДОВА



**3.1– пројекат хидротехничких инсталација – ОБЈЕКАТ Ж**

| Р. БР. | Ј ОПИС ПОЗИЦИЈЕ | ЈЕД. МЕР. | ПОТРОШЕНА ЕНЕРГИЈА | ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА (ДИН) | УКУПНА ЦЕНА (ДИН) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Р | ф ХР |
| | | | | | |

## 3.1.01. СПОЉНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА - прикључак објекта

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.01.01.00** | **ПРИПРЕМНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.1.01.01.01 | Ј В ЈЕДНОКРАТНО Ј ИСТОВАР. И ТРАНСПОРТ ОПЛОТНИЦЕ ПРЕКО 10 КМ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗВОЂЕЊА ЗЕМЉАНИХ РАДОВА ПРИ ПОЛАГАЊУ ЦЕВОВОДА ПРЕМА ОПИСУ ИЗ ПОЗ. 3.1.01.02.01. ОБРАЧУНАТИ ПО ДУЖНОМ МЕТРУ ПОЛОЖЕНЕ ЦЕВИ. | m' | 14,00 | | |

| | |
|---|---|
| УКУПНО И ПРЕНОС: | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.01.02.00** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.1.01.02.01 | Ј ОБРАДА ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЗЕМЉАНИХ РАДОВА ПРИ ПОЛАГАЊУ ЦЕВОВОДА ПРЕМА ОПИСУ ИЗ ПОЗ. 3.1.01.02.01 ОБРАЧУНАТИ ПО ДУЖНОМ МЕТРУ ПОЛОЖЕНЕ ЦЕВИ. Z ОБРАДА ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЗЕМЉАНИХ РАДОВА ПРИ ПОЛАГАЊУ ЦЕВОВОДА ИЗ ПОЗ. 3.1.01.02.01 ЗА ДУБИНУ ИСКОПА ОД 2 ДО 4 М. ОБРАЧУНАТИ ПО ДУЖНОМ МЕТРУ ПОЛОЖЕНЕ ЦЕВИ. Р ЗЕМЉАНИ РАДОВИ ПРИ ПОЛАГАЊУ ЦЕВОВОДА ПРЕМА ОПИСУ ИЗ ПОЗ. 3.1.01.02.01 ИЗВОДИТИ У ЗЕМЉИШТУ ОДРЕЂЕНЕ ГЕОМЕХАНИЧКЕ КАТЕГОРИЈЕ ТЕРЕНА ПРЕМА ВАЖЕЋЕМ ПРАВИЛНИКУ О ТЕХНИЧКИМ НОРМАТИВИМА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЗЕМЉАНИХ, ГРАЂЕВИНСКИХ И ЗАНАТСКИХ РАДОВА. ОБРАЧУН ЗЕМЉАНИХ РАДОВА ВРШИТИ ПРЕМА ПРОФИЛУ ИСКОПА ПРЕДВИЂЕНОМ ПРОЈЕКТОМ. ОБРАЧУН ИСКОПА ВРШИТИ ПРЕМА ПРОЈЕКТОВАНОЈ ДУБИНИ ИСКОПА ОД КОТЕ ТЕРЕНА ДО ДНА Р

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена | укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 3.1.01.02.04 | Ископ земље III категорије у сувом материјалу, са одбацивањем на страну на растојање до 3 м, са утоваром у возило. Обрачун по m³ ископаног материјала у сраслом стању. | m³ | 11,26 | | |
| 3.1.01.02.05 | Ручно ископавање земље III категорије (на местима где је забрањена употреба механизације) са одбацивањем на страну на растојање до 3 м. Обрачун по m³ ископаног материјала у сраслом стању. | m³ | 0,63 | | |
| 3.1.01.02.06 | Ископ земље III категорије у зони корена дрвећа, ручно, са пажљивим одвајањем земље од корења, са одбацивањем на страну на растојање до 3 м. Обрачун по m³ ископаног материјала у сраслом стању (на 5 m³). | m³ | 1,67 | | |
| 3.1.01.02.07 | Ископ земље III категорије у сувом материјалу, ручно, са одбацивањем на страну на растојање до 3 м, са утоваром у возило. Обрачун по m³ ископаног материјала у сраслом стању. | h | 5,00 | | |
| | | | | Укупно: | |
| **3.1.01.03.00** | **РАЗУПИРАЊЕ РОВА** | | | | |
| 3.1.01.03.01 | Разупирање рова III категорије, са израдом и постављањем разупирача, са одстрањивањем разупирача по извршеној монтажи, са одбацивањем на страну на растојање до 3 м. Обрачун по m² разупираног рова. | m² | 26,21 | | |
| | | | | Укупно: | |

| ред. бр. | опис | ед. мер. | количина | цена по ед. мер. | износ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.01.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.1.01.04.01 | Испорачување, монтирање и поврзување на цевки од ПВЦ со спојници за гумени заптивки за атмосферска канализација, вклучувајќи ја и потребната земјана работа, обетонирање, ископ, транспорт на вишокот земја, како и сите потребни работи за целосно завршување на работата, според техничките упатства на производителот и барањата на надзорниот орган. Мерено по должина на цевководот.<br><br>Испорачување, монтирање и поврзување на цевки од ПВЦ SN4 | | | | |
| | Ø 160mm | m' | 12,00 | | |
| | Ø 200mm | m' | 6,00 | | |
| 3.1.01.04.02 | Испорачување, монтирање и поставување на ревизиони шахти со дијаметар 625mm, со ливено железен капак и рам, вклучувајќи ја и потребната земјана работа, ископ, транспорт на вишокот земја, како и сите потребни работи за целосно завршување на работата, според техничките упатства на производителот и барањата на надзорниот орган. Мерено по комад. | kom. | 3 | | |
| 3.1.01.04.03 | Испорачување, монтирање и поставување на решетки за одводнување MJ6.285. Мерено по комад. | kom. | 18 | | |
| | | | | | |

| **3.1.01.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНО- БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.01.05.01 | Ископ на јама за темели, вклучувајќи ја и потребната земјана работа, транспорт на вишокот земја, како и сите потребни работи за целосно завршување на работата, според техничките упатства на производителот и барањата на надзорниот орган. Мерено по количина на ископ во природна состојба. | m' | 5,79 | | |
| 3.1.01.05.02 | Испорачување, монтирање и поврзување на цевки од ПВЦ со спојници за гумени заптивки за атмосферска канализација, вклучувајќи ја и потребната земјана работа, обетонирање, ископ, транспорт на вишокот земја, како и сите потребни работи за целосно завршување на работата, според техничките упатства на производителот и барањата на надзорниот орган. Мерено по должина на цевководот. | m³ | 0,93 | | |

| ред. бр. | опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ц | фхц |
| 3.1.01.05.03 | Набавка и уградња тампонског бетона за израду темеља, подлоге испод цеви, обетонирања цеви, израду ослонаца, анкера, зидова шахтова, ригола, канала, подлоге испод поплочања, степеништа, рампи, подлоге испод подова, подлоге испод асфалта, израду подова, плоча, степеништа, рампи, зидова, стубова, греда, серклажа, надвратника, армирано-бетонских конструкција, бетонирање темеља, подлоге испод цеви, обетонирање цеви, израду ослонаца, анкера, зидова шахтова, ригола, канала, подлоге испод поплочања, степеништа, рампи, подлоге испод подова, подлоге испод асфалта, израду подова, плоча, степеништа, рампи, зидова, стубова, греда, серклажа, надвратника, армирано-бетонских конструкција. | kom. | 3 | | |
| 3.1.01.05.04 | Набавка и уградња бетона за израду темеља, подлоге испод цеви, обетонирања цеви, израду ослонаца, анкера, зидова шахтова, ригола, канала, подлоге испод поплочања, степеништа, рампи, подлоге испод подова, подлоге испод асфалта, израду подова, плоча, степеништа, рампи, зидова, стубова, греда, серклажа, надвратника, армирано-бетонских конструкција, бетонирање темеља, подлоге испод цеви, обетонирање цеви, израду ослонаца, анкера, зидова шахтова, ригола, канала, подлоге испод поплочања, степеништа, рампи, подлоге испод подова, подлоге испод асфалта, израду подова, плоча, степеништа, рампи, зидова, стубова, греда, серклажа, надвратника, армирано-бетонских конструкција, марке бетона: МБ 15, најмање m³ | m³ | 0,63 | | |
| | УКУПНО 3.1.01.05.00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.01.06.00** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.1.01.06.01 | Набавка и уградња геотекстила за раздвајање, филтрирање, дренирање, заштиту, ојачање, армирање, изолацију, у свему према пројекту и техничким условима произвођача, обрачун по m' положеног геотекстила. | m' | 18,00 | | |
| 3.1.01.06.02 | Израда и демонтажа скела за потребе извођења радова, са свим потребним елементима, у свему према пројекту и техничким условима произвођача, обрачун по m' скеле (дужина), висина скеле до 2,5 m, скела са једним радним подом, скела са два радна пода, скела са три радна пода, скела са четири радна пода, скела са пет радних подова, скела са шест радних подова, скела са седам радних подова, скела са осам радних подова, скела са девет радних подова, скела са десет радних подова, скела са једанаест радних подова, скела са дванаест радних подова, скела са тринаест радних подова, скела са четрнаест радних подова, скела са петнаест радних подова, скела са шеснаест радних подова, скела са седамнаест радних подова, скела са осамнаест радних подова, скела са деветнаест радних подова, скела са двадесет радних подова, скела са двадесет један радних подова, скела са двадесет два радних подова, скела са двадесет три радних подова, скела са двадесет четири радних подова, скела са двадесет пет радних подова, скела са двадесет шест радних подова, скела са двадесет седам радних подова, скела са двадесет осам радних подова, скела са двадесет девет радних подова, скела са тридесет радних подова, скела са тридесет један радних подова, скела са тридесет два радних подова, скела са тридесет три радних подова, скела са тридесет четири радних подова, скела са тридесет пет радних подова, скела са тридесет шест радних подова, скела са тридесет седам радних подова, скела са тридесет осам радних подова, скела са тридесет девет радних подова, скела са четрдесет радних подова, скела са четрдесет један радних подова, скела са четрдесет два радних подова, скела са четрдесет три радних подова, скела са четрдесет четири радних подова, скела са четрдесет пет радних подова, скела са четрдесет шест радних подова, скела са четрдесет седам радних подова, скела са четрдесет осам радних подова, скела са четрдесет девет радних подова, скела са педесет радних подова, скела са педесет један радних подова, скела са педесет два радних подова, скела са педесет три радних подова, скела са педесет четири радних подова, скела са педесет пет радних подова, скела са педесет шест радних подова, скела са педесет седам радних подова, скела са педесет осам радних подова, скела са педесет девет радних подова, скела са шездесет радних подова, скела са шездесет један радних подова, скела са шездесет два радних подова, скела са шездесет три радних подова, скела са шездесет четири радних подова, скела са шездесет пет радних подова, скела са шездесет шест радних подова, скела са шездесет седам радних подова, скела са шездесет осам радних подова, скела са шездесет девет радних подова, скела са седамдесет радних подова, скела са седамдесет један радних подова, скела са седамдесет два радних подова, скела са седамдесет три радних подова, скела са седамдесет четири радних подова, скела са седамдесет пет радних подова, скела са седамдесет шест радних подова, скела са седамдесет седам радних подова, скела са седамдесет осам радних подова, скела са седамдесет девет радних подова, скела са осамдесет радних подова, скела са осамдесет један радних подова, скела са осамдесет два радних подова, скела са осамдесет три радних подова, скела са осамдесет четири радних подова, скела са осамдесет пет радних подова, скела са осамдесет шест радних подова, скела са осамдесет седам радних подова, скела са осамдесет осам радних подова, скела са осамдесет девет радних подова, скела са деведесет радних подова, скела са деведесет један радних подова, скела са деведесет два радних подова, скела са деведесет три радних подова, скела са деведесет четири радних подова, скела са деведесет пет радних подова, скела са деведесет шест радних подова, скела са деведесет седам радних подова, скела са деведесет осам радних подова, скела са деведесет девет радних подова, скела са стотину радних подова, | m' | 18,00 | | |
| 3.1.01.06.03 | Набавка и уградња заштитне мреже за заштиту радника и пролазника, са свим потребним елементима, у свему према пројекту и техничким условима произвођача. Набавка и уградња заштитне мреже за заштиту радника и пролазника, са свим потребним елементима, у свему према пројекту и техничким условима произвођача, обрачун по m' заштитне мреже. | m' | 18,00 | | |
| 3.1.01.06.04 | Набавка и уградња заштитне ограде за заштиту радника и пролазника, са свим потребним елементима, у свему према пројекту и техничким условима произвођача, обрачун по комаду заштитне ограде. | kom. | 3 | | |
| | УКУПНО 3.1.01.06.00 ОСТАЛИ РАДОВИ: | | | | |

## 3.1.01. СПОЉНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА за објекат Ж

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **3.1.01.01.00** | **ПРИПРЕМНИ РАДОВИ** | |
| **3.1.01.02.00** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | |
| **3.1.01.03.00** | **РАЗУПИРАЊЕ РОВА** | |
| **3.1.01.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | |
| **3.1.01.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ** | |
| **3.1.01.06.00** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | |
| | **УКУПНО (дин):** | |

| ред. бр. | опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 3.1.02. СПОЉНА ИНТЕРНА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА

| 3.1.02.01.00 | **ПРИПРЕМНИ РАДОВИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.02.01.01 | Вађење земље багером у широком откопу са одбацивањем земље на страну на удаљење до 3 m, са утоваром у возило. Земљиште III категорије. Обрачун по m' дужном. | m' | 131,00 | | |

| УКУПНО 3.1.02.01.00: | |
|---|---|

| 3.1.02.02.00 | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.02.02.01 | Ископ рова за полагање цеви и шахтова, са одбацивањем земље на ивицу рова, са планирањем дна рова. Земљиште III категорије. Ископ рова за полагање цеви и шахтова, са одбацивањем земље на ивицу рова, са планирањем дна рова. Земљиште III категорије. Обрачун по m³ ископаног рова. | | | | |
| | 0 - 2 m | | | | |
| | ископ рова машински 80% | m³ | 158,45 | | |
| | ископ рова ручно 20% | m³ | 39,61 | | |
| | 2 - 4 m | | | | |
| | ископ рова машински 80% | m³ | 7,78 | | |
| | ископ рова ручно 20% | m³ | 1,94 | | |
| 3.1.02.02.02 | Планирање и набијање дна рова. Планирање и набијање дна рова. Обрачун по m² планираног дна рова. | m² | 113,86 | | |
| 3.1.02.02.03 | Утовар и одвоз земље, шљунка и рушевина (грађевинског шута), утовар ручно, превоз возилом. Утовар земље, шљунка и рушевина (грађевинског шута) ручно. Превоз возилом земље, шљунка и рушевина (грађевинског шута) на депонију удаљену до 10 km. Утовар ручно. Утовар земље и шљунка ручно. Обрачун по m³ утоварене земље. | m³ | 38,77 | | |

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 3.1.02.02.04 | Набавка, транспорт и уградња бетона за темеље, подтемељне зидове, темељне стопе, темељне плоче, темељне греде, темељне серклаже, темељне ојачане траке, темељне ојачане стопе, темељне ојачане плоче, темељне ојачане греде, темељне ојачане

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | цена по јединици | укупно |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.02.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.1.02.04.01 | Полагање цевовода од ПВЦ цеви са спојницама за гравитациону канализацију, укључујући ископ, израду постељице и обрушавање косина, са транспортом материјала до 3км, са одвозом земље на депонију, са свим потребним радовима и материјалом, по пројекту и техничким условима. Обрачун по м' полагања.<br>Полагање цевовода од ПВЦ цеви SN8<br>Ø 160mm<br>Ø 200mm | <br><br>m'<br>m' | <br><br>109,00<br>22,00 | | |
| 3.1.02.04.02 | Полагање цевовода од ПВЦ цеви са спојницама за гравитациону канализацију, укључујући ископ, израду постељице и обрушавање косина, са транспортом материјала до 3км, са одвозом земље на депонију, са свим потребним радовима и материјалом, по пројекту и техничким условима. Обрачун по м' полагања.<br>Ø 125mm | $m^1$ | 36,00 | | |
| 3.1.02.04.03 | Израда ревизионог окна од префабрикованих елемената, укључујући ископ, израду постељице и обрушавање косина, са транспортом материјала до 3км, са одвозом земље на депонију, са свим потребним радовима и материјалом, по пројекту и техничким условима. Обрачун по комаду.<br>Ø 625mm, са 250, са | kom. | 6 | | |
| 3.1.02.04.04 | Полагање цевовода од ПВЦ цеви са спојницама за гравитациону канализацију, укључујући ископ, израду постељице и обрушавање косина, са транспортом материјала до 3км, са одвозом земље на депонију, са свим потребним радовима и материјалом, по пројекту и техничким условима. Обрачун по комаду.<br>MJ6.285. | kom. | 35 | | |
| 3.1.02.04.05 | Полагање цевовода од ПВЦ цеви са спојницама за гравитациону канализацију, укључујући ископ, израду постељице и обрушавање косина, са транспортом материјала до 3км, са одвозом земље на депонију, са свим потребним радовима и материјалом, по пројекту и техничким условима. Обрачун по м' полагања.<br>ACO XTRA DRAIN X100<br>250.<br><br><br><br>m'<br>kom.<br>kom. | <br><br><br><br><br><br><br><br>m'<br>kom.<br>kom. | <br><br><br><br><br><br><br><br>125,00<br>5,00<br>3,00 | | |

| | |
|---|---|
| | |

| р.бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| **3.1.02.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНО- БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.1.02.05.01 | Израда шипова од бетона МБ 30 у земљи, пречника Ø100cm, са одстрањивањем горњег дела шипа до потребне коте, сечењем арматуре и њеним савијањем за везу са темељном плочом, са обрадом и уградњом арматуре, са обрадом и уградњом челичних цеви за испитивање шипова, са испитивањем шипова, са свим потребним радовима и материјалом. | m' | 10,89 | | |
| 3.1.02.05.02 | Израда шипова од бетона МБ 30 у земљи, пречника Ø120cm, са одстрањивањем горњег дела шипа до потребне коте, сечењем арматуре и њеним савијањем за везу са темељном плочом, са обрадом и уградњом арматуре, са обрадом и уградњом челичних цеви за испитивање шипова, са испитивањем шипова, са свим потребним радовима и материјалом. Јединична цена обухвата и: ископ земље за шипове, одношење ископаног материјала на депонију, са свим потребним радовима и материјалом. Ископ обухвата: ископ земље за шипове, одношење ископаног материјала на депонију, са свим потребним радовима и материјалом. | m³ | 1,86 | | |
| 3.1.02.05.03 | Израда шипова од бетона МБ 30 у земљи, пречника Ø120cm, са одстрањивањем горњег дела шипа до потребне коте, сечењем арматуре и њеним савијањем за везу са темељном плочом, са обрадом и уградњом арматуре, са обрадом и уградњом челичних цеви за испитивање шипова, са испитивањем шипова, са свим потребним радовима и материјалом. Дубина шипова 62,5м. Јединична цена обухвата и: ископ земље за шипове, одношење ископаног материјала на депонију, са свим потребним радовима и материјалом. | kom. | 6 | | |
| 3.1.02.05.04 | Израда шипова од бетона МБ 30 у земљи, пречника Ø120cm, за 15, 0м дубљу шипу од 10.0м, са одстрањивањем горњег дела шипа до потребне коте, са обрадом и уградњом арматуре, са обрадом и уградњом челичних цеви за испитивање шипова, са испитивањем шипова, са свим потребним радовима и материјалом. Израчунато по m³ бетонираног шипа. | m³ | 1,26 | | |
| 3.1.02.05.05 | Израда шипова од бетона МБ 30 у земљи, пречника Ø120cm, за 30м дубљу шипу од 25м, са одстрањивањем горњег дела шипа до потребне коте, сечењем арматуре и њеним савијањем за везу са темељном плочом, са обрадом и уградњом арматуре, са обрадом и уградњом челичних цеви за испитивање шипова, са испитивањем шипова, са свим потребним радовима и материјалом. Израчунато по m³ бетонираног шипа. | m³ | 28,75 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **3.1.02.06.00** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.1.02.06.01 | Израда и уградња челичних цеви за испитивање шипова, са свим потребним радовима и материјалом. Јединична цена обухвата и: сечење арматуре и њено савијање за везу са темељном плочом, са свим потребним радовима и материјалом. | m' | 167,00 | | |
| 3.1.02.06.02 | Испитивање шипова статичком пробном силом, са свим потребним радовима и материјалом. Јединична цена обухвата и: израду и уградњу челичних цеви за испитивање шипова, са свим потребним радовима и материјалом. Испитивање обухвата: испитивање шипова статичком пробном силом (нагомилавањем), са свим потребним радовима и материјалом. Јединична цена обухвата и: сечење арматуре и њено савијање за везу са темељном плочом, са свим потребним радовима и материјалом. | m' | 167,00 | | |
| 3.1.02.06.03 | Израда и уградња челичних цеви за испитивање шипова, са свим потребним радовима и материјалом. Израда и уградња челичних цеви за испитивање шипова. Израчунато по m' уграђених цеви. | m' | 167,00 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑfɲtɑɔɥtsɒɔ | mjɹн. dʒjtɑjɹ | ʂtsɑdzfцʃɑdʑɔ | mjɹнɑʃɑdʑfцʃɑdʑɔ цjɹɑdʑɔ(нɑʃɑdʑ | ʎjɹɑdʑɔ(нɑʃɑdʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 3.1.02.06.04 | ʀ ʟtɑɔɥɔfɲjʃtsʻɔdʑɔfɲjʃtsʔ dʑzʂɔɑdʑɔdzʃʟɔцʃtsɑdʑz dʒtɑjɹкlz.ɬ dzɔ<ɔfɲjɹ tʃtsʂtsɑdʒɔɥlzɑʃʟɛjɹнɹjɑdʑɛɑʃ tʃtɑɑʃʂʔ lzцʃɔ. | kom. | 1 | | |
| | | | | | υʂυɬlɹʃ ʃɹ ʃʉυϕʃʀ t ϕrʃ ʃɹʀ: | |

## 3.1.02. СПОЉНА ИНТЕРНА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА за објекат Ж

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **3.1.02.01.00** | **ПРИПРЕМНИ РАДОВИ** | |
| **3.1.02.02.00** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | |
| **3.1.02.03.00** | **РАЗУПИРАЊЕ РОВА** | |
| **3.1.02.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | |
| **3.1.02.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ** | |
| **3.1.02.06.00** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | |
| | **УКУПНО (дин):** | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 3.1.03.СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА-прикључак објекта

| 3.1.03.01.00 | ПРИПРЕМНИ РАДОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.03.01.01 | Ископ рова за полагање цеви. Трасу рова обележити колцима. Ископ рова извести у складу са техничким прописима. Ширина рова је 0,8 m. Дубина рова је 1,0 m. Ископану земљу одбацити на ивицу рова. | m | 12,00 | | |

| УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ: | |
|---|---|

| 3.1.03.02.00 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.03.02.01 | Ископ рова за полагање цеви и фазонских комада. Ископ извести у складу са пројектом и техничким прописима. Ископану земљу одбацити на ивицу рова. Ископ рова за полагање цеви и фазонских комада

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 3.1.03.02.04 | Ископ земље III категорије са одбацивањем земље на страну, ради полагања цевовода, у ширини рова од 0,80 m, са косим странама, у нагибу 1:0,5, на дубини од 1,00 m до 2,00 m, са вертикалним ископом у дну рова, ширине 0,60 m, за полагање цеви пречника до 200 mm, на дубини од 1,00 m до 2,00 m. Ископ земље III категорије извршити у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун по m³ ископане земље. | m³ | 26,81 | | |
| 3.1.03.02.05 | Ручно ископавање земље III категорије у зони од 1,00 m (обострано) од постојећих подземних инсталација, ради полагања цевовода, у ширини рова од 0,80 m, са косим странама, у нагибу 1:0,5, на дубини од 1,00 m до 2,00 m, са вертикалним ископом у дну рова, ширине 0,60 m, за полагање цеви пречника до 200 mm, на дубини од 1,00 m до 2,00 m. Ископ земље III категорије извршити у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун по m³ ископане земље. | m³ | 1,72 | | |
| 3.1.03.02.06 | Ископ земље III категорије са одбацивањем земље на страну, ради полагања цевовода, у ширини рова од 0,80 m, са косим странама, у нагибу 1:0,5, на дубини од 2,00 m до 3,00 m, са вертикалним ископом у дну рова, ширине 0,60 m, за полагање цеви пречника до 200 mm, на дубини од 2,00 m до 3,00 m. Ископ земље III категорије извршити у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун по m³ ископане земље. | m³ | 25,90 | | |
| 3.1.03.02.07 | Израда пробних шахтова ручним ископом, у земљи III категорије, димензија 1,00x1,00 m, на дубини од 2,00 m до 3,00 m, са одбацивањем земље на страну. Обрачун по комаду. | h | 5,00 | | |
| | | | | УКУПНО ИСКОП ЗЕМЉЕ: | |
| **3.1.03.03.00** | **РАЗУПИРАЊЕ РОВА** | | | | |
| 3.1.03.03.01 | Разупирање рова III категорије земљишта, у зони од 1,00 m (обострано) од постојећих подземних инсталација, ради полагања цевовода, у ширини рова од 0,80 m, на дубини од 1,00 m до 2,00 m, са вертикалним ископом у дну рова, ширине 0,60 m, за полагање цеви пречника до 200 mm, на дубини од 1,00 m до 2,00 m. Разупирање рова извршити у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун по m² разупираног рова. | m² | 64,48 | | |
| | | | | **УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:** | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.03.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.1.03.04.01 | Набавка, транспорт и монтажа ливаног фазонског комада са прирубницом, за радни притисак 10 бара<br>Ø90mm (DN80) | m' | 28,50 | | |
| 3.1.03.04.02 | Набавка, транспорт и монтажа ливаног фазонског комада са прирубницом, за радни притисак 10 бара (чворишта). Цена обухвата и израду отвора на цевоводу, као и израду и монтажу потребних ојачања. Обрачун по комаду уграђеног фазонског комада са прирубницом. Обрачун по kg уграђеног фазонског комада са прирубницом. | kg | 321,70 | | |
| 3.1.03.04.03 | Набавка, транспорт и монтажа ливаног фазонског комада са прирубницом и спојницом за радни притисак 10 бара. Цена обухвата и израду отвора на цевоводу, као и израду и монтажу потребних ојачања. Обрачун по комаду уграђеног фазонског комада са прирубницом и спојницом.<br>Ø80mm<br>Ø65mm<br>Затварач са кућиштем Ø80mm<br>Затварач са кућиштем Ø65mm | kom.<br>kom.<br>kom.<br>kom. | 6<br>2<br>3<br>1 | | |
| 3.1.03.04.04 | Набавка, транспорт и монтажа ливаног фазонског комада за радни притисак 10 бара. Обрачун по комаду уграђеног фазонског комада.<br>Спојница са кућиштем Ø80/20mm<br>Ø65mm | kom.<br>kom. | 3<br>1 | | |

| ред. бр. | опис | ед. мер. | количина | цена по ед. мере | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 3.1.03.04.05 | Набавка, транспорт и уградња монтажних ограда за заштиту ископа висине до 10 м, са свим потребним елементима за монтажу, демонтажу и транспорт. Обрачун по комаду ограде | kom. | 5 | | |
| 3.1.03.04.06 | Израда и постављање дрвене скеле за потребе фасадних радова, са свим потребним елементима за монтажу, демонтажу и транспорт. Обрачун по комаду скеле | kom. | 1 | | |
| 3.1.03.04.07 | Набавка, транспорт и уградња монтажних ограда за заштиту ископа висине до 10 м, са свим потребним елементима за монтажу, демонтажу и транспорт. Обрачун по комаду ограде | kom. | 5 | | |
| | **Укупно 3.1.03.04.00 ЗАШТИТНЕ ОГРАДЕ И СКЕЛЕ:** | | | | |
| **3.1.03.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.1.03.05.01 | Израда подлоге испод темеља од бетона МБ 15, на равном терену, дебљине 10cm, према детаљима из пројекта конструкције. Обрачун по m3. | m³ | 1,72 | | |
| 3.1.03.05.02 | Израда темеља стопа, у ископу, на сувом терену, од бетона МБ 30, армираних мрежастом арматуром Б 500, према детаљима из пројекта конструкције. Обрачун по m3. | m³ | 8,47 | | |
| 3.1.03.05.03 | Израда темеља зидова, у ископу, од бетона МБ 15, дебљине до 30, армираних мрежастом арматуром Б 500, према детаљима из пројекта конструкције. Обрачун по m3. | m³ | 1,00 | | |
| 3.1.03.05.04 | Израда и уградња челичних елемената за ојачање темеља, профила L 50x50x5 mm, према детаљима из пројекта конструкције. Обрачун по kg | kg | 934,00 | | |
| 3.1.03.05.05 | Набавка, транспорт и уградња бетонске конструкције од бетона МБ30 за израду армирано бетонских зидова дебљине до 62.5cm у оплати, према детаљима из пројекта конструкције. Обрачун по комаду | kom. | 1 | | |
| 3.1.03.05.06 | Израда и уградња армирано бетонских (АБ) зидова дебљине до 30 cm, у оплати, према детаљима из пројекта конструкције. Обрачун по m² | m² | 37,01 | | |
| | **Укупно 3.1.03.05.00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:** | | | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃfɳtɑɔ-ʜtsɘɔ | mjʜ. ɑʒjtɑj | ʂtsɑzʃuʃɑʃɑ | mjʜɑʃɑʒɑʃuɑʃ ujɑʃ(ʜɑʃɑʒ | ʎjɑʃ(ʜɑʃɑʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |

| 3.1.03.06.00 | ОСТАЛИ РАДОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.03.06.01 | ʀ fɳʃɑʃqlsɑʃəɔ j ujətsətsʜɔ ɬ tsfɳpʒj ʟɔətɑʰ jɑʒj ɑʒtsɑʒɑɔʞj ujətsətsʜ ɑʃfɳʃɑʃqlsɔlsɑʃ ɑʒɑʃʃtɑtsʁɑʒɑʃ tʃtɑɑʃlsɑʃfɳɔʃ tʃtɑjɑʒɔtʃtɑɑʃɑtsʞjɑtsɑɔʒlzʃlzlsfɳsətz. ɬ ɑʒɑʃ<ɔfɳj tʃtsm' ujətsətsʜɔʙjʟ tsʙʟɑʃtɑɔɔɑʒɑʃ tʃtɑjuɑʒɑʃʃ. | m' | 28,50 | | |
| 3.1.03.06.02 | ʀ fɳʃɑʃqtɑɔ j ɑʃ ʜjʟɑʃɑʒ jʃuɑʃ'ɔuj ətsətsʜɔ ɬ tsfɳpʒj ʟɔətɑʰ jɑtsɑɔɑʃɑʃfɳʃɑʃqlsɑʃəɔ ɔɑʒɑʃtʃtɑtsʁɑʒɑʃ tʃtɑɑʃlsɑʃfɳɔʃ ɑʃ tʃtɑɑʃ'jɑʒɔɑʒtɑjʞj (uj ətsətsʜɔ), ɑʃʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ ʜjʟɑʃɑʒ jʃuɑʃ'lz uj ətsətsʜɔtʃtɑjɑʒɔ tʃtɑɑʃɑtsʞjɑtsɑɔʒlzʃlzlsfɳsəlz ətsʜtsətsʜɔ. ɬ ɑʒɑʃ<ɔfɳj tʃtsm' ʜjʟɑʃɑʒ ɑʃʃtsɘɔɑtsɑɔʃuj ətsətsʜɔ. | m' | 28,50 | | |
| 3.1.03.06.03 | ʉɑʒɑʃɑʒɔ j ɑʃʟəjʜjɑtsɑɔʃfɳsɔ ɔ. ɬ ɔʃtsɑzʃtsɑʃɑʒjlsɑtsʟɔətɑʰ jɑʒj ɑʒtsɑtsɑɔʞj ətsʜtsətsʜɑʒj ɑʒtɑjʞj ɑʃʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑjtsʜjlsfɳʃtsfɳpʒɑʃɑʒɔ j uj ətsətsʜɔ, ʃɑʃɑʒʜtɑɔɑʒɑʃlsɔ, ʰ ɔʃlstsɘɔ, ʃlz<ɑʒɑʃʃ tʃtɑɑʃʃ? lzuɔʃʃɔɑʃ ʜtɑzɑɑʃʃ tsʙ'jʃɔlsɔɑʒɑʃɑʒɑʃɑjʞɑʃ. ɬ ɑʒɑʃ<ɔfɳj tʃtsm' fɳpʒɑʃɑʒ? jɑtsɑɔʃuj ətsətsʜɔ. | m' | 28,50 | | |
| 3.1.03.06.04 | ʀ ʟtɑɔʜɔtʃtɑɑʃʃ? lzuʃɔɑʒɑʃfɳʃtsʃ? ɑʒzətsʜtsətsʜɑʒz ɑʒtɑjʞjz. ɬ tɑɑʃʃ? lzuɔʃʃ 'j tʃtɑjuɑʒɑʃʃɔPE DN90mm, ʜlzʞɑʃɑʒj tʃtɑjɑʒɔɑtɑɔ‰ ɑʃuʃtsʃ ʜtsʃʃlzɑʒjɑtsɑɔuɑʃ'ɑʃ. ɬ ɑʒɑʃ<ɔfɳj tʃtsʃtsɑʒɔʜlz tʃtɑɑʃʃ? lzuʃɔ. | kom. | 1 | | |

| ʊʂʊɬ l ʃ ʃ ʉʊϕʃ ʀ t ϕɾ ʃ ɾ ʀ: | |
|---|---|

| 3.1.03.СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА-прикључак објекта | |
|---|---|
| ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА | |
| 3.1.03.01.00 | ПРИПРЕМНИ РАДОВИ |
| 3.1.03.02.00 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ |
| 3.1.03.03.00 | РАЗУПИРАЊЕ РОВА |
| 3.1.03.04.00 | МОНТАЖНИ РАДОВИ |
| 3.1.03.05.00 | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ |
| 3.1.03.06.00 | ОСТАЛИ РАДОВИ |

| УКУПНО ДИНАРА без ПДВ-а | |
|---|---|

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 6 | 7 | 8=6x7 |

## 3.1.04. ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ

| 3.1.04.01.00 | КАНАЛИЗАЦИЈА |
|---|---|

| 3.1.04.01.01 | МОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.04.01.01.01. | Испорука и монтажа ПВЦ канализационих цеви са спојницама, фазонским комадима и материјалом за заптивање, за хоризонталне и вертикалне водове, укључујући и сечење отвора за пролаз цеви кроз зидове, бетонске плоче и темеље, као и заптивање истих, са свим потребним помоћним радовима. Обрачун по m' развијене дужине. | | | | |
| | Ø 110 | m1 | 1.034,00 | | |
| | Ø 75 | m1 | 1.131,00 | | |
| | Ø 50 | m1 | 737,00 | | |
| | Ø 32 | m1 | 95,00 | | |
| 3.1.04.01.01.02. | Испорука и монтажа ПВЦ канализационих цеви са спојницама, фазонским комадима и материјалом за заптивање, за хоризонталне и вертикалне водове, укључујући и сечење отвора за пролаз цеви кроз зидове, бетонске плоче и темеље, као и заптивање истих, са свим потребним помоћним радовима. Обрачун по m' развијене дужине.<br>Цеви за канализацију SN4 | | | | |
| | Ø 110 | m1 | 126,00 | | |
| | Ø 160 | m1 | 207,00 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃfɳtɑƟнtsɵƟ | mɟн. dʒɟtɑɟ | ʂtsdzʃuʃɑʃdɑƟ | mɟнɑʃdɑʃuʃdɑƟ uɟdɑƟ(нɑʃdʒ | ʌɟdɑƟ(нɑʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ɹ | | ϕxɹ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.04.01.01.03. | ɻ ƟʁƟɔƟʂƟ, lstɑƟdɑʃɟtstɑds ɑʃ dʒtsdɑsƟ⊣Ɵ uɟdzʃuʃdɑʃ⁻, uɟɵɑʃ-⁻ɑʃdzdɑʃ dɑƟ dʒɟfɳtsɑʃdʒƟ tʃɑtsнtstɑƟ ɑʃdɑʃɳsƟdzƟuɑʃ'ɟ ʂƟdɑƟdzʃʟƟuɑʃ'ɟ ʂɑtsʟ вɟlstsdɑʃɟɟ ʟɑʃнtsɵɟ. ɻ dzƟ<Ɵfɳj tʃts dʒtsdɑsɑʃtɑƟdɑsdʒʂtsdʒƟ⊣lz. Ø 125 | kom. | 24 | | |
| 3.1.04.01.01.04. | ɻ ƟʁƟɔƟʂƟ , lstɑƟdɑʃɟtstɑds ɑʃ dʒtsdɑsƟ⊣Ɵ ɵɟdɑsɑʃdzƟuɑʃtsdɑʃ⁻ tɑɟʰ ɟlsʂɑʃ tsн tʃtsuɑʃdɑƟtsɵƟdɑsɑʃdzʃdʒƟ dɑƟ ʂɑtsɵlz tsʁ'ɟʂlsƟ, dɑƟ ʂɑtɑ'ɟɵɑʃdʒƟ ᵂɟʂƟdzdɑʃ⁻ ɵɟtdsɑʃʂƟdzƟ. ɻ tɑɑʃdzʃʂtsdʒ dʒtsdɑsƟ⊣ɟ tɑɟʰ ɟlsʂɑʃ tʃtsfɳjʁdɑz tʃƟ⊣ᶜlz tsʁtɑƟlsɑʃlsɑʃ dɑƟ tsʃʰ ɑʃɵ'ɟ tsls ɵtstɑƟ dɑƟ ʂɑtsɵlz ʟƟ tʃɑtsdzƟ. ᵂɟʂƟdzdɑʃ⁻ ɵɟtdsɑʃʂƟdzƟ. ɻ dzƟ<Ɵ fɳj tʃts dʒtsdɑsɑʃtɑƟdɑsdʒ ʂtsdʒƟ⊣lz ɵɟdɑsɑʃdzƟuɑʃtsdɑ tɑɟʰ ɟlsʂɟ. ɵɟdɑsɑʃdzƟuɑʃtsdɑ tɑɟʰ ɟlsʂɟ kom. 47 fɳƟdɑʃlsƟtɑdɑʃ нtsʟtɑƟuɑʃʂ Ø75 kom. 3 | | | | |
| 3.1.04.01.01.05. | ɻ ƟʁƟɔƟʂƟ, lstɑƟdɑʃɟtstɑds ɑʃ dʒtsdɑsƟ⊣Ɵ tɑzuɑʃ ʂtɑɑʃdzɑ tʃlzɑʃɟɟ ʌ32 ɑʃʟdɑƟн 'ƟdʒƟ lz dʒƟʰ ɑʃdɑʃʂɑʃdʒ tʃtɑsfɳjststɑɑʃ'ƟdʒƟ. mɟнɑʃdɑʃuʃɑsdʒ uɟdɑsdʒ 'ɟ tsʁlz⁻ɵƟ<ɟdɑƟ ɑʃ ʂtsdʒɟɑʃdzɟlsdɑƟ ɑʃdɑʃɳsƟdzƟuɑʃ'Ɵ ʟƟ "dɑƟdzɑʃɵƟ' ɟ" tʃlzɑʃɟɟ ɵtsнtsdʒ tʃtɑɟ tʃtsuɟlsʂƟ tɑƟнƟ. ɻ dzƟ<Ɵ fɳj tʃts dʒtsdɑsɑʃtɑƟdɑsdʒ ʂtsdʒƟ⊣lz tʃlzɑʃɟɟ fɳʃtɑɟdʒdɑ ʟƟ tɑƟн. | kom. | 1 | | |
| 3.1.04.01.01.06. | ɻ ƟʁƟɔƟʂƟ, lstɑƟdɑʃɟtstɑds ɑʃ dʒtsdɑsƟ⊣Ɵ "нtɑɟdʒ ʂƟdɑƟdzɑʃʟƟuɑʃtsdɑ tʃlzɑʃɟɟ ʌ32 ʟƟ Q= 1 dzfɳɑʃ H=5dʒ P=0,5kW ʟƟ tɑƟfɳ⁻dzƟнdɑz 'Ɵdʒz. ɻ lzɑʃɟƟ 'ɟ dʒtsdɑsɑʃtɑƟdɑsdʒ lsƟʂtsнƟ ɵtsнlz ɑʃʟ 'Ɵdʒɟ tʃtɑɟвƟuʃz'ɟ lz ʂƟdɑƟdzɑʃʟƟuɑʃtsdɑz dʒtɑɟ⊣lz ɑʃ tʃtɑɟнɵɑʃ'ɟdɑƟ 'ɟ fɳƟ ƟzlstsdʒƟlsɑʃʂtsdʒ ɑʃ ʟƟlsɵƟtɑƟuɑʃdʒƟ (dɑɟtʃtsɵtɑƟlsdɑʃ ɵɟdɑsɑʃdzʃ ɑʃ ʟƟlsɵƟtɑƟuʟ ø 32) tʃtslstɑɵвdɑʃdʒ ʟƟ ɑʃfɳʃtɑƟɵɑdɑs ᵂlzdɑʃuɑʃtsdɑʃfɳƟ'ɟ. ɻ dzƟ<Ɵ fɳj tʃts dʒtsdɑsɑʃtɑƟdɑsdʒ ʂtsdʒƟ⊣lz ʂtsdʒɟɑʃdzɟlsdʒ tʃlzɑʃɟɟ fɳƟ tsʃtɑɟdʒtsdʒ fɳʃtɑɟdʒdɑ ʟƟtɑƟн. kom. 1 | | | | |
| 3.1.04.01.01.07. | ɻ ƟʁƟɔƟʂƟ, lstɑƟdɑʃɟtstɑds ɑʃ dʒtsdɑsƟ⊣Ɵ tɑɟʰ ɟlsʂɟ tsн uɟdzʃuʃdɑsɑ dzɑʃdʒƟ нɑʃdʒdzɑʃ'Ɵ 1.0 x 1.0 dʒ ʟƟ tɑƟfɳ⁻dzƟнdɑz 'Ɵdʒz. lz dʒƟʰ ɑʃdɑʃʂtsʼ tʃtɑtsfɳjststɑɑʃ'ɑʃ, ʟƟ'ɟнdɑs fɳƟ uɟdzʃuʃdɑʃdʒ ʃ tʃtɑtsᵂɑʃdzʃdʒƟ ʟƟ dɑƟdzɑʃɟɑƟ'ɟ . ɻ dzƟ<Ɵ fɳj tʃts ʂtsdʒƟ⊣lz. kom. 1 | | | | |

| | |
|---|---|
| ʊʂʊɻ ʃ ʃ ʃɻ ʊϕr ɻ ʁ ɻ ϕr ʃ ʃ ɹ ʁ: | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃfɲtɑɔ-ʜtsɒ⊙ | mjʜ. ɑʒjtɑɕj | ʂtsɑʒʃuʃɑʃɑ⊗ | mjʜɑʃɑʒɑʃuʃɑ⊗ ɥjɑ⊗(ʜɑʃɑʒ | ʎ ɟɑ⊗(ʜɑʃɑʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |

| 3.1.04.01.02 | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.04.01.02.01 | ʀ fɲʃɑʃlsɑʃɒ⊙ ɟ ʂ-ɑʒ⊗ɑʒɑʃʟ⊙uɑʃtsɑʒj ɑʒʂɕjʞɟ ɑʒ⊗ ɑʒɸʃtɑtsʃʃʟʒfɲʃs? ɑʃɒtsfɲʃs fɲʃʃts'ɟɒ⊙ɑʃ ʜ⊙ɑsj tʃ⊙-ʜtsɒɟ lz fɲɒɟɑʒʒ tʃtɑɕj ɑʒ⊙tʃtɑɑʃɑʒtsʞɟɑʒtsɑʒʒlzʃʟsfɲʃsɒlz. ɬ ɑʒ⊗<⊙ fɲj tʃts m$^1$ ɑʃfɲʃɑʃlsɑʒɑʒj ɑʃɑʒɸʃsɑʒtɑ⊗uɑʃ'ɟ. | m$^1$ | 3.330,00 | | |
| 3.1.04.01.02.02 | ʀ fɲʃɑʃtɑɑ⊙ ɟ ʂtsɑʒʃɑʃɑʒjlsɑʒj ʂ-ɑʒ⊗ɑʒɑʃʟ⊙uɑʃtsɑʒj ɑʒʂɑɑʞɟ lz tsʁ'ɟʂlsz fɲ⊙ tsʜfɲʃstɑ⊙ ɑʃɒ⊙ ɟɑʒ fɲɒɑʃ□ ɑtɑɑzʁɑʃ□ tʃtɑɕjʜɑʒjls⊙ ɑʃ tʃtɑ? ⊙ɒʰ lsɑʃɑʒɸ. ɬ ɑʒ⊗<⊙ fɲj tʃts m' ʂ-ɑʒ⊗ɑʒɑʒ⊗ | m$^1$ | 3.330,00 | | |
| 3.1.04.01.02.03 | ʀ ʟtɑ⊙-ʜ⊙ɟɑʒ⊗ʁtsɑ⊙ls⊙ɑʃʟɒɟʜɟɑʒɑʒsɑ'fɲʃs⊙' ⊙ɑʒ⊗ʂ-tsɑʒʂtsɑʒʃɑʃɑʒjlsɑʒɑʒs ʟ⊙ɒtɑʰ ɟɑʒɸʃ□ □ɑʃʜtɑtsʃsɟ□ɑʒɸʃuʂɑʃ□ ɑʃɑʒɸʃsɑʒɑʒ⊗uɑʃ'⊙ lz tsʁ'ɟʂlsz. ɬ ɑʒ⊗<⊙ fɲj tʃts ʂtsɑʒʃ⊙-ʜlz. | kom. | 1 | | |

| ʊʂʊɬ ɭ ʃ ʃ ʜʊϕʃ ʀ ʅ ϕɾ ʃ ɹ ʀ: | |
|---|---|

| **3.1.04.01. КАНАЛИЗАЦИЈА РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | |
|---|---|---|
| | | |
| **3.1.04.01.01.** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | |
| **3.204.01.02.** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | |
| | **УКУПНО (дин):** | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃfɳtɑɔ-нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃɑʃdɑ⊗ | mjнɑʃdɑɑʃuɑʃdɑ⊗ uj dɑ⊗(нɑʃdɑ | ʌ j dɑ⊗(нɑʃdɑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕхɹ |

| 3.1.04.02.00. | **ВОДОВОД** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.04.02.01.** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.1.04.02.01.01. | ʀ lɔtɑʰ ɑʃlsɑʃ dɑ⊗ɜ⊙ɔ-ʂʃz, lstɑ⊙dɑɑʃʃtstɑds ɑʃ dʒtsdɑɑ⊙›lz uj dzʃuɑɑs tʃtsuɑʃdɑ⊗tsɔ⊙dɑɑʃ¯ ɔtsнtsɔtsнdɑɑʃ¯ uj ɔɑʃ fɳ⊙ fɳɔɑʃdʒ tsнɑtsɔ⊙tɑ⊙ʻlz<ɑʃdʒ ₩ ɑʃlsɑʃdɑzɑʃdʒ⊙, l⊙ dɑɑ⊙ɔdɑj ¯tstɑɑʃʟtsdɑs⊙dɑdɑj tɑ⊙l ɔtsн j tʃtstʃdɑ⊗₩ tsdɑz ɑʃdɑɑʃs⊙dɑ⊗uɑʃtsdɑj ɑ⊙dɑjtɑɑʃ‘j. ʌ j ɔɑʃ l⊙ lɑʃнtsɔj dʒtstɑ⊙ʻlz вɑʃlsɑʃ tʃtɑɑʃuɔtɑʰ <j dɑj нɔtsfɳstɑzɑʃdʒ tssʻlz‘dʒɑʃuɔdʒ⊙ dɑ⊗ fɳɔ⊙ɑʃ¯ 1,5-2,0 dʒ ʌ j ɔɑʃ ʃtɑtsʟ ʃtsdɑɑʃstɑzɑʃuɑʃ‘lz dʒtstɑ⊙ʻlz вɑʃlsɑʃ tʃtɑj dʒ⊙l⊙dɑj ‘j нɑ⊙dɑɑʃlzs вɑʃlszɑdzɑʃlstsdʒ l⊙lsɑʃdʒ вɑʃlszɑdʒj dɑɑsdʒ ɑʃ tssɔ⊙ɑʃ‘j dɑj вɑʃlszɑdʒɑʃdɑɑʃlɑʃtɑ⊙dɑɑsdʒ ‘lzlstsdʒ ɯɔ⊙ tʃtslstɑj вdɑ⊗ʰ lsj dʒtsɔ⊙ ⊙ɑʃ tʃtɑtssɑʃ‘⊙ ⊙lɑʃнtsɔ⊙ tsн tstʃ j ʃɑʃ в j lstsdɑ⊗ dʒj tʃdɑ⊗<⊙ʻlz fɳj tsнɔts‘j dɑɑs ɔ j < fɳlz tssʻlz¯ɔ⊙<j dɑ⊗ uj dɑɑsdʒ нlz›ɩdɑɑsdʒ dʒjlstɑ⊙ uj ɔɑʃ. ʈ ⊙lɔtsн lz lɑʃнlz tsɜ⊙ɔ j ldɑɑ ɑʃlstsdɑɔ⊙lsɑʃ "нj ʃtstɑtsн⊙dʻz lstɑ⊙ʃtsdʒ ɑʃdɑzʃ ₩ ɑʃdɑzʃtsdʒ lsɑ⊙ʃts н⊙ fɳj ɑʃlв j ɔtdj fɳɔ⊙ʃɑʃ нtsнɑʃtɑc fɳ⊙ dʒ⊙dɑɑsj tɑtsdʒ ʌ j dɑɑsʃʟzʃdɑ⊗ ɔtsнtsɔtsнdɑ⊗ ɑʃdɑɑʃs⊙dɑ⊗uɑʃ‘⊙ tʃtɑj l⊙lsɔ⊙tɑ⊙ʻ ⊙›ɩ? j вtsɔ⊙ɑʃ dʒ⊙dɑɑsj tɑɑʃfɳ⊙ʻ ⊙dʒtstɑ⊙ вɑʃlsɑʃ ɑʃfɳjʃɑʃlsɑʃdɑ⊗ dɑ⊗ tʃtɑɑʃlsɑʃfɳ⊙ʃ¯ tsн 12 в⊙tɑ⊙ tʃtɑj dʒ⊙ ɔ⊙›ɩ j <ɑʃdʒ tʃtɑtsʃɑʃfɳjʃdʒ⊙ʟ ʃ вtɑ⊙uʒzdɑ⊗ɔ⊙ fɳj ɑʃ tʃdɑ⊗<⊙ tʃtɔ dʒjlstdz нlz›ɩdɑɑsdʒ dʒtsdɑɑsɑʃtɑ⊙dɑj ɔtsнtsɔtsнdɑj uj ɔɑʃ. | | | | |
| | Ø 80 | m1 | 212,00 | | |
| | Ø 65 | m1 | 91,00 | | |
| | Ø 50 | m1 | 12,00 | | |
| | Ø 32 - tʃtslsɑʃfɳjdɑɑʃ ɔtsн ɑʃʟ tʃtsнfɳjs⊙dɑɑʃuj | m1 | 14,00 | | |

| ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин) | Укупна цена (дин) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 3.1.04.02.01.02 | Разводна кутија са поклопцем, постављена на зид, димензија 100x100x50 mm, са 6 увода, са 6 стезних завртања, са 6 стезних завртања, са 6 стезних завртања

| ɹ tɑ. | ʃ_ tʃɑʃfɲtɑO-HtsɘO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdzΦ | mjнɑʃdzʃuʃdzΦ ujdzΦ(нɑʃdzɣ | ʌ jdzΦ(нɑʃdzɣ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ɹ | | ϕxɹ |
| 3.1.04.02.01.06 | ʀLətcʰ ɑʃlsɑʃ dzΦʁOɘʕtz, lstɑOdzɣʃtstɑds ɑʃ dʒtsdzʁOʞlz tʃtɑtstʃlzɲɲdzɣ¬ ɘjdzʁsɑʃdzΦ LO lzLɑʃнO˙ j_ fɲɔ ʕOtʃtsdʒ dzΦ dzjfɲlsɑʃdʒO-нOlsɑʃdʒtʃtɑts˙j_ʕltstsdʒ ł dzΦ<Ofɲj tʃts ʕtsdʒO-нlz dʒtsdzʁsɑʃtɑOdzʁsɑ˙ɘjdzʁsɑʃdzΦ. | | | | |
| | ł ł 25 ( Ø20 ) | kom. | 500 | | |
| | ł ł 20 ( Ø15 ) | kom. | 1336 | | |
| 3.1.04.02.01.07 | ʀLətcʰ ɑʃlsɑʃ dzΦʁOɘʕtz, lstɑOdzɣʃtstɑds ɑʃ dʒtsdzʁOʞlz lzɑOtsdzɣ¬ "[ ʂ" ɘjdzʁsɑʃdzΦ. ł dzΦ<Ofɲj tʃts ʕtsdʒO-нlz dʒtsdzʁsɑʃtɑOdzʁsɑ˙ɘjdzʁsɑʃdzΦ. | | | | |
| | Ø 15 | kom. | 635 | | |
| 3.1.04.02.01.08 | ʀLətcʰ ɑʃlsɑʃ dzΦʁOɘʕtz ɑʃ dʒtsdzʁOʞlz lsjtɑdʒɑʃuʃ˙j ɑʃLtsdzΦuɑʃ˙j_ lsɑʃtʃO Armaflex ɑʃdzɑʃ tsнɑtsɘOtɑO˙lz<j_. dzΦ ətsнtsətsнdzʁs˙ dʒtɑj_ʞɑʃ lz fɲdzʁsttsнdzɣɑʃdʒ tʃtɑtsfɲlststɑɑʃdʒO. ʃ_ втɑOujzdzΦɘOfɲj ɑʃ tʃdzΦ<OtʃtsdʒL | | | | |
| | xdzΦнdzΦətsнO | | | | |
| | Ø 75 | m1 | 113,00 | | |
| | Ø 65 | m1 | 45,20 | | |
| | Ø 50 | m1 | 42,05 | | |
| | Ø 40 | m1 | 47,80 | | |
| | Ø 32 | m1 | 13,25 | | |
| | Ø 25 | m1 | 13,00 | | |
| | Ø 20 | m1 | 40,80 | | |
| | lststʃdzΦətsнOɑʃ uɑʃtɑʕtzdzΦuɑʃ˙O | | | | |
| | Ø 75 | m1 | 72,80 | | |
| | Ø 65 | m1 | 134,00 | | |
| | Ø 50 | m1 | 59,00 | | |
| | Ø 40 | m1 | 115,00 | | |
| | Ø 32 | m1 | 78,00 | | |
| | Ø 25 | m1 | 18,60 | | |
| | Ø 20 | m1 | 9,85 | | |
| 3.1.04.02.01.09 | ʀLətcʰ ɑʃlsɑʃ dzΦʁOɘʕtz, lstɑOdzɣʃtstɑds ɑʃ dʒtsdzʁOʞlz LɑʃнdzʁsɑʃtʃtsʞOtɑdzʁsɑ˙ ¬ɑʃнtɑOdzʁsO ø52 dʒdʒ fɲO dʒdzΦ.dzɣɑʃuʃtsdʒ uʃtɑjətsdʒ tsн lstɑjəɑʃtɑj нlzʞɑʃdzj 15dʒ ɑʃ lzɑOtsdzɣɑʃdʒ ɘjdzʁsɑʃdzʁsdʒ 2" lzɑtɑO j_dzʁsɑ˙lz dzjlsOdzdzz ʕlzlsɑʃ˙lz. ʂlzlsɑʃ˙O dʒtsɑO вɑlsɑʃ əɑʃнdzʁs tsвts˙j_dzΦ ɑʃ fɲO ʕ? lzujdʒ ł dzΦ<Ofɲj tʃts ʕtsdʒO-нlz dʒtsdzʁsɑʃtɑOdzʁsɑ˙¬ɑʃнtɑOdzʁsO. | | | | |
| | | kom. | 32 | | |
| 3.1.04.02.01.10 | ʀLətcʰ ɑʃlsɑʃ dzΦʁOɘʕtz ɑʃ dʒtsdzʁOʞlz ₩ dzjʕfɲʃвɑʃdzɣdzɣ¬ ɘjLO ʕts˙j_ fɲj dzΦdzO.j_ dzΦ tʃtɑtsdzOfɲuɑʃdʒO ʕtɑts. нɑʃdzΦlsOuɑ˙j_ ɑʃ fɲOfɲjstsj_ fɲj tsн tʃts нəOɘjdzʁsɑʃdzΦ ɑʃ tɑjвтɑOfɲjsj ujəɑʃ-uʃtɑjəO. ł dzΦ<Ofɲj tʃts ʕtsdʒO-нlz dʒtsdzʁsɑʃtɑOdzjɘjLj. | | | | |
| | Ø 80 | kom. | 2 | | |
| | Ø 65 | kom. | 4 | | |
| | Ø 50 | kom. | 4 | | |

| ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена | Укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.1.04.02.01.11 | Пумпа за пумпање воде са потопљеним мотором, са вертикалним вратилом, са једним радним колом, са клизним лежајем, са спојницом, са заштитом мотора, са кабловима, са заштитом кабла, са заштитом спојнице, са заштитом вратила, са заштитом радног кола, са заштитом клизног лежаја

| ɹ tɑ | ʃ tʃɑfɲtɑɔɥtsɒʘ | mjн. ɑʒjtɑj | ʂtsɑzʃuʃɑʃɑʘ | mjнɑʃɑʑʃuʃɑʘ ɥjɑʘ(нɑʃɑʑ | ʎjɑʑʘ(нɑʃɑʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| | ° tʃtsfɲjstɑtsˇjˇ j ʟʘ fɲɔɑʑlsɔtɑɑʑ lstsʃɑʑ ɐtsɥlz lsɑʃtʃʘ Hydro NS ɑʃɑzʃ tsɥɑtsɒɔtɑɔʘtz<j, fɲɔ ʂɔtɑɔɔʂlsjtɑɑʃɲjsɑʃʂɔʘɑʒʘ Q=5,21l/s, H=33,93 ɑʒ I P=1,5+1,5KW | kom. | 1 | | |

| | |
|---|---|
| ʊʂʊɬ l ʃ ʃ ʃ l ʊϕr l R t ϕr ʃ ʃ ɹ R: | |

| 3.1.04.02.02 | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.04.02.02.01 | Rʟɐtɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑʃfɲʃɑʃtɑɔʘˇ j ɑʃ ɑʃfɲʃɑʃlsɑʃɐʘˇ j ɑʒtsɑɑɑɑʃtɑɔʘɑɑ ɐtsɥtsɒtsɥɑɑ ɑʒtɑɑj ɥ j ɑɑʘ tʃtɑɑsɒɑɑʃ tʃtɑɑʃlsɑʃfɲʂɔ tʃtɑɑj ɑʒʘ ʜʘlsɑʃɑʒ lzʃlzlsfɲjsɒɑʃɑʒʘ ɬ tslstɑɑj ʙɑɑz ʂtsɑzʃuʃɑʃɑz ɐtsɥj ʟʘ ɑʃfɲʃɑʃlsɑʃɐʘˇ j tsʙ j ʟʙ j' lzˇj Rʟɐtsˇ Ouɬ ʃ ʙtɑɔʘuɬzɑɑʘɒʘ fɲjj ɑʃ tʃɑɑʘ<ʘtʃts ɑʒjlstɑɑz ɥlzɥɑɑsɑʒ ɥjj ɐtsɒtsɥʘ | m1 | 6.872,70 | | |
| 3.1.04.02.02.02 | Rʟɐtɑʰ ɑʃlsɑʃ ɥj ʟɑʃɑɑ ʂuʃˇlz ɑʒtsɑɑɑɑʃtɑɔʘɑɑ ɑʃ ɑʃfɲʃɑʃlsɔɑɑ ɐtsɥtsɒtsɥɑɑ ɑʒtɑɑj ɥ j lz tsʙˇj ʂlslz tʃtɑɑj ɑʒʘ ɐɔɥ j <ɑʃɑʒ tʃtɑɒtsʃɑʃfɲʃɑʃɑʒʘ ʃ ʙtɑɔʘuɬzɑɑʘɒʘ fɲjj ɑʃ tʃɑɑʘ<ʘtʃts ɑʒjlstɑɑz ɥlzɥɑɑsɑʒ ɥjj ɐtsɒtsɥʘ | m1 | 6.872,70 | | |
| 3.1.04.02.02.03 | ɬ tsfɲɑɑj ɑʃʟɐtɑʰ j ɑɑɑ ɥj ʟɑʃɑɑ ʂuʃˇj ɑʃʟɐtɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑʃfɲʃɑʃlsɑʃɐʘˇ j lzʟtsɑɔʂʘ ɐtsɥj ɑʃʟ ɑɑsɒtsɑʒtsɑɑsɑʃtɑɔʘɑɑ ɐtsɥtsɒtsɥɑɑ ɑʒtɔɐɥ j lz ɲɑʃɑʃˇj ɑɑɑʂtsɑʒ ʟʘɒtsɥlz - ɑɑʘ ɑʃfɲʃtɑɔɒɑɑsfɲjs ʟʘ tʃɑʃ<j. ɬ ɑɑʘ<ʘfɲjj tʃts ɑʃfɲʃtsfɲjsʘɒʔ j ɑɑsɑʒtɑɔʘuɬzɑɑz. | m1 | 3 | | |
| 3.1.04.02.02.04 | ɬ ts ʟʘɒtɑʰ j ɑɑɑʃɑʒ tɑɔɥtsɒɑʃɑʒʘ ɑɑʘ ɑʃɑɑɲjsʘɑɑʘuɑˇʃʘɑʒʘ ɑʒtsɑɑsɑʃtɑɔˇ lz lztɑɑj 'ʘʘ ɑʃ tsʃtɑɑjɑʒjj ɑʃ ɑʃʟɐtɑʰ j ɑɑɑʃɑʒ ɑʃfɲʃɑʃlsɑʃɐʘˇ ɑʃɑʒʘ ɐtsɥtsɒtsɥɑɑ ɑʒtɑɑj ɥ j ɑʃʟɐtɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑʒjtɑɑj ˇ j tʃtɑɑʃlsɑʃfɲʂʘ ɑɑʘ ʘɑʃɥtɑɔɑɑsɑʃɑʒʘ tsɥ fɲjstɑɔʘɑɑ tsɒɑʘʰ <j ɑɑsɑɔ tʃtɑɑjɥlzɑ.j<ʘ ɬ ɑɑʘ<ʘ fɲjj tʃts ɑʃfɲʃtsfɲjsʘɒʔ j ɑɑsɑʒtɑɔʘuɬzɑɑz. | kom. | 3 | | |

| | |
|---|---|
| ʊʂʊɬ l ʃ ʃ ɥʊϕʃ R t ϕr ʃ ʃ ɹ R: | |

| **03.1.04.02. ВОДОВОД РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | |
|---|---|---|
| | | |
| **3.1.04.02.01.** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | |
| **3.1.04.02.02.** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | |
| | **УКУПНО (дин):** | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 3.1.04.03. | САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.04.03.01 | Водокотлић са спољашњом монтажом, са двојним тастером за испирање 3/6 литара, са свим потребним елементима за монтажу. Испорука, монтажа и пробно пуштање у рад. Обрачун по комаду. | kom. | 227 | | |
| 3.1.04.03.02 | Водокотлић са спољашњом монтажом, са тастером за испирање 6 литара, са свим потребним елементима за монтажу. Испорука, монтажа и пробно пуштање у рад. Обрачун по комаду. | kom. | 227 | | |
| 3.1.04.03.03 | Водокотлић са спољашњом монтажом, са тастером за испирање 6 литара, са свим потребним елементима за монтажу. Испорука, монтажа и пробно пуштање у рад. Обрачун по комаду.<br>за стандардну висину 60 цм<br>за стандардну висину 40 цм | kom.<br>kom. | 172<br>58 | | |
| 3.1.04.03.04 | Водокотлић са спољашњом монтажом, са тастером за испирање 6 литара, са свим потребним елементима за монтажу. Испорука, монтажа и пробно пуштање у рад. Обрачун по комаду.<br>за инвалидска клозетска седишта<br>за стандардна клозетска седишта | kom.<br>kom. | 175<br>55 | | |
| 3.1.04.03.05 | Водокотлић са спољашњом монтажом, са тастером за испирање 6 литара, са свим потребним елементима за монтажу. Испорука, монтажа и пробно пуштање у рад. Обрачун по комаду. | kom. | 230 | | |
| 3.1.04.03.06 | Водокотлић са спољашњом монтажом, са тастером за испирање 6 литара, са свим потребним елементима за монтажу. Испорука, монтажа и пробно пуштање у рад. Обрачун по комаду. | kom. | 230 | | |
| 3.1.04.03.07 | Водокотлић са спољашњом монтажом, са тастером за испирање 6 литара, са свим потребним елементима за монтажу. Испорука, монтажа и пробно пуштање у рад. Обрачун по комаду. | kom. | 230 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ_ tʃɑʃɳtɑƠ⊣tsɘ⊙ | mjн. ɑʒjtɑ¿j | ʂtsɑzʃuʃɑʃɑ⊙ | mjнɑʃɑzɑʃuɑʃ⊙ ɯjɑz⊙(нɑʃɑz | ʌ¿ɑz⊙(нɑʃɑz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ɹ | ϕxɹ | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.04.03.08 | ʀʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑz⊙ʙ⊙ɑ⊙ʂtz, lstɑ⊙ɑzɑɯʃtstɑs ɑʃ ɑʒtsɑzɑs⊙⊣lz tʃtsн⊣ɑzɑ⊓ fɳɑzʃɑ⊙ɑzɑʃ⊙ fɳ⊙ tʃtɑts⊓tɑtsɑʒfɳʂtsɑʒ tɑ¿jʰ ¿jlʂtsɑʒ ʀ fɳʃtsн ɑʃ tsʂts fɳɑzʃɑ⊙ɑzɑʃ⊙ ɑʃʟ⊙¿jfɳlsɑʃ ⊓ɑʃн⊣ɑtsɑʃʟtsɑz⊙uɑʃ'tz ɑʃ tʃtso¿jʟ⊙lsɑʃ 'j fɳ⊙ ⊓ɑʃн⊣ɑtsɑʃʟtsɑz⊙uɑʃ'ɑʃɑʒ tʃtsн⊣⊙. ɬ ɑz⊙<⊙ fɳj tʃts ʂtsɑʒ⊙⊣lz ɑʒtsɑzɑsɑʃtɑ⊙ɑzɑsɑ⊂fɳɑzʃɑ⊙ɑzɑʃ⊙. | | | | |
| | ø50 ⊓tstɑʃʟtsɑzɑs⊙ɑzɑzɑʃ | kom. | 171 | | |
| | ø 50 ⊓tstɑʃʟtsɑzɑs⊙ɑzɑzɑʃ -fɳjzɘʃ | kom. | 3 | | |
| | ø75 ⊓tstɑʃʟtsɑzɑs⊙ɑzɑzɑʃ - fɳjzɘʃ | kom. | 1 | | |
| 3.1.04.03.09 | ʀʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑz⊙ʙ⊙ɑ⊙ʂtz, lstɑ⊙ɑzɑɯʃtstɑs ɑʃ ɑʒtsɑzɑs⊙⊣lz ɯjɑzʃuʃɑs ¿jɑʒ⊙'ɑzʃtɑ⊙ɑzɑj ʂ⊙н¿j, l ʂɑz⊙fɳj, нɑʃɑʒjɑzɑʃ'⊙ 160 ⊓70 ɯɑʒ υʟ ʂ⊙⊣lz fɳj н⊙'lz. ɯjɑzʃuʃɑzɑ[ ɑzɑsfɳ⊙uʟ ʂ⊙н¿j ʟ⊙ lzɑstɑ⊙н⁽ lz, tsн⊣ɑzʃɘɑzɑ[ ɘ¿ɑzɑsɑʃɑz: tʃtɑjɑzʃɘɑzɑs ʂtsɑzjɑzɑs, ɯjɘ ʟ⊙ ɘ¿ʟlz tsн⊣ɑzʃɘɑzɑsɑ⊂ ɑʃ tʃtɑjɑzʃɘɑzɑsɑ⊂ ʂtsɑzjɑz⊙ ɑz⊙ tʃtsн⊣ɑzɑ⊓ ɑzʃɘ¿ɑzɑ⊓ tɑ¿jʰ ¿jlʂtz. ɬ tɑ¿j lzɑstɑ⊙ ɑʃɘ⊙'⊙ tʃtɑɑʃ⁾ lzɯʂ⊙, ʰ ɑzʃɯ lz tʃtsн⊣lz ɑʃ tslsɘtstɑ ʟ⊙ tɑ¿jʰ ¿jlʂtz нtsɘtɑts tsɯʃfɳlsɑʃlsɑʃ ɑʃ tʃtɑ¿jɑʒ⊙ʟ⊙lsɑʃ нɘ⊙ tʃlzlsɘɘtɑz<ɑʃɑʒвɑʃlszɑʒ¿jɑzɑsɑʒ ɳ⊙ɑzʃɘ⊙'¿ʰ ɑzʃɯ⊙ ɑʃ tslsɘtstɑ⊙ tsʂts tɑ¿jʰ ¿jlʂ¿j ɑʃʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ ɯjɑʒjɑzɑsɑzɑ[ɑʒ ɑʒ⊙ɑzɑsj¿tɑtsɑʒ ɬ tɑ¿j tʃtɑ¿jн⊙'¿j tsн fɳjstɑ⊙ɑzɑj ɑʃʟətsˈ⊙u⊙ ʂ⊙н⊙ fɳj ɑʒtsɑ⊙ʟ⊙ʰ lsɑʃlsɑʃlsɑʃ tsн⊣tsɘ⊙ɑ⊙'lz<ɑʃɑʒ нtɑɘ¿ɑzɑ[ɑʒ tʃtsʂɑzɑstʃɯjɑʒ ⊙ tsн⊣ɑzʃɘ ʟ⊙lsɘtstɑʃlsɑʃ ɯjtʃtsɑʒ ɑʃ ɑzjtʃ? ɑʃɘtsɑʒ ⊓⊙ɑzlsɑʃ'tsɑʒ ¿ʙtɑ⊙uʃzɑz⊙ɘ⊙ fɳj ɑʃ tʃɑz⊙<⊙ tʃtsɑ⊙ʟ⊙ɑzɑsɑʃtɑ⊙ɑzɑsɑʒ ʂtsɑʒ⊙⊣lz. | kom. | 172 | | |
| 3.1.04.03.10 | ʀʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑz⊙ʙ⊙ɑ⊙ʂtz, lstɑ⊙ɑzɑɯʃtstɑs ɑʃ ɑʒtsɑzɑs⊙⊣lz ʟɑʃн⊣ɑzj ʙ⊙lsjɬtɑʃ'¿j ʟ⊙ ʂ⊙⊣lz, fɳ⊙ ʰ ɑʃtʃʂtsɑʒ ʟ⊙ ʷʷ ɑʃʂ⊓fɳʃtɑ⊙ɑ¿j lsz'ʰ ⊙ ɑʃ tɑzɯɑzɑʃɑʒ lsz'ʰ ¿jɑʒ ɹ⊙lsjɬtɑʃ'⊙ ɑʃ tʃtɑ⊙lsj<⊙ tstʃtɑ¿jɑʒ⊙ fɳjz l ʂɑz⊙fɳj. ɬ ɑz⊙<⊙fɳj tʃts ɑʒtsɑzɑsɑʃtɑ⊙ɑzɑsɑʒ ʂtsɑʒ⊙⊣lz. ʟɑʃн⊣ɑzɑ⊙ʙ⊙lsjɬtɑʃ'⊙ʟ⊙ʂ⊙н¿j | kom. | 172 | | |
| 3.1.04.03.11 | ʀʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑz⊙ʙ⊙ɑ⊙ʂtz, lstɑ⊙ɑzɑɯʃtstɑs ɑʃ ɑʒtsɑzɑs⊙⊣lz fɳ⊙ʃlz⁽ ⊙tɑ¿j ʟ⊙ʂ⊙⊣lz fɳ⊙ нtɑ⊣⊙uj ɑʒʟ⊙ɑʃʟɑz⊙. ɑʃʟ ʂ⊙н¿j,l ʂɑz⊙fɳj. ɬ ɑz⊙<⊙ fɳj tʃts ɑʒtsɑzɑsɑʃtɑ⊙ɑzɑsɑʒ ʂtsɑʒ⊙⊣lz. | kom. | 172 | | |
| 3.1.04.03.12 | ʀʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑz⊙ʙ⊙ɑ⊙ʂtz, lstɑ⊙ɑzɑɯʃtstɑs ɑʃ ɑʒtsɑzɑs⊙⊣lz ɑzjlsɑ⊙ɑzɑsɑ⊂ нtɑ⊣⊙u⊙ tʃ¿jʰ ʂɑʃtɑ⊙ ʂtsн ʂ⊙н¿j, l ʂɑz⊙fɳj. ɬ ɑz⊙<⊙fɳj tʃts ɑʒtsɑzɑsɑʃtɑ⊙ɑzɑsɑʒ ʂtsɑʒ⊙⊣lz. | kom. | 172 | | |
| 3.1.04.03.13 | ʀʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑz⊙ʙ⊙ɑ⊙ʂtz, lstɑ⊙ɑzɑɯʃtstɑs ɑʃ ɑʒtsɑzɑs⊙⊣lz lstɑtsʂ⊙н¿jtɑ⊙, l ʂɑz⊙fɳj, ʂtsˈɑʃ fɳj fɳ⊙fɳjstsˈɑʃ tsн: ʂ¿jtɑ⊙ɑʒʃuʂ¿j ʰ ts⁾ ¿j fɳ⊙ нtsˈ ɑʃɑʒ tsн⊣ɘtsн⊣tsɑʒ ɑʃ ɑzɑʃʂɑztsɘ⊙ɑzɑsɑʒ tʃtsʂtɑ¿jlsɑzɑsɑʒ tɑ¿jʰ ¿jlʂtsɑʒ ɘɑʃfɳjsʂtsɑʒtsɑzɑs⊙⊣lz ɑzɑsɑ⊂ ɘtsн⊣tsʂtslsɑzɑʃ<⊙ ɑʃ вɑlsjɬtɑʃ'¿j ʟ⊙ lstsʃɑzlz ɑʃ ⊓ɑz⊙н⊣ɑzlz. ɘtsн⊣lz. ʀʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ tʃtsɘ¿jʟɑʃɘ⊙'¿j ɑz⊙ ɘtsн⊣tsɘtsн ɑʃ ʂ⊙ɑz⊙ɑzʃɑʃʟ⊙uɑʃ'lz. ɬ ɑz⊙<⊙fɳj tʃts ɑʒtsɑzɑsɑʃtɑ⊙ɑzɑsɑʒ ʂtsɑʒ⊙⊣lz. | kom. | 3 | | |
| 3.1.04.03.14 | ʀʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑz⊙ʙ⊙ɑ⊙ʂtz, lstɑ⊙ɑzɑɯʃtstɑs ɑʃ ɑʒtsɑzɑs⊙⊣lz ɯjfɳʃɑjɑz⊙¿j ʰ ts⁾ ¿j - ɘɑʃɑz⊙ʙtsɑzɑ⊙ lz tʃtɑtsfɳjststɑz lstsʃɑzlsɑzɑ⊙ tʃtsн⊣fɳjs⊙ɑzɑʃɯj. ɬ ɑz⊙<⊙ fɳj tʃts ɑʒtsɑzɑsɑʃtɑ⊙ɑzɑsɑʒ ʂtsɑʒ⊙⊣lz. | kom. | 1 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃɳtɑɔ⊙нtsɔ⊙ | mjн. dʒjtɑjɨ | ʂtsɑzʃuʃɑʃɑ⊗ | mjнɑʃɑʃɑʃuʃɑ⊗ uɨjɑ⊗(нɑʃɑ⊗ | ʌɨjɑ⊗(нɑʃɑ⊗ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.04.03.15 | ʀʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑ⊗ɜ⊙ɔ⊙ʂlz, lstɑ⊙ɑɑɨʃtstɑds ɑʃ ɑʒtsɑɑ⊙ʜlz ɑʒjfɳʃɑɑ⊙ɑɑ⊓ ⊓tsɑɑjɑɑɑɨɹtɑ fɳɑ⊗ɔɑʃɑ⊗, ɑ⊗ ɑʒjfɳʃs⊙ нɔlsɔ tʃtɑts'jʂlstsɑʒ ɬ ɑ⊗<⊙ fɳɨ tʃts ɑʒtsɑɑɑʃtɑ⊙ɑɑɑɑʒ ʂtsɑʒ⊙нlz. | | | | |
| | Ø 15 - ʂtsн əɑʃɑɑʜ⊙ɜtsɑɑɨ | kom. | 1 | | |
| | Ø 15 - lɔfɳʑнtsɑʒʰ ɑʃɑɑɨ | kom. | 172 | | |
| | Ø 15 - lɔəɹɨʰ ɑʒɔʰ ɑʃɑɑɨ | kom. | 172 | | |
| | Ø 15 - lɔlɔɑɑʃəɔ˜ ɹ | kom. | 6 | | |
| 3.1.04.03.16 | ɬ ɔɜ⊙ɔʂɔ, lstɑ⊙ɑɑɨʃtstɑds ɑʃ ɑʒtsɑɑ⊙ʜ⊙ɑɑɨʃʂɑɑtsɔ⊙ɑɑɜɔ fɳʃ˝ tsɑ⊗ ø25 ɑʒɑʒ lɔ tʃtɑɔʃʂ? lzuʂɔ tsнətsн⊙ ɑʒɔʰ ɑʃɑɑɨ lɔ tʃtɑɔ˜ ɹ əɹʰ ɔ ɑʃ fɳʑнtsɔ⊙, ɑ⊗ ɑʒjfɳʃsʃɑʒ⊙ нɔlsʃɑʒ tʃtɑts'jʂlstsɑʒ ɯɑ˝ tsɑɨʃ fɳʑ ɬ ʂɑ⊗ɔfɳɹ. ɬ ɑ⊗<⊙ fɳɨ tʃts ɑʒtsɑɑɑʃtɑ⊙ɑɑɑɑʒʂtsɑʒ⊙нlz. | kom. | 344 | | |
| 3.1.04.03.17 | ʀʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑ⊗ɜ⊙ɔ⊙ʂlz ɑʃ ɑʒtsɑɑ⊙ʜlz ətɑ⊙ls⊙ɑɑ⊗uʃ⊙ tsн ɑʒ⊙s inox-a нɑʃɑʒjɑɑɑʃʻ⊙ 20⊓0uɑʒ lɔ lzɑtɑ⊙нʿ lz ɑ⊗ ɑʒjfɳʃsʃɑʒ⊙ tɑjəɑʃlɑʃtsɑɨɨ⊓ ʂtsɑʒ⊙нɔ ɑ⊗ ɑʃɑɑɨʃs⊙ɑɑ⊗uʃtsɑɨʃɑʒ ʂ⊙ɑ⊗ɑɑʃɑʒ⊙ ɑʃ ɑ⊗ ʂ⊙нɔɑʒ⊙. ɹ tɑ⊙ls⊙ɑɑɯ⊙ ⊙ɑɑ⊗ɹtətsə⊙ls ɑʃ lz lɑн. ɬ вtɑ⊙uʑɑɑ⊗əɔ fɳɨ tʃtɑɨjɑʒ⊙ʂtsɑʒ⊙нlz lɑɑtɑ⊙ ɹɑɑɨɨ⊓ tsls⊙tstɑ⊙ | kom. | 577 | | |
| 3.1.04.03.18 | ʀʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑ⊗ɜ⊙ɔ⊙ʂlz ɑʃ ɑʒtsɑɑ⊙ʜlz fɳʃ˝ tsɑ⊗ Ø 50ɑʒɑʒ lɔ tʃts⊙ɹlɑʃəɔ˜ ɹ tʃtslsɑʃfɳɑɑɑɑɔ ʂ⊙ɑ⊗ɑɑʃɑʒlɔuɑʃtsɑɑɑɔ ⊙tsн⊙ ɑʃl tʃtsнfɳʃs⊙ɑɑɨuɹ ɑ⊗ ʂ⊙ɑ⊗ɑɑʃɑʒlɔuɑʃʻlz lz tsв'ɹʂlsz. ɬ вtɑ⊙uʑɑɑ⊗əɔ fɳɨ tʃtɑɨjɑʒ⊙ʂtsɑʒ⊙нlz. | kom. | 1 | | |

| | |
|---|---|
| :ʃ ɹ ʃ ʃ ʜϕl ʀ∪ϕʃl ʀ ∪ʃ ʃ ɬ ϕmʃ | |

## 3.1.04. ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ Ж

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **3.1.04.01.00.** | **ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА** | |
| **3.1.04.02.00.** | **ВОДОВОД** | |
| **3.1.04.03.00.** | **САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ** | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ДИНАРА без ПДВ-а** | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ОБЈЕКАТ Ж

| | | |
|---|---|---|
| **3.1.01.** | **СПОЉНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА - ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА** | |
| **3.1.02.** | **СПОЉНА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА - ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА** | |
| **3.1.03.** | **СПОЉНИ ВОДОВОД - ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА** | |
| **3.1.04.** | **ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ** | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ДИНАРА без ПДВ-а** | |

| | |
|---|---|
| **ВРЕДНОСТ ПДВ-а** | |
| | |
| **УКУПНО ДИНАРА са ПДВ-ом** | |

# ПРЕДМЕР РАДОВА



| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6 |

## 3.2.01. СПОЉНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.01.01.00** | **ПРИПРЕМНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.2.01.01.01 | Вађење дубоког рова за полагање цевовода и фазонских комада, са одбацивањем ископаног материјала на ивицу рова, у материјалу III категорије, ширине рова 0,80 m, дубине рова до 2,00 m. | m' | 12,00 | | |

| | |
|---|---|
| УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ: | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.01.02.00** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.2.01.02.01 | Ископ дубоког рова за полагање цевовода и фазонских комада, са одбацивањем ископаног материјала на ивицу рова, у материјалу II до III категорије, са вертикалним ископом, ширине рова 0,80 m, дубине рова до 2,00 m. Обрачун по m' рова.<br><br>0 - 2 m<br>Ископ дубоког рова у материјалу II до III категорије 80%<br>Ископ дубоког рова у материјалу I категорије 20% | m³<br>m³ | 10,26<br>2,57 | | |
| 3.2.01.02.02 | Ручно планирање дна рова и косина рова у материјалу III категорије. Обрачун по површини планираног дна рова. | m² | 8,19 | | |
| 3.2.01.02.03 | Набацивање земље из ископа на страну, ради накнадног затрпавања рова (привремено депоновање), на удаљености до 1,00 m. Обрачун по m³ набацаног материјала. Количина 10 % од количине ископа рова. Набацивање земље из ископа на страну, ради накнадног затрпавања рова (привремено депоновање), на удаљености до 1,00 m. Обрачун по m³ набацаног материјала. Количина 3 % од количине ископа рова. | m³ | 2,77 | | |

| ред. бр. | Опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| 3.2.01.02.04 | Ископ земље III категорије, са утоваром и одвозом на депонију до 10 km, са ограничењем због рада у близини пешачке стазе. Обрачун по m³ стварно ископаног материјала. | | | | |
| | ископ земље III категорије | m³ | 9,95 | | |
| | транспорт на депонију до 10 km | m³ | 1,11 | | |
| 3.2.01.02.05 | Ископ земље III категорије за ручно копање ровова, са одбацивањем материјала на ивицу ископа. Обрачун по m³ стварно ископаног материјала. | m³ | 0,42 | | |
| 3.2.01.02.06 | Ископ земље III категорије за ручно копање ровова, са одбацивањем материјала на ивицу ископа, са ограничењем због рада у близини пешачке стазе. Обрачун по m³ стварно ископаног материјала (нето 5% додатак). | m³ | 2,87 | | |
| 3.2.01.02.07 | Ископ земље III категорије за ручно копање ровова, са одбацивањем материјала на ивицу ископа, са ограничењем због рада у близини пешачке стазе. Обрачун по m³ стварно ископаног материјала. | h | 5,00 | | |
| | Укупно 3.2.01.02.00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ: | | | | |
| **3.2.01.03.00** | **РАЗУПИРАЊЕ РОВА** | | | | |
| 3.2.01.03.01 | Разупирање ровова, са материјалом из ископа. Обрачун по m² стварно разупираног ровова. | m² | 24,19 | | |
| | Укупно 3.2.01.03.00 РАЗУПИРАЊЕ РОВА: | | | | |

| р.бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3=1x2 |
| **3.2.01.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.2.01.04.01 | Испорука и монтажа ПВЦ канализационих цеви са спојницама и гумираним заптивкама за спољну канализациону мрежу, укључујући ископ, израду постељице и обрачун и одвоз земље на депонију. Обрачун по комплетно изведеној и испитаној деоници између два ревизиона окна. Цеви се полажу на постељицу од песка, а затрпавање се врши песком до висине 30cm изнад темена цеви. Затрпавање изнад песка извршиће се материјалом из ископа. Цеви се испитују на водонепропусност пробним притиском воде од 0,5 бара. Обрачун по m' уграђене цеви.<br><br>ПВЦ канализационе цеви SN4 | | | | |
| | Ø 160mm | m' | 9,00 | | |
| | Ø 200mm | m' | 3,00 | | |
| 3.2.01.04.02 | Израда ревизионих окана од префабрикованих бетонских елемената, укључујући ископ и одвоз земље на депонију. Окна се израђују од префабрикованих бетонских прстенова унутрашњег пречника 625mm, висине 250, 500 и 1000mm. Дно окна је од префабрикованог бетонског елемента. Обрачун по комаду изведеног окна. | kom. | 2 | | |
| 3.2.01.04.03 | Испорука и уградња ливено гвоздених поклопаца са бравицом и рамом, укључујући и обрачун. Поклопци су носивости 400kN. Обрачун по комаду уграђеног поклопца. | kom. | 10 | | |
| | | | | Укупно: | |
| **3.2.01.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНО- БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.2.01.05.01 | Израда темеља за ограду, укључујући ископ и одвоз земље на депонију. Темељи су Ø100cm, са обрадом површине. Бетонирање се врши бетоном марке МБ 40. У цену улази сва потребна скела, оплата и обрачун и одвоз земље на депонију. Обрачун по m' израђеног темеља. | m' | 3,52 | | |
| 3.2.01.05.02 | Набавка, транспорт и уградња бетона за темеље, укључујући вибрирање. Обрачун по m³ уграђеног бетона. Бетон је марке МБ 30 за армирано-бетонске темеље. Обрачун по m³ уграђеног бетона. | m³ | 0,62 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃfɲtɑO+tsɔO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdɑ | mjнɑʃdɑʃuʃdɑ ujdɑ(нɑʃdɑ | ʌjdɑ(нɑʃdɑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 3.2.01.05.03 | RLtɑO+O tʃtɑfɲʃjdɑ tsн O:tɑdʒʃtɑOdɑsɑ Bjlstsdɑ ʃ ɹ 30 bzdɑlstɑO$^{h}$ ʕ jɑ tʃtɑjuɑdɑʃʕO 62,5uɑdʒ LO tʃtsʕɑdɑstʃOu tɑjɔɑʃLɑʃtsdɑsɑ tsʕɑdɑ. ɬ dɑ<O fɲj tʃts ʕtsdʒO+lz ʕtsdʒʃdɑjlsdɑs ɑʃLɔjнjdɑsɑ Bjlstsdɑʃʕtsɑ tʃtɑfɲʃjdɑ. | kom. | 2 | | |
| 3.2.01.05.04 | ʃ tɑ$^{h}$ O:ɔ Bjlstsdzʃɹɑʃɹɑʃɹɑ 15, нjB$^{?}$ ɑʃdɑj 10.0 uɑdʒ ɑʃfɲʃtsн нts$^{ʕ}$ j tʃdɑtsujj tɑjɔɑʃLɑʃtsdɑʃʕ fɲʃɑdɑ. ʃ BtɑO+ubzdɑʃtsm$^{3}$ Bjlstsdɑ. | m$^{3}$ | 0,42 | | |
| | | | | UʂU+l ʃ ɹ[ʃl HʂR [ ϕrʃ ʃ]R: | |

| **3.2.01.06.00** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.01.06.01 | RfɲʃɑʃlsʃɔO j ʕOdɑOdzʃLO+uɑʃtsdɑʕ uɲjɔɑʃ dɑ ɔtsн+tsн+tɑ>ɑʃɔtsfɲjs tʃtɑjdʒO tʃtɑɑʃdɑts>jɑdɑsɑdʒ bzʃlzlsfɲjsolz. ɬ dɑ<O fɲj tʃts m' ɑʃfɲʃɑʃlsO:dɑsɑ uɲjɔtsɔtsн O. | m' | 12,00 | | |
| 3.2.01.06.02 | ɹjjtsн+jlsfɲʃcts fɲdɑʃɑʃdʒO j fɲʃʃts$^{?}$ dɑj W jʕOdzdɑj ʕOdɑOdzʃLO+uɑʃ'j ɑʃLɔtɑ$^{h}$ ɑʃlsɑʃ tʃts ɑʃLɔtɑ$^{h}$ jdɑsɑdʒ tʃtɑɑʃ'jdʒlz ʕOdɑOdzʃLO+uɑʃ'j ɑʃ lsts: tʃtsdts>jO' tɑjɔɑʃLɑʃtsdɑʕ tsʕOdɑ, ʕ ɑʕtsɔO tɑOfɲjsts'O' O (нlz>jɑʃdɑj нjtsdɑʃuO), tʃtɑjuɑdɑʃʕ uɲjɔɑʃ tʃts нjtsdɑʃuOdʒO, ʕtslsj нdɑ tɑjɔɑʃLɑʃtsdɑʕ tsʕOdɑ, ʕOts ɑʃ ʕtslsj нdɑ ɑʃ tʃtɑjuɑdɑʃʕj fɲpɑʕ uɲjɔɑʃ ʕts'j fɲj tʃts'Oɔ$^{?}$ lz'lz lz tɑjɔɑʃLɑʃtsdɑsdʒ tsʕɑdɑz. ɬ dɑ<O fɲj tʃts m' ʕtsdʒʃdɑjlsdɑs fɲdɑʃɑʃdʒ$^{?}$ jdɑj dʒtɑjkj. | m' | 12,00 | | |
| 3.2.01.06.03 | Rfɲʃɑʃtɑ:O j ʕOdɑOdzOfɲO tsнfɲjstɑO:O ɑʃɔO:O jdʒfɲpɑʕ ɑtdzBɑʕ tʃtɑjнdʒjlsO ɑʃ tʃtɑ$^{?}$ O:ɔ$^{h}$ lsɑʃdɑj. Rfɲʃɑʃtɑ:O j fɲj ɔtɑ$^{h}$ ɑʃ tʃtsdʒts<lz O:zlstsuɑʃfɲʃjtɑdɑʃ. ɬ dɑ<O fɲj tʃts m' ʕOdɑOdzO. | m' | 12,00 | | |
| 3.2.01.06.04 | RLtɑO+O fɲʃtsʻO:dɑ fɲʃtʃts$^{?}$ dɑz ʕOdɑOdzʃLO+uɑʃtsdɑz dʒtɑjkjlz. ɬ dɑ<O fɲj tʃts ʕtsdʒO+lz ɑʃLɔjнjdɑsɑ tʃtɑɑʃʕ$^{?}$ lzuʕO. | kom. | 2 | | |
| | | | | UʂU+l ʃ ʃ нUϕʃR [ ϕrʃ ʃ]R: | |

## 3.2.01. СПОЉНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА за објекат И ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **3.2.01.01.00** | **ПРИПРЕМНИ РАДОВИ** | |
| **3.2.01.02.00** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | |
| **3.2.01.03.00** | **РАЗУПИРАЊЕ РОВА** | |
| **3.2.01.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | |
| **3.2.01.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ** | |
| **3.2.01.06.00** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | |
| | **УКУПНО (дин):** | |

| ред. бр. | опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (4) | (5) | (6) |

## 3.2.02. СПОЉНА ИНТЕРНА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА

| 3.2.02.01.00 | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.02.04.01 | Испитивање водонепропусности цевовода и шахтова, пробним притиском воде од 0,5 бара, са одржавањем притиска у току 30 минута, са евентуалним допуњавањем водом, за цевовод пречника: Ø 125mm | $m^1$ | 28,00 | | |

| | |
|---|---|
| УКУПНО 3.2.02.01.00: | |

| 3.2.02.02.00 | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.02.02.01 | Израда отвора у зидовима, темељима, бетонским плочама, армирано бетонским плочама, армирано бетонским зидовима, димензија: до 0,09 m² | m' | 28,00 | | |
| 3.2.02.02.02 | Израда отвора у зидовима, темељима, бетонским плочама, армирано бетонским плочама, армирано бетонским зидовима, димензија: преко 0,09 m² до 0,25 m². Израда отвора у зидовима, темељима, бетонским плочама, армирано бетонским плочама, армирано бетонским зидовима, димензија: до 0,09 m² | m' | 28,00 | | |

| | |
|---|---|
| УКУПНО 3.2.02.02.00: | |

## 3.2.02. СПОЉНА ИНТЕРНА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА за објекат И

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| 3.2.02.01.00 | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | |
| 3.2.02.02.00 | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | |
| | **УКУПНО (дин):** | |

| р.бр. | Опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | р | ф х р |

## 3.2.03.СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА-прикључак објекта

| 3.2.03.01.00 | **ПРИПРЕМНИ РАДОВИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.03.01.01 | Ручно копање рова за полагање цевовода и фазонских комада, дубине до 1,3 м, у земљи III и IV категорије. Ширина рова је 0,8 м. Обрачун по м' рова. | m | 12,30 | | |

| Укупно 3.2.03.01.00: | |
|---|---|

| 3.2.03.02.00 | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.03.02.01 | Ископ рова за полагање цевовода и фазонских комада, дубине до 1,3 м, у земљи III и IV категорије. Ширина рова је 0,8 м. Обрачун по м' рова.<br><br>0 - 2 м<br>ископ рова за полагање цевовода<br>затрпавање рова за полагање цевовода<br><br>**НАПОМЕНА: Цеви за санитарне водоводе и хидрантску мрежу полажу се у заједнички ров (деоница од водомерног шахта до објекта).** | <br><br>m³<br>m³ | <br><br>37,75<br>9,44 | | |
| 3.2.03.02.02 | Набијање дна рова за полагање цевовода и фазонских комада, у земљи III и IV категорије. Набијање дна рова за полагање цевовода и фазонских комада, у земљи III и IV категорије, врши се ручно набијачем. Обрачун по м² набијене површине дна рова. | m² | 22,06 | | |
| 3.2.03.02.03 | Обрада дна рова за полагање цевовода, шљунком, фракције 0-16 mm, са набијањем. Обрада дна рова за полагање цевовода, шљунком, фракције 0-16 mm, са набијањем, врши се у слоју дебљине 10cm испод и изнад цеви. Обрачун по м³ обрађеног дна рова. | m³ | 1,95 | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| 3.2.03.02.04 | Ископ земље III категорије са одбацивањем земље на страну, ради формирања банкине, са утоваром у возило. Обрачун по m3 ископане земље у сраслом стању. | m3 | 24,84 | | |
| 3.2.03.02.05 | Ископ земље III категорије за ископ земље испод постојеће коловозне конструкције, са утоваром у возило. Обрачун по m3 ископане земље у сраслом стању. | m3 | 1,52 | | |
| 3.2.03.02.06 | Ископ земље III категорије за ископ земље испод постојеће коловозне конструкције, са утоваром у возило. Обрачун по m3 ископане земље у сраслом стању. | m3 | 22,35 | | |
| 3.2.03.02.07 | Ископ земље III категорије за ископ земље испод постојеће коловозне конструкције, са утоваром у возило. Обрачун по h ангажовања. | h | 5,00 | | |
| | Укупно 3.2.03.02.00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ: | | | | |
| **3.2.03.03.00** | **РАЗУПИРАЊЕ РОВА** | | | | |
| 3.2.03.03.01 | Разупирање рова. Разупирање рова дубине до 1m, са материјалом за разупирање, са свим потребним радовима, опремом и алатом, са одношењем материјала по завршетку радова. Обрачун по m2 разупираног рова. | m2 | 60,86 | | |
| | Укупно 3.2.03.03.00 РАЗУПИРАЊЕ РОВА: | | | | |

| р.бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена | Укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (4) | (5) | (6=4x5) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.03.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.2.03.04.01 | Набавка и монтажа цевовода од ПЕ 100 цеви за притисак 10 бара, спојених електрофузионим спојницама, са свим потребним фазонским комадима, материјалом за заптивање и причвршћење. Цевовод се полаже у ров на постељицу од песка, а затим се ров затрпава материјалом из ископа. Обрачун по m' развијене дужине цевовода.<br><br>Ø90mm (DN80) | m' | 24,20 | | |
| 3.2.03.04.02 | Испитивање на притисак водом радног притиска 10 бара. Набавка и монтажа потребног материјала и опреме. Испитивање извршити у присуству надзорног органа. Обрачун по kg утрошеног материјала. | kg | 241,80 | | |
| 3.2.03.04.03 | Набавка и монтажа ливљеног фазонског комада са једним прирубничким и једним спојним делом за електрофузиони спој, са свим потребним материјалом за заптивање и причвршћење. Обрачун по комаду.<br><br>Ø80mm<br>Ø65mm<br>Прелазни комад са Ø80mm<br>Прелазни комад са Ø65mm | kom.<br>kom.<br>kom.<br>kom. | 4<br>2<br>2<br>1 | | |
| 3.2.03.04.04 | Набавка и монтажа потребног материјала и опреме за монтажу прирубничких спојева.<br>Обрачун по комаду.<br>Спојни комплет са вијцима Ø80/20mm<br>спојни комплет Ø65mm | kom.<br>kom. | 2<br>1 | | |

| ред. бр. | опис | ј.мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| 3.2.03.04.05 | Набавка, транспорт и уградња ливене гвоздене решетке димензија 10 / 90 са одговарајућим оквиром. Обрачун по комаду. | kom. | 4 | | |
| 3.2.03.04.06 | Демонтажа постојећих ливених гвоздених решетки са оквиром, утовар, транспорт на депонију удаљену до 250. м, истовар и одлагање на депонији. Обрачун по комаду. | kom. | 1 | | |
| 3.2.03.04.07 | Набавка, транспорт и уградња ливене гвоздене решетке са оквиром по ЈУС Р Н 1212. Обрачун по комаду. | kom. | 5 | | |
| | Укупно: | | | | |
| **3.2.03.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.2.03.05.01 | Бетонирање темеља и темељних греда, бетоном МБ 15, нивелисаних површина, дебљине преко 10cm, са одношењем материјала до 30, утоваром, транспортом на депонију удаљену до 150. м и истоваром. Обрачун по m3. | m³ | 0,83 | | |
| 3.2.03.05.02 | Израда и постављање армирано бетонских темеља и темељних греда, бетоном МБ 30, са одношењем материјала до 30, утоваром, транспортом на депонију удаљену до 150. м и истоваром. Обрачун по m3. | m³ | 7,43 | | |
| 3.2.03.05.03 | Израда и постављање армирано бетонских зидова дебљине преко 15, са уграђеним материјалом, скелом и оплатом, са одношењем материјала до 30, утоваром, транспортом на депонију удаљену до 150. м и истоваром. Обрачун по m3. | m³ | 1,00 | | |
| 3.2.03.05.04 | Израда и постављање челичне арматуре од мрежа и шипки, са одношењем материјала до 30, утоваром, транспортом на депонију удаљену до 150. м и истоваром. Обрачун по kg уграђеног челика.<br>до 500 | kg | 818,00 | | |
| 3.2.03.05.05 | Израда и постављање армирано бетонских темеља и темељних греда, бетоном МБ30 димензија 62.5cm са одношењем материјала до 30, утоваром, транспортом на депонију удаљену до 150. м и истоваром. Обрачун по комаду. | kom. | 1 | | |
| 3.2.03.05.06 | Израда и постављање армирано бетонских (са водонепропусним адитивом) темеља и темељних греда, бетоном МБ30, са одношењем материјала до 30, утоваром, транспортом на депонију удаљену до 150. м и истоваром. Обрачун по m² површине. | m² | 33,28 | | |
| | Укупно: | | | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена | укупно |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.03.06.00** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.2.03.06.01 | Набавка и монтажа ливеноводних цеви за спољну канализацију, са свим потребним фазонским комадима, спојним материјалом и заптивним прстеновима. Цеви се полажу на постељицу од песка. Обрачун по m' уграђене цеви. | m' | 24,20 | | |
| 3.2.03.06.02 | Набавка и монтажа ливеноводних цеви за спољну канализацију, са свим потребним фазонским комадима, спојним материјалом и заптивним прстеновима. Цеви се полажу на постељицу од песка и обасипају песком (испод и изнад цеви), дебљине минимум 10cm изнад темена цеви. Обрачун по m' уграђене цеви. | m' | 24,20 | | |
| 3.2.03.06.03 | Израда ископа за полагање цевовода, ширине ископа према пројекту, са одбацивањем земље на ивицу ископа, са утоваром вишка земље и одвозом на депонију. Обрачун по m' ископа. | m' | 24,20 | | |
| 3.2.03.06.04 | Израда прикључка на постојећу канализациону мрежу. Прикључак се изводи са PE DN90mm, између постојећег ревизионог окна и новопројектованог ревизионог окна. Обрачун по комплетно изведеном прикључку. | kom. | 1 | | |

| | |
|---|---|
| Укупно: | |

| **3.2.03.СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА-прикључак објекта** | |
|---|---|
| **ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | |
| **3.2.03.01.00** | **ПРИПРЕМНИ РАДОВИ** |
| **3.2.03.02.00** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** |
| **3.2.03.03.00** | **РАЗУПИРАЊЕ РОВА** |
| **3.2.03.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** |
| **3.2.03.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ** |
| **3.2.03.06.00** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ДИНАРА без ПДВ-а** | |

| р.бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ-а) | Укупна цена (без ПДВ-а) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6 (4 x 5) |

## 3.2.04. ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ

| 3.2.04.01.00 | КАНАЛИЗАЦИЈА |
|---|---|

| 3.2.04.01.01 | МОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.04.01.01.01. | Испорука и монтажа ПВЦ канализационих цеви за спољну и унутрашњу канализацију, са свим потребним фазонским комадима, обујмицама, заптивним прстенима и материјалом за заптивање. Цеви се монтирају подземно, надземно и у зиду. Обрачун по метру дужном монтираних цеви. | | | | |
| | Ø 110 | m1 | 762,00 | | |
| | Ø 75 | m1 | 882,00 | | |
| | Ø 50 | m1 | 481,00 | | |
| | Ø 32 | m1 | 72,00 | | |
| 3.1.04.01.01.02. | Испорука и монтажа канализационих цеви од полипропилена са минералним пуњењем (ПП-МР) са прстенастом укрућеношћу, са свим потребним фазонским комадима, обујмицама, заптивним прстенима и материјалом за заптивање. Цеви се монтирају подземно, надземно и у зиду. Обрачун по метру дужном монтираних цеви. Цеви и фазонски комади за подземну канализацију, за притисак 1 бар, крутости прстена SN4 кН/м², са спојницом са заптивним прстеном. Обрачун по метру дужном монтираних цеви. | | | | |
| | Ø 110 | m1 | 95,00 | | |
| | Ø 160 | m1 | 159,00 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑfɲtɑƠнtsɒƠ | mjн. ɖʒjtɕj | ʂtsɑɖʃuʃɑɖȥ | mjнɑfɑɖȥʃuɖȥ ujɖȥ(нɑfɑɖȥ | ʌjɖȥ(нɑfɑɖȥ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ф | ɹ | фxɹ | |
| 3.1.04.01.01.03. | ɻ ƠвƠɒʕƠ, lstɑƠɖȥʃtstɑs ɑf ɖʒtsɖȥƠнɻƠ ujɖzʃuɖȥ-ʗɑfɑzɖȥ ɖȥ ɖʒjfɲtsɑfɖʒƠ tʃtɑtsнtstɑƠ ɑfɑɖȥtsƠɖzƠuɑf'j ʕƠɖȥƠɖzʃLƠuɑf'j ʕtɑtsL вjltsɖȥʃj LɑfнtsɒJ. ɻ dzƠ<Ơ fɲj tʃts ɖʒtsɖȥtsɑʃtɑƠɖȥtsɑƷʕtsɖʒƠнlz. Ø 125 | kom. | 30 | | |
| 3.2.04.01.01.04. | ɻ ƠвƠɒʕƠ, lstɑƠɖȥʃtstɑs ɑf ɖʒtsɖȥƠнɻƠ ɒjɖȥtsɑfɖzƠuɑf'tsɖȥʗ tɕjʰ jlsʕɑf tsн tʃtsuɑfɖȥʕtsɒƠɖȥtsɑƷ ɖzfɖʒƠ ɖȥ ʕtɑtsɒlz tsв'jʕlsƠ, ɖȥ ʕtɑƠ'jɒɑfɖʒƠ ww jʕƠɖzɖȥʗ ɒjɖtɑsɑfʕƠɖzƠ. ɻ tɑɑfɖzfʕtsɑƷ ɖʒtsɖȥƠнɻj tɕjʰ jlsʕɑf tʃtsfɲjвɖȥz tʃƠнɻʔ lz tsвtɑƠlsɑflsɑf ɖȥ tstʃʰ ɑfɒƠ' j tslsɒtstɑƠ ɖȥ ʕtɑtsɒlz LƠ tʃtɑtsɖzƠ. ww jʕƠɖzɖȥʗ ɒjɖtɑsɑfʕƠɖzƠ. ɻ dzƠ<Ơ fɲj tʃts ɖʒtsɖȥtsɑʃtɑƠɖȥtsɑƷ ʕtsɖʒƠнlz ɒjɖȥtsɑfɖzƠuɑftsɖȥ tɕjʰ jlsʕj. ɒjɖȥtsɑfɖzƠuɑftsɖȥ tɕjʰ jlsʕj kom. 30<br>fɲƠɖȥʗlsƠtɑɖȥʗ нtsLtɑƠuɖȥʗʕ Ø75 kom. 2 | | | |
| 3.2.04.01.01.05. | ɻ ƠвƠɒʕƠ, lstɑƠɖȥʃtstɑs ɑf ɖʒtsɖȥƠнɻƠ tɑzuɖȥ ʕtɑɑfɖzɖȥ tʃlzɖʃjʃj ʌ 32 ɑfLɑfȥн 'ƠɖʒƠlzɖʒƠʰ ɑfɖȥʗʕɑfɖʒ tʃtɑtsfɲjststɑɑf'ƠɖʒƠ. mjнɑfɑɖȥʃuɖȥtsɑƷ ujɖȥtsɑƷ 'j tsвlzʗɒƠ<jɖȥ ɑf ʕtsɑʃjɖzjlsɑfȥ ɑfɖȥʗʕƠɖzƠuɑf'Ơ LƠ "ɖȥɑfɖzɑfɒƠ' j" tʃlzɖʃjʃj ɒtsнtsɑƷ tʃtɕj tʃtsujlsʕƠ tɑƠнƠ. ɻ dzƠ<Ơ fɲj tʃts ɖʒtsɖȥtsɑʃtɑƠɖȥtsɑƷ ʕtsɖʒƠнlz tʃlzɖʃjʃj fɲjʃtɕjɖʒɖzȥ LƠtɑƠн. kom. 1 | | | |
| 3.2.04.01.01.06. | ɻ ƠвƠɒʕƠ, lstɑƠɖȥʃtstɑs ɑf ɖʒtsɖȥƠнɻƠ "нtɕjɖz ʕƠɖȥʗɑfɖzɖȥLƠuɑftsɖȥ tʃlzɖʃjʃj ʌ 32 LƠ Q= 1 dzfɲ ɑf H=5ɖʒ P=0,5kW LƠtɑƠfɲʕɑfɖzƠнɖȥ 'Ơɖʒlz ɻ lzɖʃjƠ'j ɖʒtsɖȥtsɑʃtɑƠɖȥʗlsƠʕtsнƠɒtsнlz ɑfL 'Ơɖʒj tʃtɕjвƠuʃz'j lz ʕƠɖȥʗɑfɖzɖȥLƠuɑftsɖȥ ɖʒtɕjɤlz ɑf tʃtɕjнɒɑf' j ɖȥ fɲƠ ƠlztstsɖʒƠlsɑfʕtsɖʒ ɑf LƠlsɒƠtɑƠuɑfɖʒƠ (ɖȥjtʃtsɒtɑƠlsɖȥtsɑf ɒjɖȥtsɑfɑfɖzɑf ɑf LƠlsɒƠtɑƠu ø 32) tʃtststɑeвɖȥtsɑfɖʒ LƠ ɑfɲʃtɑƠɒɖȥtsww lzɖȥʗuɑftsɖȥtsɑfɲƠ' j. ɻ dzƠ<Ơ fɲj tʃts ɖʒtsɖȥtsɑʃtɑƠɖȥtsɑƷ ʕtsɖʒƠнlz ʕtsɖʒʃjɖzjlsʃjʃj tʃlzɖʃjʃj fɲƠtstʃtɕjɖʒtsɖʒfɲʃtɕjɖʒɖzȥ LƠtɑƠн. kom. 1 | | | |
| 3.2.04.01.01.07. | ɻ ƠвƠɒʕƠ, lstɑƠɖȥʃtstɑs ɑf ɖʒtsɖȥƠнɻƠ tɕjʰ jlsʕj tsн ujɖzʃuɖȥtsɑʗ dzfɖʒƠ нɑfɖʒjɖzɑf'Ơ 1.0 x 1.0 ɖʒ LƠ tɑƠfɲʗɒƠнɖȥz lz ɖʒƠʰ ɑfɖȥʗʕtsʻ tʃtɑtsfɲjststɑɑf'ɑf, LƠ'jнɖȥs fɲƠ ujɖzʃuɖȥʗɑfɖʒ ʃ tʃtɑtsww ɑfɖzfɖʒƠ LƠ ɖȥɑfɖzɖȥjɑƠ' j. ɻ dzƠ<Ơ fɲj tʃts ʕtsɖʒƠнlz. kom. 1 | | | |
| | | | | | ʊʂʊɬ ɻ ʃ ʃ ʃɻ ʊфr ɻ R ɬ фr ʃ ɾ R: tnʂn |

| р.бр. | Опис радова | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| **3.2.04.01.02** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.2.04.01.02.01 | Набавка, транспорт и монтажа ПЕ цеви за канализацију, са свим потребним фазонским комадима, спојним материјалом и заптивним прстеновима. Цеви се полажу на постељицу од песка, дебљине 10 cm испод цеви. Обрачун по m' уграђене цеви. | $m^1$ | 2.451,00 | | |
| 3.2.04.01.02.02 | Набавка, транспорт и монтажа ПЕ цеви за канализацију, са свим потребним фазонским комадима, спојним материјалом и заптивним прстеновима. Цеви се полажу на постељицу од песка, дебљине 10 cm испод цеви. Обрачун по m' уграђене цеви. | $m^1$ | 2.451,00 | | |
| 3.2.04.01.02.03 | Израда ревизионог окна од префабрикованих бетонских прстенова унутрашњег пречника 1000 mm, са ливеним гвозденим поклопцем носивости 400 kN. Обрачун по комаду уграђеног окна. | kom. | 1 | | |
| | Укупно: | | | | |

## 3.2.04.01. КАНАЛИЗАЦИЈА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **3.2.04.01.01.** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | |
| **3.204.01.02.** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | |
| | **УКУПНО (дин):** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.04.02.00.** | **ВОДОВОД** | | | | |
| **3.2.04.02.01.** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.2.04.02.01.01. | Набавка, транспорт и монтажа ПЕ цеви за водовод, са свим потребним фазонским комадима, спојним материјалом и заптивним прстеновима. Цеви се полажу на постељицу од песка, дебљине 10 cm испод цеви. Обрачун по m' уграђене цеви. | | | | |
| | Ø 80 | m1 | 125,00 | | |
| | Ø 65 | m1 | 91,00 | | |
| | Ø 50 | m1 | 12,00 | | |
| | Ø 32 - прикључак на постојећу мрежу | m1 | 14,00 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3.2.04.02.01.02 | Rigid conduit PVC-U, installed on surface | | | | |
| | Ø 75 (Ø65) | m1 | 87,00 | | |
| | Ø 63 (Ø50) | m1 | 34,00 | | |
| | Ø 50 (Ø40) | m1 | 70,00 | | |
| | Ø 40 (Ø32) | m1 | 447,00 | | |
| | Ø 32 (Ø25) | m1 | 278,00 | | |
| | Ø 25 (Ø20) | m1 | 456,00 | | |
| | Ø 20 (Ø15) | m1 | 1.165,00 | | |
| | Installed in floor screed | | | | |
| | Ø 75 (Ø65) | m1 | 40,00 | | |
| | Ø 63 (Ø50) | m1 | 70,00 | | |
| | Ø 50 (Ø40) | m1 | 56,00 | | |
| | Ø 40 (Ø32) | m1 | 285,00 | | |
| | Ø 32 (Ø25) | m1 | 556,00 | | |
| | Ø 25 (Ø20) | m1 | 630,00 | | |
| | Ø 20 (Ø15) | m1 | 906,00 | | |
| 3.2.04.02.01.03 | Rigid conduit PVC-U, installed on surface, with accessories | | | | |
| | Ø 40 | kom. | 13 | | |
| | Ø 32 | kom. | 52 | | |
| | Ø 25 | kom. | 39 | | |
| | Ø 20 | kom. | 6 | | |
| | Ø 15 | kom. | 6 | | |
| 3.2.04.02.01.04 | Rigid conduit PVC-U, installed in floor screed, with accessories | | | | |
| | Ø 80 | kom. | 11 | | |
| | Ø 65 | kom. | 6 | | |
| | Ø 50 | kom. | 1 | | |
| | Ø 40 | kom. | 1 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.04.02.01.05 | Cijevi čelične, bešavne, spojene zavarivanjem, vrućevaljane, nelegirane, s navojnim spojem, crne, prema HRN EN 10255, u kompletu s pripadajućim fazonskim komadima i brtvenim materijalom. Cijevi se dobavljaju u šipkama duljine 6 m. Cijevi se ugrađuju u zidove, podove i stropove. Mjera se po komadu ugrađene cijevi.<br>Ø 80<br>Ø 65 | <br><br><br><

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɾɑfɲtɑɔ-нtsɔ⊙ | mjн. ɖʒjtɕj | ʂtsɖzɾ̆ʉʃɾɑɖz⊙ | mjнɾɑɖzɾ̆ʉʃɾɑɖz⊙ ʉjɖz⊙(нɾɑɖz | ʌ jɖz⊙(нɾɑɖz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 3.1.04.02.01.10 | ʀʟətɑʰ ɾ̆lsɾ̆ ɖz⊙ɜ⊙ɔ⊙ʕlz ɾ̆ ɖʒtsɖz⊙нlz ʷ ɖzjʕfɲʃɜɾ̆ɑɾ̆ɖzɖz⊙ɲ ɔjɹʟ⊙ ʕtsʻj fɲj ɖz⊙ɖz⊙ɹj ɖz⊙ tʃʉtstɖz⊙fɲʉɾ̆ɑɾ̆ɖʒ⊙ ʕʉtstɹ нɾ̆ɑɾ̆ɖz⊙s⊙ʉɾ̆ʻj ɾ̆ fɲ⊙fɲjtsʻj fɲj tstн tʃʉts нɔ⊙ɔjɖzɖstɾ̆ɑɾ̆ɖz⊙ ɾ̆ tɕjɜtɑ⊙fɲʃsj ʉjɔɾ̆-ʉtɕjɔ⊙. ɬ ɖz⊙<⊙fɲj tʃʉts ʕtsɖʒ⊙нlz ɖʒtsɖzɖstɑ⊙ɖzj ɔjɹʟj. Ø 80 Ø 65 Ø 50 | kom. kom. kom. | 1 1 1 | | |
| 3.1.04.02.01.11 | ɻ ⊙ɜ⊙ɔ⊙ʕ⊙, lstɑ⊙ɖzɖfʃtstɑs ɾ̆ ɖʒtsɖzɖs⊙ɥ⊙ tʃtsfɲjstɑtsʻj ʰ ⊙ ʟ⊙ tʃʉtsɔɾ̆ʰ jʰ j tʃʉtɑɾ̆lsɾ̆fɲʕ⊙, fɲ⊙ fɲɔʉtsɖʒ tʃʉtslstɕjɜɖzɖstʃʉtɕjɖʒtsɖʒɾ̆ ⊙ɖzlstsɖʒ⊙lsɾ̆ʕtsɖʒ ° ʕtsɖzɜɾ̆ɑɖzɖs⊙ɖzɖs tʃʉtsfɲjstɑtsʻj ʰ j ʟ⊙ tʃʉtsɔɾ̆ʰ jʰ j tʃʉtɑɾ̆lsɾ̆fɲʕ⊙ fɲ⊙ɖzɖɾ̆lsɾ̆⊙tɑɾ̆ɖzɖ ɾ̆ tʃʉtɑtslsɾ̆ɔʉtʃʉtsɥ⊙tɑɾ̆ɖzɖ ɔʉtsнj, lsɾ̆tʃ PPHU 3d 32-200.7.5-10-4/2+1fr, tʃʉtɑtsɾ̆ʟɔʉtsнʰ j Hydro ns, ɾ̆ɖzɾ̆ tsнɖʉtsɔ⊙tɑ⊙ʻlz<j, fɲ⊙ fɲɔʉtɕjнj<ɾ̆ɖʒʕ⊙tɑ⊙ʕlsjtɑɾ̆fɲjsɾ̆ʕ⊙ɖʒ⊙. ʟ⊙fɲ⊙ɖzɖɾ̆lsɾ̆⊙tɑɾ̆ɖzɖz ɖʒtɕjɥlz Q=60-100-160-200-250 l/min H=44-41-34-25-11 m P=1,5 KW ʟ⊙ɲɾ̆ɑнtɑ⊙ɖzɖsfʕlz ɖʒtɕjɥlz Q=100-200-300-400-450 l/min H=67-63-57-50-46 m P=7,5+7,5 KW ʊtɕj' ⊙ʻ fɲj fɲ⊙fɲjstsʻɾ̆ tsн: ʻjнɖzɖj tʃlzɖʒʃj ʟ⊙fɲ⊙ɖzɖɾ̆lsɾ̆⊙tɑɾ̆ɖzɖz ɖʒtɕjɥlz ɾ̆ tɑ⊙нɖzɖj ɾ̆ tɕjʟjtɑɔɖzɖj tʃlzɖʒʃj ʟ⊙ɲɾ̆ɑнtɑ⊙ɖzɖsfʕlz ɖʒtɕjɥlz ʕtsɖʒ⊙ɖzɖɖzɖs⊙ tstɑɖʒ⊙ɖzɖ⊙ lz fɲʕ⊙zstʃlz lztɕj' ⊙'⊙, fɲ⊙ ʷ tɕjʕɔjɖzɖɖzɖs⊙ʒ tɕjɖzɖz⊙ʉɾ̆ʻtsɖʒ tʃlzɖʒʃj ʟ⊙ fɲ⊙ɖzɖɾ̆lsɾ̆⊙tɑɾ̆ɖzɖz ɖʒtɕjɥlz, ɾ̆ ʕtsɖzɖ⊙ɾ̆lsɾ̆ɖzɖsɜ lsjɲ⊙ɾ̆ɖzɖʕtsɖʒ ʟ⊙tɑ⊙н tʃlzɖʒʃɾ̆ɑ ɾ̆ɖz⊙ɲɾ̆ɑнtɑ⊙ɖzɖsfʕtsʻ ɖʒtɕjɥlz ɾ̆ ɬzfɲpʃfɲpɖzɖs tʃtslsɾ̆ɑfɲpɖzɖɾ̆ ʉjɔtsɔtsн Ø1/2" ,fɲ⊙ fɲɔɾ̆ɑɖʒ tʃʉtɑ⊙lsjɥ<ɾ̆ɑɖʒʷ ɾ̆lsɾ̆ɑɖzɾ̆ɑɖʒ⊙ɾ̆ ɔjɹɖzɖɾ̆ɑɖzɾ̆ɑɖʒ⊙ ɖzjɖʒɜtɑ⊙ɖzɖʕʕ⊙ɲ tʃtsfɲjzнɥ⊙tsн 20ɖz ʃ ɜtɑ⊙ʉʕɖzɖɔ⊙ fɲj ɾ̆ tʃɖz⊙<⊙ tʃts ʕtsɖzʃɖzjls lzɖtɑ⊙ jɖzɖʒʕtsɖʒ⊙нlz tʃtsfɲjstɑtsʻj ʰ ⊙. | kom. | 2 | | |
| | ° tʃtsfɲjstɑtsʻj ʰ j ʟ⊙ fɲ⊙ɖzɖɾ̆lsɾ̆⊙tɑɾ̆ɖzɖz lstsʃɖzz ɔtsнlz lsɾ̆tʃ⊙ Hydro NS ɾ̆ɖzɾ̆ tsнɖʉtsɔ⊙tɑ⊙ʻlz<j, fɲ⊙ ʕ⊙tɑ⊙ʕlsjtɑɾ̆fɲjsɾ̆ʕ⊙ɖʒ⊙. Q=5,67l/s, H=34,20ɖʒ l P=2,2+2,2KW | kom. | 1 | | |

| ʊʂʊɬ ɻ ʃ ʃ ʃɻ ʊϕr ɻ ʀ ɬ ϕr ʃ ʃ ɾ: | |
|---|---|

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена | укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.04.02.02** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.2.04.02.02.01 | Набавка, транспорт и монтажа вентила са навојем, са обе стране, са пратећим материјалом и радом. Вентил је потребно испитати на притисак воде. Обрачун по комаду. | m1 | 5.308,00 | | |
| 3.2.04.02.02.02 | Набавка, транспорт и монтажа вентила са навојем, са обе стране, са пратећим материјалом и радом. Вентил је потребно испитати на притисак воде. Обрачун по комаду. | m1 | 5.308,00 | | |
| 3.2.04.02.02.03 | Испитивање цевовода на притисак воде, са пратећим материјалом и радом. Обрачун по комаду. | m1 | 2 | | |
| 3.2.04.02.02.04 | Испирање и дезинфекција цевовода, са пратећим материјалом и радом. Обрачун по комаду. | kom. | 1 | | |

| | |
|---|---|
| УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ: | |

| **03.2.04.02. ВОДОВОД РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | |
|---|---|---|
| | | |
| **3.2.04.02.01.** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | |
| **3.2.04.02.02.** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | |
| | **УКУПНО (дин):** | |

| ред. бр. | Опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 6 | 7 | 8=6x7 |
| **3.2.04.03.** | **САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ** | | | | |
| 3.2.04.03.01 | Лавабо порцуланско керамички, стоји на подној конзоли, са једним отвором за батерију, са сифоном, са испустом, са одводом, са прикључком за топлу и хладну воду, са свим потребним елементима за монтажу. Димензије лавабоа су 60 x 45 cm. Лавабо је беле боје. Лавабо се монтира на зид помоћу 2 држача. Лавабо се испоручује са пратећом документацијом. Лавабо се монтира на висини од 85 cm од пода. Обрачун по комаду монтираног лавабоа. | kom. | 172 | | |
| 3.2.04.03.02 | Лавабо порцуланско керамички, стоји на подној конзоли, са једним отвором за батерију, са сифоном, са испустом, са одводом, са прикључком за топлу и хладну воду, са свим потребним елементима за монтажу. Димензије лавабоа су 60 x 45 cm. Лавабо је беле боје. Лавабо се монтира на зид помоћу 2 држача. Лавабо се испоручује са пратећом документацијом. Лавабо се монтира на висини од 85 cm од пода. Обрачун по комаду монтираног лавабоа. | kom. | 172 | | |
| 3.2.04.03.03 | Лавабо порцуланско керамички, стоји на подној конзоли, са једним отвором за батерију, са сифоном, са испустом, са одводом, са прикључком за топлу и хладну воду, са свим потребним елементима за монтажу. Димензије лавабоа су 60 x 45 cm. Лавабо је беле боје. Лавабо се монтира на зид помоћу 2 држача. Лавабо се испоручује са пратећом документацијом. Лавабо се монтира на висини од 85 cm од пода. Обрачун по комаду монтираног лавабоа.<br>Лавабо за особе са посебним потребама<br>Лавабо за децу | kom.<br>kom. | 133<br>41 | | |
| 3.2.04.03.04 | Лавабо порцуланско керамички, стоји на подној конзоли, са једним отвором за батерију, са сифоном, са испустом, са одводом, са прикључком за топлу и хладну воду, са свим потребним елементима за монтажу. Димензије лавабоа су 60 x 45 cm. Лавабо је беле боје. Лавабо се монтира на зид помоћу 2 држача. Лавабо се испоручује са пратећом документацијом. Лавабо се монтира на висини од 85 cm од пода. Обрачун по комаду монтираног лавабоа.<br>Лавабо са пиедесталом<br>Лавабо за особе са посебним потребама | kom.<br>kom. | 135<br>39 | | |
| 03.2.04.03.05 | Лавабо порцуланско керамички, стоји на подној конзоли, са једним отвором за батерију, са сифоном, са испустом, са одводом, са прикључком за топлу и хладну воду, са свим потребним елементима за монтажу. Димензије лавабоа су 60/40 cm. Лавабо је беле боје. Лавабо се монтира на зид помоћу 2 држача. Лавабо се испоручује са пратећом документацијом. Лавабо се монтира на висини од 85 cm од пода. Обрачун по комаду монтираног лавабоа. | kom. | 174 | | |
| 03.2.04.03.06 | Лавабо порцуланско керамички, стоји на подној конзоли, са једним отвором за батерију, са сифоном, са испустом, са одводом, са прикључком за топлу и хладну воду, са свим потребним елементима за монтажу. Димензије лавабоа су 60 x 45 cm. Лавабо је беле боје. Лавабо се монтира на зид помоћу 2 држача. Лавабо се испоручује са пратећом документацијом. Лавабо се монтира на висини од 85 cm од пода. Обрачун по комаду монтираног лавабоа. | kom. | 174 | | |
| 03.2.04.03.07 | Лавабо порцуланско керамички, стоји на подној конзоли, са једним отвором за батерију, са сифоном, са испустом, са одводом, са прикључком за топлу и хладну воду, са свим потребним елементима за монтажу. Димензије лавабоа су 60 x 45 cm. Лавабо је беле боје. Лавабо се монтира на зид помоћу 2 држача. Лавабо се испоручује са пратећом документацијом. Лавабо се монтира на висини од 85 cm од пода. Обрачун по комаду монтираног лавабоа. | kom. | 174 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ_ tʃɾɑʃfɲtɑʘ-ʜtsɒʘ | mjɹ.ʜ. ɑʒjtɕj | ʂtsɑzʃuʃɑʃɑʑʘ | mjɹʜɾɑʃɑzʃuʃɑʑʘ ujɑʑʘ(ʜɾɑʃɑʒ | ʌ ɹ ɑʑʘ(ʜɾɑʃɑʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 03.2.04.03.08 | ʀʟəɑtɕʰ ɾʃlsɾ ɑʑʘʙʘəʘʂlz, lstɑʘɑʑɲʃtstɑs ɾ ɑʒtsɑʑɑʘ›ʜlz tʃtsʜɑʑ□ fɲɑzɾəɑʑɑʂʘ fɲʘ tʃtɑts□tɑtsɑʒfɲ‡tsɑʒ tɕjʰ ɹlsʂtsɑʒ ʀ fɲʃtsʜ ɾ tsʂts fɲɑzɾəɑʑɑʂʘ ɾʟəɹfɲlsɾ □ɾʜtɑtsɾʟtsɑzʘuɾʃ'lz ɾ tʃtsəɹʟʘlsɾ 'ɹ fɲʘ □ɾʜtɑtsɾʟtsɑzʘuɾʃ'ɾɑʒ tʃtsʜʘ ɬ ɑzʘ‹ʘ fɲɹ tʃts ʂtsɑʒʘʜlz ɑʒtsɑʑɑʂtɑʘɑʑɑʂɾfɲzəɾɑʑɑʂʘ. ø50 □tstɑɾʟtsɑʑɑʘɑzɑʑɑ ø 50 □tstɑɾʟtsɑʑɑʘɑzɑʑɑ -fɲjəɾ ø75 □tstɑɾʟtsɑʑɑʘɑzɑʑɑ - fɲjəɾ | kom. kom. kom. | 133 2 1 | | |
| 3.2.04.03.09 | ʀʟəɑtɕʰ ɾʃlsɾ ɑʑʘʙʘəʘʂlz, lstɑʘɑʑɲʃtstɑs ɾ ɑʒtsɑʑɑʘ›ʜlz ʘʂtɑɾɑzʃɑzɑʑɑ ʂʘʜɹj, ɪ ʂɑzʘfɲj, ʜɾɑzʃɑʒjɑzɑʂʘ 160 □70 ʯɑʒ ʊʟ ʂʘʜlz fɲɹ ʜʘ'lz ʯɹjɑzɾʃʯɑʑɑ ɑʑsfɲʘʯʟʂʘʜɹj ʟʘ lzɑstɑʘʜʂ lz, tsʜɑzɾəɑʑɑ əɹjɑʑsɾʃɑz tʃtɑɹjɑzɾəɑʑsɑs ʂtsɑzɹjɑʑsɑs, ʯɹjə ʟʘəɹjʟlz tsʜɑzɾəɑʑsɑs ɾ tʃtɑɹjɑzɾəɑʑsɑs ʂtsɑzɹjɑʑsʘ ɑʑʘ tʃtsʜɑʑlz ɑzɾəɹjɑʑlz tɕjʰ ɹlsʂlz. ɬ tɑɹj lzɑstɑʘ ɾʃəʘʂ ʘ tʃtɑɾʃʂ? lzʯʂʘ, ʰ ɑzɾʃʯ lz tʃtsʜlz ɾ tslsətstɑ ʟʘ tɑɹjʰ ɹlsʂlz ʜtsʙtɑts tsʯɾʃfɲlsɾʃlsɾ ɾ tʃtɑɹjɑʒʘʟʘlsɾ ʜəʘ tʃtzlsʘ ətɑz‹ɾʃɑʒ ʙɾʃlszɾʃzɹjɑʑsɑʒ ɲʘɑzɾʃəʘ' ɹ ʰ ɑzɾʃʯʘ ɾ tslsətstɑʘ tsʂts tɑɹjʰ ɹlsʂɹj ɾʟəɑtɕʰ ɾʃlsɾ ʯɹjɑʒjɑʑsɑʑɑɾʃɑʒ ɑʒʘɑʑsɹjɑtsɑʒ ɬ tɑɹj tʃtɑɹjʜʘ'ɹj tsʜ fɲjstɑʘɑʑɹj ɾʟəɑtsʻ ʘʯʘ ʂʘʜʘ fɲɹj ɑʒjstɑʘ ʟʘʰ lsɾʃlsɾʃlsɾ tsʜɑʑsɑʘtɑʘ'lz‹ɾʃɑʒ ʜtɑəɹjɑʑɑʂɾʃɑʒ tʃtsʂɑʑsʃʯɹjɑʒ ʘ tsʜɑzɾəɑ ʟʘlsɑtstɑɾʃlsɾ ʯɹjtʃtsʒ ɾ ɑʑjtʃ? ɾəɑtsʒ □ʘɑlsɾʃ'tsʒ ʃ_ ʙtɑʘʯʟzɑʑʂəʘ fɲɹj ɾ tʃɾɑzʘ‹ʘtʃtsɹjzɑstɑʘ' ɹjɑʑsʒʂtsɑʒʘʜlz. | kom. | 133 | | |
| 3.2.04.03.10 | ʀʟəɑtɕʰ ɾʃlsɾ ɑʑʘʙʘəʘʂlz, lstɑʘɑʑɲʃtstɑs ɾ ɑʒtsɑʑɑʘ›ʜlz ʟɾʜɑʑj ʙʘlsjtɑɾʃ'ɹj ʟʘ ʂʘʜlz, frʘ ʰ ɾʃtʃʂtsʒ ʟʘ ʷ ɾʃʂfɲʃtɑʘ' ɹj lsʑʰ ʘ ɾ tɑzʯɑʑɑʂʒ lsʑʰ ɹjɑʒ ɹ ʘlsjtɑɾʃ'ʘ ɾ tʃtɑʘlsjɬʘ tsʃtɕjɑʒʘ fɲjz ɪ ʂɑzʘfɲj. ɬ ɑzʘ‹ʘ fɲj tʃts ɑʒtsɑʑɑʂtɑʘɑʑɑʂʒʂtsɑʒʘʜlz. ʟɾʜɑʑʘʙʘlsjtɑɾʃ'ʘʟʘʂʘʜɹj | kom. | 133 | | |
| 3.2.04.03.11 | ʀʟəɑtɕʰ ɾʃlsɾ ɑʑʘʙʘəʘʂlz, lstɑʘɑʑɲʃtstɑs ɾ ɑʒtsɑʑɑʘ›ʜlz frʘʃlzʻ ʘtɕj ʟʘʂʘʜlz frʘ ʜtɑ›ʜʘujɑʒ ʟʘ ɾʟɑzʘ. ɾʟ ʂʘʜɹj, ɪ ʂɑzʘfɲj. ɬ ɑzʘ‹ʘ fɲj tʃts ɑʒtsɑʑɑʂtɑʘɑʑɑʂʒ ʂtsɑʒʘʜlz. | kom. | 133 | | |
| 3.2.04.03.12 | ʀʟəɑtɕʰ ɾʃlsɾ ɑʑʘʙʘəʘʂlz, lstɑʘɑʑɲʃtstɑs ɾ ɑʒtsɑʑɑʘ›ʜlz ɑʒjlsʘɑzɑʑsʻ ʜtɑ›ʜʘuʘ tʃɹjʰ ʂɾʃtɑʘ ʂtsʜ ʂʘʜɹj, ɪ ʂɑzʘfɲj. ɬ ɑzʘ‹ʘ fɲj tʃts ɑʒtsɑʑɑʂtɑʘɑʑɑʂʒʂtsɑʒʘʜlz. | kom. | 133 | | |
| 3.2.04.03.13 | ʀʟəɑtɕʰ ɾʃlsɾ ɑʑʘʙʘəʘʂlz, lstɑʘɑʑɲʃtstɑs ɾ ɑʒtsɑʑɑʘ›ʜlz lstɑtsʂʘʜɹjtɑʘ, ɪ ʂɑzʘfɲj, ʂtsʻɾ fɲj frʃʘfɲjstsʻɾ tsʜ: ʂɹjtɑʘɑʒʃuʂɹj ʰ tsʔ ɹj frʘ ʜtsʻ ɾʃɑʒ tsʜətsʜʜtsɑʒ ɾ ɑzɑʂʘɑzsəʘɑʑsɑʒ tʃtsʂtɑɹjlsɑʑsɑʒ tɕjʰ ɹlsʂtsɑʒ əɾʃɲjsʂtsɑʒʂtsɑʑsɑʘ›ɑʑsɑʒ ətsʜtsʂtslsɑzɾʃ‹ʘ ɾ ʙʘlsjtɑɾʃ'ɹj ʟʘ lstsʃɑzlz ɾ □ɑzʘʜɑzlz. ʀʟəɑtɕʰ ɾʃlsɾ tʃtsəɹjʟɾəʘʻ ɹj ɑzʘ ətsʜtsətsʜ ɾ ʂʘɑzʘɑzɾʟʘuɾʃ'lz. ɬ ɑzʘ‹ʘ fɲj tʃts ɑʒtsɑʑɑʂtɑʘɑʑɑʂʒʂtsɑʒʘʜlz. | kom. | 2 | | |
| 3.2.04.03.14 | ʀʟəɑtɕʰ ɾʃlsɾ ɑʑʘʙʘəʘʂlz, lstɑʘɑʑɲʃtstɑs ɾ ɑʒtsɑʑɑʘ›ʜlz ʯɹjɲɲjɑʒɑzʂɹj ʰ tsʔ ɹj - əɾɑzɑʘʙtsɑʒɑ lz tʃtɑtsɲɲjststɑzlz lstsʃɑzlstɑʒɑ tʃtsʜɲɲjsʘɑzʃuɹj. ɬ ɑzʘ‹ʘ fɲj tʃts ɑʒtsɑʑɑʂtɑʘɑʑɑʂʒʂtsɑʒʘʜlz. | kom. | 1 | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 3.2.04.03.15 | Набавка, транспорт и монтажа уређаја за пречишћавање отпадних вода типа ПУОВ-ЕКО-ЕС-15 или одговарајући, капацитета 15 ЕС, са свим потребним елементима за монтажу и пуштање у рад. Уређај је предвиђен за пречишћавање отпадних вода из домаћинстава. Уређај је потребно поставити на бетонску плочу, која није предмет ове позиције. Уређај је потребно повезати на електричну инсталацију, која није предмет ове позиције. Обрачун по комаду. | | | | |
| | Ø 15 - Уређај | kom. | 1 | | |
| | Ø 15 - Компресор | kom. | 133 | | |
| | Ø 15 - Компресор резервни | kom. | 133 | | |
| | Ø 15 - Контролна табла | kom. | 4 | | |
| 3.2.04.03.16 | Набавка, транспорт и монтажа ваздушног вода од компресора до уређаја за пречишћавање отпадних вода ПУОВ-ЕКО-ЕС-15 или одговарајући, ø25 мм. Обрачун по комаду. | kom. | 266 | | |
| 3.2.04.03.17 | Набавка, транспорт и монтажа ваздушног вода од уређаја за пречишћавање отпадних вода ПУОВ-ЕКО-ЕС-15 или одговарајући, до дифузора. Вод је од нерђајућег челика inox-a квалитета 20Х10 мм. Обрачун по комаду. | kom. | 445 | | |
| 3.2.04.03.18 | Набавка, транспорт и монтажа дифузора, ø 50 мм. Обрачун по комаду. | kom. | 1 | | |
| | | | | | |
| | УКУПНО 3.2.04.03.00. САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ: | | | | |

| | |
|---|---|
| **3.2.04. ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ И ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | |
| **3.2.04.01.00.** | **ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА** |
| **3.2.04.02.00.** | **ВОДОВОД** |
| **3.2.04.03.00.** | **САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ** |
| **УКУПНО ДИНАРА без ПДВ-а** | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ОБЈЕКАТ И

| | | |
|---|---|---|
| **3.2.01.** | **СПОЉНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА - ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА** | |
| **3.2.02.** | **СПОЉНА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА - ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА** | |
| **3.2.03.** | **СПОЉНИ ВОДОВОД - ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА** | |
| **3.2.04.** | **ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ** | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ДИНАРА без ПДВ-а** | |

| | |
|---|---|
| **ВРЕДНОСТ ПДВ-а** | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ДИНАРА са ПДВ-ом** | |

# ПРЕДМЕР РАДОВА



| Р.бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |

## 3.3.01. СПОЉНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.01.01.00** | **ПРИПРЕМНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.3.01.01.01 | Ручно рушење постојеће бетонске ивичне баријере, са одвожењем шута на депонију до 5 км. Обрачун по m'. | m' | 12,00 | | |

| | |
|---|---|
| УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ: | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.01.02.00** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.3.01.02.01 | Ископ материјала III и IV категорије земљишта, са утоваром на возило и одвозом на депонију до 5 км. Обрачун по m³ ископаног материјала.<br><br>0 - 2 m<br>Ископ материјала III категорије 80%<br>Ископ материјала IV категорије 20% | <br><br><br>m³<br>m³ | <br><br><br>10,26<br>2,57 | | |
| 3.3.01.02.02 | Ручно планирање дна ископа. Обрачун по m². | m² | 8,19 | | |
| 3.3.01.02.03 | Набавка, транспорт и уградња песка (материјал за постељицу), за полагање цевовода. Обрачун по m³ уграђеног материјала. Количина према пројекту 10% од количине ископа. Обрачун по m³. Набавка материјала са утоваром, транспортом и истоваром на депонију до 5 км. Обрачун по m³ ископаног материјала. Количина према пројекту 3% од количине ископа. Обрачун по m³. | m³ | 2,77 | | |

| ред. бр. | опис радова | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ц | ф x ц |
| 3.3.01.02.04 | Ископ земље III категорије за темеље, ископ земље III категорије за темеље, ископ земље III категорије за темеље,

| Р.бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3=1x2 |
| **3.3.01.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.3.01.04.01 | Испорука и монтажа ПВЦ канализационих цеви са спојницама и гумираним заптивкама за спајање, за безпритисне канализационе водове, укопане у земљу, укључујући ископ рова, израду постељице од песка, обрушавање косина, затрпавање рова са набијањем у слојевима, одвожење вишка земље на депонију, као и све остало што је потребно за комплетно извођење радова, према пројекту и техничким условима. Обрачун по метру дужном. | | | | |
| | Ø 160mm | m' | 9,00 | | |
| | Ø 200mm | m' | 3,00 | | |
| 3.3.01.04.02 | Испорука и монтажа ревизионих шахтова од префабрикованих бетонских прстенова, са ливеним гвозденим поклопцем, носивости 250 kN, са заптивком, укључујући ископ земље, израду постељице од песка, затрпавање са набијањем у слојевима, одвожење вишка земље на депонију, као и све остало што је потребно за комплетно извођење радова, према пројекту и техничким условима. Обрачун по комаду. | kom. | 2 | | |
| 3.3.01.04.03 | Испорука и монтажа ливеног гвозденог поклопца носивости 400 kN, са бетонским прстеном, према пројекту и техничким условима. Обрачун по комаду. | kom. | 10 | | |
| | | | | УКУПНО: | |
| **3.3.01.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНО- БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.3.01.05.01 | Израда темеља стопа, подужних темеља, темељних греда, темељних зидова, темељних плоча, зидова подрума, зидова испод терена, зидова резервоара, зидова шахтова, зидова подземних објеката, зидова тунела, зидова подземних гаража, зидова подземних етажа, зидова подземних складишта, зидова подземних објеката за смештај опреме, зидова подземних објеката за смештај возила, зидова подземних објеката за смештај људи, зидова подземних објеката за смештај животиња, зидова подземних објеката за смештај биљака, зидова подземних објеката за смештај материјала, зидова подземних објеката за смештај производа, зидова подземних објеката за смештај отпада, зидова подземних објеката за смештај воде, зидова подземних објеката за смештај ваздуха, зидова подземних објеката за смештај гаса, зидова подземних објеката за смештај течности, зидова подземних објеката за смештај чврстих материја, зидова подземних објеката за смештај прашкастих материја, зидова подземних објеката за смештај гранулисаних материја, зидова подземних објеката за смештај влакнастих материја, зидова подземних објеката за смештај пластичних материја, зидова подземних објеката за смештај еластичних материја, зидова подземних објеката за смештај крутих материја, зидова подземних објеката за смештај полукрутих материја, зидова подземних објеката за смештај меких материја, зидова подземних објеката за смештај тврдих материја, зидова подземних објеката за смештај порозних материја, зидова подземних објеката за смештај непорозних материја, зидова подземних објеката за смештај водонепропусних материја, зидова подземних објеката за смештај водопропусних материја, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на воду, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на воду, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на влагу, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на влагу, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на ватру, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на ватру, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на топлоту, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на топлоту, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на хладноћу, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на хладноћу, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на корозију, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на корозију, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на хемикалије, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на хемикалије, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на биолошке утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на биолошке утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на механичке утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на механичке утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на електричне утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на електричне утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на магнетне утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на магнетне утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на радиоактивне утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на радиоактивне утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на ултразвучне утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на ултразвучне утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на инфрацрвене утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на инфрацрвене утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на ултраљубичасте утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на ултраљубичасте утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на рендгенске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на рендгенске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на гама утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на гама утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на неутронске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на неутронске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на протонске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на протонске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на електронске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на електронске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на позитронске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на позитронске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на мезонске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на мезонске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на барионске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на барионске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на лептонске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на лептонске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на кварковске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на кварковске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на глуонске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на глуонске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на фотонске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на фотонске утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на гравитационе утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на гравитационе утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на инерцијалне утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на инерцијалне утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на центрифугалне утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на центрифугалне утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Кориолисове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Кориолисове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Ајнштајнове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Ајнштајнове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Планкове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Планкове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Хокингове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Хокингове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Пенрозове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Пенрозове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Шварцшилдове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Шварцшилдове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Рајснер-Нордстремове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Рајснер-Нордстремове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја отпорних на Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове-Керове-Шварцшилдове-Рајснер-Нордстремове-Керр-Њумен-Де Ситер-Ајнштајнове-Планкове-Хокингове-Пенрозове утицаје, зидова подземних објеката за смештај материја неотпорних на Керр-Њумен-Де Сит

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑfɲtɑO+tsɔO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzfчʃɑdzΦ | mjнɑfɑdzfчɑdzΦ чjdzΦ(нɑfɑdz | ʌjdzΦ(нɑfɑdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 3.3.01.05.03 | RLtɑO+O tʃtɑfɲʃjdzΦ tsн O·tɑdʒʃtɑOdtsɑG BjlstsdzΦ ʃ ɹ 30 lzdtzlstɑOh ʕ jG tʃtɑjчdzʃʕO 62,5чdʒ LO tʃtsʕOdtstʃOч tɑjɔɑfLɑftsdtsɑG tsʕOdzΦ. ɬ dzΦ<O fɲj tʃts ʕtsdʒO+lz ʕtsdʒʃɑdzjlsdts ɑfLɔjнjdtsɑG BjlstsdzfʕtsG tʃtɑfɲʃjdzΦ. | kom. | 2 | | |
| 3.3.01.05.04 | ʃ tɑh O·ɔ Bjlstsdzzʃɹ 15, нjBʔ ɑfdzj 10.0 чdʒ ɑfɲfʃtsн нtsʕ j tʃdztsuj tɑjɔɑfLɑftsdzfʕ fɲʃɑdzΦL·O. ʃ BtɑO·uzdzʃtsm³ BjlstsdzΦ. | m³ | 0,42 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена | укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6 (4 x 5) |

## 3.3.02. СПОЉНА ИНТЕРНА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА

| 3.3.02.01.00 | ПРИПРЕМНИ РАДОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.02.01.01 | Демонтажа постојеће канализационе мреже са одвозом материјала на депонију. Обрачун по m' постојеће мреже. | m' | 100,00 | | |

| УКУПНО: | |
|---|---|

| 3.3.02.02.00 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.02.02.01 | Ископ рова за полагање цеви и ревизионих окана у земљи III категорије. Ископ извршити у складу са пројектом и техничким прописима. Ископ рова за полагање цеви и ревизионих окана у земљи III категорије. Ископ извршити у складу са пројектом и техничким прописима. Земљани радови се морају извести у складу са пројектом и техничким прописима. Ископ рова за полагање цеви и ревизионих окана у земљи III категорије. Ископ извршити у складу са пројектом и техничким прописима. Земљани радови се морају извести у складу са пројектом и техничким прописима. Обрачун по m³ ископаног материјала.<br><br>0 - 2 m<br>ископ рова у земљи III категорије 80%<br>ископ рова у земљи III категорије 20% | m³<br>m³ | 108,44<br>27,11 | | |
| 3.3.02.02.02 | Израда постељице од песка дебљине 10 cm. Обрачун по површини постељице. | m² | 87,80 | | |
| 3.3.02.02.03 | Затрпавање рова са набијањем (ручно), са употребом материјала из ископа. Затрпавање извршити у слојевима по 10 cm са набијањем. Обрачун по m³ затрпаног материјала. | m³ | 30,27 | | |

| ред. бр. | опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф x ј |
| 3.3.02.02.04 | Набијање шипова дизел чекићем, у земљу средње тврдоће, са одсецањем главе шипова, на дубину преко 20 m. Набијање шипова дизел чекићем, у земљу средње тврдоће, са одсецањем главе шипова, на дубину преко 20 m (Набијање шипова дизел чекићем, у земљу средње тврдоће, са одсецањем главе шипова, на дубину преко 20 m) Набијање шипова дизел чекићем, у земљу средње тврдоће, са одсецањем главе шипова, на дубину преко 30 m. Набијање шипова дизел чекићем, у земљу средње тврдоће, са одсецањем главе шипова, на дубину преко 30 m. Обрачун по комаду урађеног рада. Обрачун се врши на основу пројектованих (стварно изведених) дужина шипова. Обрачун обухвата 95% укупно набијене дужине шипова. Набијање шипова дизел чекићем, у земљу средње тврдоће, са одсецањем главе шипова, на дубину преко 30 m. Набијање шипова дизел чекићем, у земљу средње тврдоће, са одсецањем главе шипова, на дубину преко 30 m | | | | |
| | Набијање шипова дизел чекићем, у земљу средње тврдоће, са одсецањем главе шипова, на дубину преко 20 m | m³ | 22,96 | | |
| | Набијање шипова дизел чекићем, у земљу средње тврдоће, са одсецањем главе шипова, на дубину преко 30 m | m³ | 80,06 | | |
| 3.3.02.02.05 | Набијање шипова дизел чекићем, у земљу средње тврдоће, са одсецањем главе шипова, на дубину преко 30 m. Набијање шипова дизел чекићем, у земљу средње тврдоће, са одсецањем главе шипова, на дубину преко 30 m. Обрачун по комаду урађеног рада. | m³ | 1,05 | | |
| 3.3.02.02.06 | Одсецање шипова дизел чекићем, у земљи средње тврдоће, са одсецањем главе шипова, одсецање шипова, одсецање шипова, одсецање

| Р.бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3=1x2 |
| **3.3.02.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.3.02.04.01 | Испорука и монтажа ПВЦ цеви за канализацију са спојницама и гумираним заптивкама, укључујући и ископ рова, полагање цеви на постељицу од песка, обрачун по m' уграђене цеви. Обрачун према пројектованим дужинама. Цеви се полажу на постељицу од песка дебљине 10cm. Цеви се полажу у ров ширине 0,8m. Дубина ископа је 1,5m. Ископани материјал се одлаже поред рова на удаљености 1m. Ископ се врши машински

| р.бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ-а) | Укупна цена (без ПДВ-а) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| **3.3.02.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНО- БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.3.02.05.01 | Израда темеља зидова од бетона МБ 40. у њима бетонских стубића пречника Ø100cm, са одговарајућом скелом, са свим потребним радовима и материјалом за израду и монтажу, са вибрирањем бетонске масе, са негом бетона у току 7 дана

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃfɳtɑO-нtsɔO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsɑdzʃuʃɑdzO | mjнɑʃɑdzʃuɑdzO ʏjɑdzO (нɑʃɑdz | ʌjɑdzO (нɑʃɑdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 3.3.02.06.04 | RLtɑO-нO fɳʃtsʻO dzO fɳʃtsʔ dzɾʂ-OdzO dzʃLɔO-uʃtsdzɾ dʒtɑjʞlz.↧ dzO<O fɳj tʃtsʂtsdʒO-нlz ɑʃLəjнjdzsɔ tʃtɑʃʃʂʔ lzuʂO. | kom. | 1 | | |
| υʂυ↧l ʃ ʃ нυϕʃ R t ϕr ʃ ɹ R: | | | | | |

## 3.3.02. СПОЉНА ИНТЕРНА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА за објекат J

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **3.3.02.01.00** | **ПРИПРЕМНИ РАДОВИ** | |
| **3.3.02.02.00** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | |
| **3.3.02.03.00** | **РАЗУПИРАЊЕ РОВА** | |
| **3.3.02.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | |
| **3.3.02.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ** | |
| **3.3.02.06.00** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | |
| | **УКУПНО (дин):** | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑfɲtɑO-нtsɔO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzfчʃɑdzΦ | mjнɑfɑdzfчɑdzΦ чjdzΦ(нɑfɑdz | ʌjdzΦ(нɑfɑdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ɹ | ϕxɹ | |

## 3.3.03.СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА-прикључак објекта

| 3.3.03.01.00 | ПРИПРЕМНИ РАДОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.03.01.01 | ʃ вjdzjʞOɔO˙ j lstɑOɲj. ɬ tɑj tʃtsчjlsʃ-O tɑO-нtsɔO ɑʃLɔtɑʰ ɑʃlsɑʃ ɑjtsнjlsfɲʂts fɲdzfɑdʒO˙ j lstɑOɲj ʂ-Ots ɑʃ fɲpɑɑʃ- нtɑzɑtɑʃ- tsв'j-ʂ-Olsʘ. ɬ dzΦ<O fɲj tʃts m` ʂtsdzjʃɑdzjlsdzstsfɲdzfɑdʒ² jdzjϕ lstɑOɲj. | m | 12,30 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ʊʂʊɬ ɭ ʃ ɬ ʈ ʀ ɬ ʈ ɾ ʃ ɭ ʀ ʈ ϕ ɾ ʃ ɹ ʀ : | |

| 3.3.03.02.00 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.03.02.01 | ʃ O˙ ɑʃdzfʂɑʃ ɑʃ tɑzчdzfɑʃ ɑʃfɲʂtsʃ tɑtsɔO lz dʒOlsjtɑɑ'Odzz II ɑʃ III ʂ-Olsjɑtstɑɑ'j L O tʃtsɑdzOsO˙ j ɔtsнtsɔtsнdzfɑ- чjɔɑʃ. z, ɑʃtɑɑʃdzΦ tɑtsɔO lz нdzz нOlsO 'j lz lsO-вjɑdzOdʒO ɑʃfɲʂtsʃO. ɾ lzвɑʃdzΦ tɑtsɔO нOlsO 'j lz tʃtsнlz>ɪdzfɑdʒ tʃtɑtsW ɑʃdzʃdʒO. ʀ fɲʂtsʃ ɑʃLɔtɑʰ ɑʃlsʃ lz fɲpjdʒz tʃtɑjdʒO tʃtɑɑʃdtsɔ>jdzfɑdʒ чtɑdsjʞɑʃdʒO. lsj-dzfчʂɑʃdʒ tʃtɑtsʃɑʃfɲpʃdʒO ɑʃ lzʃlzlsfɲjsɑʃdʒO ɭ O-нLtstɑdtsɑ-tstɑɑOdzΦ. ɹ tsuɑdzj fɲjstɑOdzj tɑtsɔO dʒtstɑO'lz вɑʃlsʃ tʃtɑO>ɔɑʃdzdtɑs tsнfɲj чjdzj, O нdtɑs tɑtsɔOW ɑʃdtɑs ɑʃfɲjdzOdzfɑtɑOdtɑs fɲO tʃO-нtsdʒ нOlsɑʃdʒ lz tʃtɑts'j-ʂ-lstz. ɬ tɑɑʃdzfʂ-tsdʒ ɑʃfɲʂtsʃO Ljdʒ² lz tsнвO-uɑʃlsʃ dʒɑʃdz 1m tsн ɑʃɔɑʃчj tɑtsɔO. ɬ dzΦ<O fɲj tʃts m³ ɑʃfɲʂtsʃOdtɑsɑ- Ljdʒ² ɑʃʰ lsO lz LO>ɑʃfɲpdtɑsfɲjsɑʃ tsн нlzвɑʃdzj tɑtsɔO.<br><br>0 - 2 dʒ<br>dʒOʰ ɑʃdzfʂɑʃ ɑʃfɲʂtsʃ<br>tɑdzчdzfɑʃ ɑʃfɲʂtsʃ<br><br>**НАПОМЕНА: Цеви за санитарне водоводе и хидрантску мрежу полажу се у заједнички ров (деоница од водомерног шахта до објекта).** | m³<br>m³ | 37,75<br>9,44 | | |
| 3.3.03.02.02 | ɬ dzΦdzfɑtɑO˙ j нdzΦ tɑtsɔO ɑʃ нdzΦ ʰ O-lsO. ʀ Lɔtɑʰ ɑʃlsʃ W ɑʃdtɑs tʃdzΦdzfɑtɑO˙ j нdzΦ tɑtsɔO ɑʃ нdzΦ ʰ O-lsO lz fɲpjdʒz tʃtɑjdʒO ʂtslsOdʒO ɑʃ tʃO-нtsɔɑʃdʒO ɑʃL tʃtsнlz>ɪdzfɑ- tʃtɑtsW ɑʃdzΦ. ʃ вtɑO-чjdzz tʃts m². | m² | 22,06 | | |
| 3.3.03.02.03 | ɭ OвOɔʂO, lstɑOdzfɲjtstɑts ɑʃ lzɑtɑO ɑʃɔO˙ j tʃjjfɲʂO ɑʃfɲjjtsн, fɲO fɲjstɑOdzj ɑʃ ɑʃLdzΦн чjɔɑʃ. ɬ tsfɲpjj tʃtsfɲjsOɔ² O˙ O чjɔɑʃ dzΦ tʃtsfɲjsj² ɑʃчjlz ɑʃ LOɔtɑʰ jdtɑsɑ- ɑʃfɲjjɑʃlsʃɔO˙ O dzΦ ɔtsнtsɑʃLнtɑɔ>ɪ² ɑʃɔtsfɲjs ɑʃLɔtɑʰ ɑʃlsʃ LOlstɑjOɔO˙ j чjɔɑʃ нts 10cm ɑʃfɲjjtsн чjɔɑʃ ɑʃ ɑʃLdzΦн lsjdzjjdzΦ чjɔɑʃ. ɭ O-fɲpjfjO˙ j ɔtɑʰ ɑʃlsʃ tɑdzчdtɑs fɲO ɑʃfɲjstɔtɑjdzjjdzfɑdʒ tʃtsнвɑʃO˙ jdʒ ɑʃfɲjjtsн чjɔɑʃ ɑʃ dzΦвɑʃO˙ jdʒ fɲjdtsʼjɔO tɑdzчdzfɑdʒ dzΦвɑʃOuɑʃdʒO. ɭ O'ɔj<O ɔjdzfчɑʃdzΦLtɑdzΦ tʃjjfɲʂO dzjfɲjstɔtɑj<ɑʃ ɑtɑO-dzdzΦuɑʃ'lz tsн 3mm. ɬ dzΦ<O fɲj tʃts m³ lzɑtɑO jdtɑsɑ-tʃjjfɲʂO lz tɑtsɔ. | m³ | 1,95 | | |

| ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | г | ф x г |
| 3.3.03.02.04 | Набавка, транспорт и уградња тампонског слоја од природног песка, у сувом стању, у слоју дебљине 30cm. Обрачун по m³ уграђеног материјала. | m³ | 24,84 | | |
| 3.3.03.02.05 | Разастирање и сабијање тампонског слоја (набијањем) до 10 цм. Обрачун по m³ уграђеног материјала. | m³ | 1,52 | | |
| 3.3.03.02.06 | Набавка, транспорт и уградња туцаника у слоју дебљине 30mm. Обрачун по m³ уграђеног материјала | m³ | 22,35 | | |
| 3.3.03.02.07 | Израда и постављање ивичњака бетонских, димензија 5/15 цм | h | 5,00 | | |
| | Укупно: 3.3.03.02.00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ | | | | |
| **3.3.03.03.00** | **РАЗУПИРАЊЕ РОВА** | | | | |
| 3.3.03.03.01 | Разупирање рова са обе стране, за дубину рова до 1,5 м, са израдом и уградњом дрвене конструкције, са вађењем и одношењем материјала на удаљење до 1 км. Обрачун по m² разупртог зида рова. | m² | 60,86 | | |
| | Укупно: 3.3.03.03.00 РАЗУПИРАЊЕ РОВА | | | | |

| р.бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| **3.3.03.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.3.03.04.01 | Испорука и монтажа ПП цеви за одвођење отпадних вода, спојене заваривањем, укључујући потребне фазонске комаде, материјал за причвршћење, заптивање и испитивање. Обрачун по m' развијене дужине цеви.<br><br>Ø90mm (DN80) | m' | 24,20 | | |
| 3.3.03.04.02 | Демонтажа постојеће ПВЦ канализационе мреже Ø110 mm. Испорука и монтажа ПП цеви за одвођење отпадних вода, спојене заваривањем, укључујући потребне фазонске комаде, материјал за причвршћење, заптивање и испитивање. Обрачун по m' развијене дужине цеви.<br><br>Ø110mm | kg | 241,80 | | |
| 3.3.03.04.03 | Испорука и монтажа ПП ревизионих отвора са завртњем, спојених заваривањем, укључујући потребне фазонске комаде, материјал за причвршћење, заптивање и испитивање. Обрачун по m' развијене дужине цеви.<br><br>Ø80mm<br>Ø65mm<br>Завршна ревизиона капа Ø80mm<br>Завршна ревизиона капа Ø65mm | kom.<br>kom.<br>kom.<br>kom. | 4<br>2<br>2<br>1 | | |
| 3.3.03.04.04 | Испорука и монтажа ПП редукција, спојених заваривањем, укључујући потребне фазонске комаде, материјал за причвршћење, заптивање и испитивање. Обрачун по m' развијене дужине цеви.<br><br>Редукција дводелна Ø80/20mm<br>редукција Ø65mm | kom.<br>kom. | 2<br>1 | | |

| ред. бр. | опис | ед. мер. | количина | јединична цена | укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.03.04.05 | Набавка, транспорт и уградња челичне арматуре за армирање бетонских конструкција, челик квалитета минимум B500B. Обрачун по комаду. Пречник 10 | kom. | 4 | | |
| 3.3.03.04.06 | Набавка, транспорт и уградња челичне арматуре за армирање бетонских конструкција, челик квалитета минимум B500B. Обрачун по комаду. Пречник преко 250. | kom. | 1 | | |
| 3.3.03.04.07 | Набавка, транспорт и уградња челичне арматуре за армирање бетонских конструкција, челик квалитета минимум B500B. Обрачун по комаду. Пречник 1212. | kom. | 5 | | |

| | |
|---|---|
| Укупно: | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.03.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.3.03.05.01 | Набавка, транспорт и уградња бетона за темеље, класе минимум C25/30, максималне величине зрна агрегата 10cm, са вибрирањем. Обрачун по m3. | m³ | 0,83 | | |
| 3.3.03.05.02 | Набавка, транспорт и уградња бетона за темеље, класе минимум C25/30, за подлоге, испод темеља, дебљине преко 30, са вибрирањем. Обрачун по m3. | m³ | 7,43 | | |
| 3.3.03.05.03 | Набавка, транспорт и уградња бетона за темеље, класе минимум C25/30, максималне величине зрна агрегата 15, за фундирање зидова, испод терена, са вибрирањем. Обрачун по m3. | m³ | 1,00 | | |
| 3.3.03.05.04 | Набавка, транспорт и уградња челичне арматуре за армирање бетонских конструкција, челик квалитета минимум B500B. Обрачун по kg. - 500 | kg | 818,00 | | |
| 3.3.03.05.05 | Набавка, транспорт и уградња бетона за темеље, класе минимум C25/30, максималне величине зрна агрегата 62.5cm. Обрачун по комаду. | kom. | 1 | | |
| 3.3.03.05.06 | Израда, транспорт и уградња оплате за бетонске површине (испод терена) за фундирање зидова, са скидањем. Обрачун по m². | m² | 33,28 | | |

| | |
|---|---|
| Укупно: | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3=1x2 |
| **3.3.03.06.00** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.3.03.06.01 | Набавка и монтажа ливене цеви за спољну канализацију, са спојницама и заптивним прстеном, укључно са потребним фазонским комадима, обујмицама, причвршћењем за зидове, испитивањем на водонепропустљивост и свим потребним радовима и материјалом. Обрачун по m' уграђене цеви. | m' | 24,20 | | |
| 3.3.03.06.02 | Набавка и монтажа ливене цеви за спољну канализацију, са спојницама и заптивним прстеном, укључно са потребним фазонским комадима, обујмицама, причвршћењем за зидове, испитивањем на водонепропустљивост и свим потребним радовима и материјалом. Обрачун по m' уграђене цеви. | m' | 24,20 | | |
| 3.3.03.06.03 | Набавка и монтажа ливене цеви за спољну канализацију, са спојницама и заптивним прстеном, укључно са потребним фазонским комадима, обујмицама, причвршћењем за зидове, испитивањем на водонепропустљивост и свим потребним радовима и материјалом. Обрачун по m' уграђене цеви. | m' | 24,20 | | |
| 3.3.03.06.04 | Набавка и монтажа ПЕ цеви за спољну канализацију, са спојницама и заптивним прстеном, укључно са потребним фазонским комадима, обујмицама, причвршћењем за зидове, испитивањем на водонепропустљивост и свим потребним радовима и материјалом. Обрачун по комплетно уграђеној цеви. PE DN90mm | kom. | 1 | | |
| | Укупно: | | | | |

## 3.3.03.СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА-прикључак објекта

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **3.3.03.01.00** | **ПРИПРЕМНИ РАДОВИ** | |
| **3.3.03.02.00** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | |
| **3.3.03.03.00** | **РАЗУПИРАЊЕ РОВА** | |
| **3.3.03.04.00** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | |
| **3.3.03.05.00** | **БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ** | |
| **3.3.03.06.00** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ДИНАРА без ПДВ-а** | |

| р.бр. | Ознака и опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |

## 3.3.04. ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ

| 3.3.04.01.00 | КАНАЛИЗАЦИЈА |
|---|---|

| 3.3.04.01.01 | МОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.04.01.01.01. | Испитивање цевовода, односно дела цевовода, извршеног у складу са пројектом, техничким прописима и стандардима, пре пуштања у рад, односно пре прекривања цевовода, односно пре затрпавања рова, односно пре бетонирања цевовода, односно пре постављања изолације, односно пре затварања шахтова, односно пре затварања канала, односно пре затварања окана, односно пре затварања комора

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃfɲtɑƆ-нtsɘƆ | mjн. ɑʒjtɑj | ʂtsɑzʃuʃɑʃɑ | mjнɑʃɑzʃuɑ ujɑ | ʌjɑ(нɑʃɑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ф | ɹ | фxɹ | |
| 3.3.04.01.01.03. | ɿ ƆвƆɘʂƆ, lstɑƆɑʃʃtstɑs ɑʃ ɑʒtsɑʃɑƆ-ɿ Ɔ ujɑzɑʃuɑ-ɲɑʃɑzɑ ɑʃ ɑʒjfɲtsɑʃɑʒ Ɔ tʃtɑtsнtstɑƆ ɑʃɑʃɲʂƆɑʃƆuɑʃ'j ʂƆɑʃƆzɑʃɿƆuɑʃ'j ʂtɑtsL вjlstsɑʃʃʂj ɿɑʃнtsɘj. ɿ ɑzƆ<Ɔ fɲj tʃts ɑʒtsɑʃɑʃtɑƆɑʃɑʒʂtsɑʒƆнlz. Ø 125 | kom. | 30 | | |
| 3.3.04.01.01.04. | ɿ ƆвƆɘʂƆ , lstɑƆɑʃʃtstɑs ɑʃ ɑʒtsɑʃɑƆ-ɿ Ɔ ɘjɑʃɑʃɑʃɑzƆuɑʃtsɑʃɲ tɑjh jlsʂɑʃ tsн tʃtsuɑʃɑʃʃtsɘƆɑʃɑʃɑʒ ɑʃɑzƆ ʂtɑtsɘlz tsвʻjʂlsƆ, ɑʃɑ ʂtɑƆ'jɘɑʃɑʒƆ ww jʂƆɑzɑʃɲ ɘjɑtɑsɑʃʂƆɑzƆ. ɿ tɑɑʃɑzʃʂtsɑʒ ɑʒtsɑʃɑƆ-ɿ jtɑjh jlsʂɑʃ tʃtsfɲjвɑʃɑz tʃƆ-ɿ ʂ lz tsвtɑƆlsɑʃlsɑʃ ɑʃɑ tstʃh ɑʃɘƆ' jtsɘɘtstɑƆ ɑʃɑ ʂtɑtsɘlz ʟƆ tʃtɑtsɑzƆ. ww jʂƆɑzɑʃɲ ɘjɑtɑsɑʃʂƆɑzƆ. ɿ ɑzƆ<Ɔ fɲj tʃts ɑʒtsɑʃɑʃtɑƆɑʃɑʒ ʂtsɑʒƆнlz ɘjɑʃɑʃɑʃɑzƆuɑʃtsɑʃj tɑjh jlsʂj. ɘjɑʃɑʃɑʃɑzƆuɑʃtsɑʃj tɑjh jlsʂj fɲƆɑzɑʃlsƆtɑɑzɑʃ нtsLtɑƆuɑzɑʂ Ø75 | kom. kom. | 30 2 | | |
| 3.3.04.01.01.05. | ɿ ƆвƆɘʂƆ, lstɑƆɑʃʃtstɑs ɑʃ ɑʒtsɑʃɑƆ-ɿ Ɔ tɑzuɑʃj ʂtɑɑʃɑzɑj tʃlzɑʒʃj ʌ 32 ɑʃʟɑʃɑн 'Ɔɑʒ Ɔlz ɑʒƆh ɑʃɑʃɲʂɑʃɑʒ tʃtɑtsfɲjststɑɑʃ'Ɔɑʒ Ɔ. mjнɑʃɑzʃuɑʃɑʒ ujɑʃɑʃɑʒ 'j tsвlz-ɘƆ<jɑʃɑ ɑʃ ʂtsɑʒʃɑzjlsɑʃɑ ɑʃɑʃɲʂƆɑzƆuɑʃ'Ɔ ʟƆ "ɑʃɑzƆɑzɑʃɘƆ' j" tʃlzɑʒʃj ɘtsнtsɑʒ tʃtɑj tʃtsujlsʂƆ tɑƆнƆ. ɿ ɑzƆ<Ɔ fɲj tʃts ɑʒtsɑʃɑʃtɑƆɑʃɑʒ ʂtsɑʒƆнlz tʃlzɑʒʃj fɲʃtɑjɑʒɑjɑ ʟƆtɑƆн. | kom. | 1 | | |
| 3.3.04.01.01.06. | ɿ ƆвƆɘʂƆ, lstɑƆɑʃʃtstɑs ɑʃ ɑʒtsɑʃɑƆ-ɿ Ɔ "нtɑjɑʃ ʂƆɑzɑʃɑƆzɑʃʟƆuɑʃtsɑjɑ tʃlzɑʒʃj ʌ 32 ʟƆ Q= 1 ɑzfɲ ɑʃ H=5ɑʒ P=0,5kW ʟƆtɑƆfɲʂɑʃɑƆнɑzɑ 'Ɔɑʒlz ɿ lzɑʒʃƆ'j ɑʒtsɑʃɑʃtɑƆɑʃɑʒ lsƆʂtsнƆ ɘtsнlz ɑʃʟ 'Ɔɑʒj tʃtɑjвƆuʃz'j lz ʂƆɑzɑʃɑzʃʟƆuɑʃtsɑʃɑz ɑʒtɑjɿlz ɑʃ tʃtɑjнɘɑʃ' jɑʃɑ 'j fɲƆ ƆlzlstsɑʒƆlsɑʃʂtsɑʒ ɑʃ ʟƆlsɘƆtɑƆuʃɑʒƆ (ɑjtʃtsɘtɑƆlsɑʃɑ ɘjɑʃɑʃɑʃɑz ɑʃ ʟƆlsɘƆtɑƆuʟ ø 32) tʃtslstɑeвɑʃɑʒ ʟƆ ɑʃfɲʃtɑƆɘɑʃɑs ww lzɑʃʂuɑʃtsɑʃɑfɲƆ' j. ɿ ɑzƆ<Ɔ fɲj tʃts ɑʒtsɑʃɑʃtɑƆɑʃɑʒ ʂtsɑʒƆнlz ʂtsɑʒʃɑzjls tʃlzɑʒʃj fɲƆtsfʃtɑjɑʒtsɑʒfɲʃtɑjɑʒɑjɑ ʟƆtɑƆн. | kom. | 1 | | |
| 3.3.04.01.01.07. | ɿ ƆвƆɘʂƆ, lstɑƆɑʃʃtstɑs ɑʃ ɑʒtsɑʃɑƆ-ɿ Ɔ tɑjh jlsʂj tsн ujɑzɑʃuɑʃɑsɑ ɑzɑʃɑʒƆ нɑʃɑʒjɑzɑʃ'Ɔ 1.0 x 1.0 ɑʒ ʟƆ tɑƆfɲʃɑzƆнɑzɑ 'Ɔɑʒlz lz ɑʒƆh ɑʃɑʃɲʂtsʻ tʃtɑtsfɲjststɑɑʃ'ɑʃ, ʟƆ'jнɑʃɑs fɲƆ ujɑzɑʃuɑʃɑʒ ʃ tʃtɑtsww ɑʃɑzɑʃɑʒƆ ʟƆ ɑʃɑzƆɑzjɑƆ' j. ɿ ɑzƆ<Ɔ fɲj tʃts ʂtsɑʒƆнlz. | kom. | 1 | | |

| | |
|---|---|
| :ʁ ɿ ʃ ʃ ʃ ɿ ʊɸr ɿ ʁ ɾ ɸr ʃ ʃ ʁ ɿ ʊʂʊɬ | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена | укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 6 | 7 | 8 |

| 3.3.04.01.02 | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.04.01.02.01 | Разупирање и подграђивање ископа за канализационе цеви, са израдом и уградњом дрвене подграде, са свим потребним материјалом и радом. Обрачун по m' ископа. | $m^1$ | 2.451,00 | | |
| 3.3.04.01.02.02 | Разупирање и подграђивање ископа за канализационе цеви, са израдом и уградњом дрвене подграде, са свим потребним материјалом и радом. Обрачун по m' ископа. | $m^1$ | 2.451,00 | | |
| 3.3.04.01.02.03 | Ручно копање ископа за канализационе цеви, са одбацивањем земље на ивицу ископа, са свим потребним материјалом и радом. Обрачун по m' ископа. | kom. | 1 | | |

| Укупно 3.3.04.01.02 ОСТАЛИ РАДОВИ: | |
|---|---|

## 3.3.04.01. КАНАЛИЗАЦИЈА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **3.3.04.01.01.** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | |
| **3.204.01.02.** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | |
| | **УКУПНО (дин):** | |

| 3.3.04.02.00. | **ВОДОВОД** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.04.02.01. | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.3.04.02.01.01. | Ручно копање ископа за водоводне цеви, са одбацивањем земље на ивицу ископа, са свим потребним материјалом и радом. Обрачун по m' ископа. | | | | |
| | Ø 80 | m1 | 125,00 | | |
| | Ø 65 | m1 | 91,00 | | |
| | Ø 50 | m1 | 12,00 | | |
| | Ø 32 - прикључци на постојећу мрежу | m1 | 14,00 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3.3.04.02.01.02 | Rohrleitungen aus PE 100 SDR 17, blau mit roten Streifen, Rohre, Formteile, Verbindungsmaterial, Befestigungsmaterial, Dichtungsmaterial, Schweißzusatzwerkstoffe, Schweißen, Prüfen, Spülen, Desinfizieren, Dokumentation, Einbinden in vorhandene Leitungen, Einbauen von Armaturen, Einbauen von Formstücken, Einbauen von Rohrleitungsteilen, Einbauen von Absperrschiebern, Einbauen von Absperrventilen, Einbauen von Rückflussverhinderern, Einbauen von Schlammfängen, Einbauen von Schmutzfängen, Einbauen von Kugelhähnen, Einbauen von Schieberkästen, Einbauen von Hydranten, Einbauen von Entleerungsventilen, Einbauen von Entlüftungsventilen, Einbauen von Messeinrichtungen, Einbauen von Wasserzählern, Einbauen von Druckminderventilen, Einbauen von Druckregelventilen, Einbauen von Druckhaltventilen, Einbauen von Sicherheitsventilen, Einbauen von Rückschlagventilen, Einbauen von Schwimmerventilen, Einbauen von Magnetventilen, Einbauen von Motorventilen, Einbauen von Membranventilen, Einbauen von Kolbenventilen, Einbauen von Klappenventilen, Einbauen von Schieberventilen, Einbauen von Hahnventilen, Einbauen von Kugelventilen, Einbauen von Absperrventilen, Einbauen von Rückflussverhinderern, Einbauen von Schlammfängen, Einbauen von Schmutzfängen, Einbauen von Kugelhähnen, Einbauen von Schieberkästen, Einbauen von Hydranten, Einbauen von Entleerungsventilen, Einbauen von Entlüftungsventilen, Einbauen von Messeinrichtungen, Einbauen von Wasserzählern, Einbauen von Druckminderventilen, Einbauen von Druckregelventilen, Einbauen von Druckhaltventilen, Einbauen von Sicherheitsventilen, Einbauen von Rückschlagventilen, Einbauen von Schwimmerventilen, Einbauen von Magnetventilen, Einbauen von Motorventilen, Einbauen von Membranventilen, Einbauen von Kolbenventilen, Einbauen von Klappenventilen, Einbauen von Schieberventilen, Einbauen von Hahnventilen, Einbauen von Kugelventilen, Einbauen von Absperrventilen, Einbauen von Rückflussverhinderern, Einbauen von Schlammfängen, Einbauen von Schmutzfängen, Einbauen von Kugelhähnen, Einbauen von Schieberkästen, Einbauen von Hydranten, Einbauen von Entleerungsventilen, Einbauen von Entlüftungsventilen, Einbauen von Messeinrichtungen, Einbauen von Wasserzählern, Einbauen von Druckminderventilen, Einbauen von Druckregelventilen, Einbauen von Druckhaltventilen, Einbauen von Sicherheitsventilen, Einbauen von Rückschlagventilen, Einbauen von Schwimmerventilen, Einbauen von Magnetventilen, Einbauen von Motorventilen, Einbauen von Membranventilen, Einbauen von Kolbenventilen, Einbauen von Klappenventilen, Einbauen von Schieberventilen, Einbauen von Hahnventilen, Einbauen von Kugelventilen. | | | | |
| | Einbauen von Formstücken | | | | |
| | ¦ ¦ 75 (Ø65) | m1 | 87,00 | | |
| | ¦ ¦ 63 (Ø50) | m1 | 34,00 | | |
| | ¦ ¦ 50 (Ø40) | m1 | 70,00 | | |
| | ¦ ¦ 40 (Ø32) | m1 | 447,00 | | |
| | ¦ ¦ 32 (Ø25) | m1 | 278,00 | | |
| | ¦ ¦ 25 (Ø20) | m1 | 456,00 | | |
| | ¦ ¦ 20 (Ø15) | m1 | 1.165,00 | | |
| | Einbauen von Rohrleitungsteilen | | | | |
| | ¦ ¦ 75 (Ø65) | m1 | 40,00 | | |
| | ¦ ¦ 63 (Ø50) | m1 | 70,00 | | |
| | ¦ ¦ 50 (Ø40) | m1 | 56,00 | | |
| | ¦ ¦ 40 (Ø32) | m1 | 285,00 | | |
| | ¦ ¦ 32 (Ø25) | m1 | 556,00 | | |
| | ¦ ¦ 25 (Ø20) | m1 | 630,00 | | |
| | ¦ ¦ 20 (Ø15) | m1 | 906,00 | | |
| 3.3.04.02.01.03 | Rohrleitungen aus PE 100 SDR 17, blau mit roten Streifen, Rohre, Formteile, Verbindungsmaterial, Befestigungsmaterial, Dichtungsmaterial, Schweißzusatzwerkstoffe, Schweißen, Prüfen, Spülen, Desinfizieren, Dokumentation, Einbinden in vorhandene Leitungen, Einbauen von Armaturen, Einbauen von Formstücken, Einbauen von Rohrleitungsteilen. | | | | |
| | Ø 40 | kom. | 13 | | |
| | Ø 32 | kom. | 52 | | |
| | Ø 25 | kom. | 39 | | |
| | Ø 20 | kom. | 6 | | |
| | Ø 15 | kom. | 6 | | |
| 3.3.04.02.01.04 | Rohrleitungen aus PE 100 SDR 17, blau mit roten Streifen, Rohre, Formteile, Verbindungsmaterial, Befestigungsmaterial, Dichtungsmaterial, Schweißzusatzwerkstoffe, Schweißen, Prüfen, Spülen, Desinfizieren, Dokumentation, Einbinden in vorhandene Leitungen, Einbauen von Armaturen, Einbauen von Formstücken, Einbauen von Rohrleitungsteilen. | | | | |
| | Ø 80 | kom. | 11 | | |
| | Ø 65 | kom. | 6 | | |
| | Ø 50 | kom. | 1 | | |
| | Ø 40 | kom. | 1 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.04.02.01.05 | Potrubí plastové, kanalizační PP systém KG pro hladký vnější i strukturovaný vnitřní povrch trubek a tvarovek, SN 4 Montáž potrubí z trub hladkých plnostěnných jednovrstvých, tuhost třídy SN 4 DN 125 | | | | |
| | Ø 80 | | 5 | | |
| | Ø 65 | kom. | 2 | | |
| 3.3.04.02.01.06 | Potrubí plastové, kanalizační PP systém KG pro hladký vnější i strukturovaný vnitřní povrch trubek a tvarovek, SN 4 Montáž potrubí z trub hladkých plnostěnných jednovrstvých, tuhost třídy SN 4 DN 150 | | | | |
| | 1 1 25 ( Ø20 ) | kom. | 419 | | |
| | 1 1 20 ( Ø15 ) | kom. | 1000 | | |
| 3.3.04.02.01.07 | Potrubí plastové, kanalizační PP systém KG pro hladký vnější i strukturovaný vnitřní povrch trubek a tvarovek, SN 4 Montáž potrubí z trub hladkých plnostěnných jednovrstvých, tuhost třídy SN 4 DN 200 | | | | |
| | Ø 15 | kom. | 483 | | |
| 3.3.04.02.01.08 | Potrubí plastové, kanalizační PP systém KG pro hladký vnější i strukturovaný vnitřní povrch trubek a tvarovek, SN 4 Izolace potrubí tvarovkami z pěnového polyetylenu Armaflex pro vnitřní kanalizaci, tloušťka izolace 20 mm | | | | |
| | Vnější průměr | | | | |
| | Ø 75 | m1 | 88,00 | | |
| | Ø 65 | m1 | 35,00 | | |
| | Ø 50 | m1 | 54,00 | | |
| | Ø 40 | m1 | 58,00 | | |
| | Ø 32 | m1 | 21,00 | | |
| | Ø 25 | m1 | 16,00 | | |
| | Ø 20 | m1 | 57,00 | | |
| | Izolace potrubí tvarovkami z pěnového polyetylenu pro vnitřní kanalizaci | | | | |
| | Ø 75 | m1 | 39,00 | | |
| | Ø 65 | m1 | 70,00 | | |
| | Ø 50 | m1 | 55,00 | | |
| | Ø 40 | m1 | 89,00 | | |
| | Ø 32 | m1 | 70,00 | | |
| | Ø 25 | m1 | 12,00 | | |
| | Ø 20 | m1 | 12,00 | | |
| 3.3.04.02.01.09 | Potrubí plastové, kanalizační PP systém KG pro hladký vnější i strukturovaný vnitřní povrch trubek a tvarovek, SN 4 Montáž potrubí z trub hladkých plnostěnných jednovrstvých, tuhost třídy SN 4 DN 250 Montáž potrubí z trub hladkých plnostěnných jednovrstvých, tuhost třídy SN 4 DN 250 Montáž potrubí z trub hladkých plnostěnných jednovrstvých, tuhost třídy SN 4 DN 250 | | | | |
| | | kom. | 32 | | |

| ред. бр. | Назив позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| 3.1.04.02.01.10 | Вишестепена самоусисна пумпа са хоризонталним вратилом и отвореним радним колом, за пумпање чисте воде, без честица и влакана, максималне величине честица до 0,2 mm и максималног садржаја песка до 50 g/m3, максималне температуре воде до +35°C, са механичком заптивком, са мотором са спољашњим хлађењем, степен заштите IP55, класа изолације F, са постољем, са пратећим материјалом за монтажу. | | | | |
| | Ø 80 | kom. | 1 | | |
| | Ø 65 | kom. | 1 | | |
| | Ø 50 | kom. | 1 | | |
| 3.1.04.02.01.11 | Потапајућа вишестепена пумпа са вертикалним вратилом и отвореним радним колом, за пумпање чисте воде, без честица и влакана, максималне величине честица до 0,2 mm и максималног садржаја песка до 50 g/m3, максималне температуре воде до +35°C, са механичком заптивком, са мотором са спољашњим хлађењем, степен заштите IP55, класа изолације F, са пратећим материјалом за монтажу.<br>° Потапајућа вишестепена пумпа са вертикалним вратилом и отвореним радним колом, за пумпање чисте воде, без честица и влакана, максималне величине честица до 0,2 mm и максималног садржаја песка до 50 g/m3, максималне температуре воде до +35°C, са механичком заптивком, са мотором са спољашњим хлађењем, степен заштите IP55, класа изолације F, са пратећим материјалом за монтажу, тип PPHU 3d 32-200.7.5-10-4/2+1fr, произвођач Hydro ns, радног тела тип Hydro Multi-E, са следећим карактеристикама:<br>Q=60-100-160-200-250 l/min<br>H=44-41-34-25-11 m<br>P=1,5 KW<br>Q=100-200-300-400-450 l/min<br>H=67-63-57-50-46 m<br>P=7,5+7,5 KW<br>Напомена: Потапајућа вишестепена пумпа са вертикалним вратилом и отвореним радним колом, за пумпање чисте воде, без честица и влакана, максималне величине честица до 0,2 mm и максималног садржаја песка до 50 g/m3, максималне температуре воде до +35°C, са механичком заптивком, са мотором са спољашњим хлађењем, степен заштите IP55, класа изолације F, са пратећим материјалом за монтажу<br>Потапајућа вишестепена пумпа са вертикалним вратилом и отвореним радним колом, за пумпање чисте воде, без честица и влакана, максималне величине честица до 0,2 mm и максималног садржаја песка до 50 g/m3, максималне температуре воде до +35°C, са механичком заптивком, са мотором са спољашњим хлађењем, степен заштите IP55, класа изолације F, са пратећим материјалом за монтажу, са вентилом Ø1/2" , произвођач радног тела тип Hydro MS-E, са следећим карактеристикама:<br>Q=5,67l/s, H=34,20m<br>P=2,2+2,2KW | kom. | 2 | | |
| | ° Потапајућа вишестепена пумпа са вертикалним вратилом и отвореним радним колом, за пумпање чисте воде, без честица и влакана, максималне величине честица до 0,2 mm и максималног садржаја песка до 50 g/m3, максималне температуре воде до +35°C, са механичком заптивком, са мотором са спољашњим хлађењем, степен заштите IP55, класа изолације F, са пратећим материјалом за монтажу, тип Hydro NS радног тела тип Hydro Multi-E, са следећим карактеристикама: Q=5,67l/s, H=34,20m I<br>P=2,2+2,2KW | kom. | 1 | | |
| | | | | Укупно: | |

| ред. бр. | Опис | јед. мере | Количина | Јединична цена | Укупно |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | д | ф хд |

| 3.3.04.02.02 | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.04.02.02.01 | Набавка, транспорт и монтажа вентила са косим седиштем, са навојним крајевима, са хватачем нечистоће, са обе стране, са капом, за радни притисак 10 бара, за температуру воде до 120°C. Вентил мора да задовољава захтеве стандарда ЕН 1567. Вентил мора да има сертификат о квалитету. Вентил мора да има ознаку CE. Обрачун по комаду. | m1 | 5.308,00 | | |
| 3.3.04.02.02.02 | Набавка, транспорт и монтажа вентила са косим седиштем, са навојним крајевима, са хватачем нечистоће, са обе стране, са капом, за радни притисак 10 бара, за температуру воде до 120°C. Вентил мора да задовољава захтеве стандарда ЕН 1567. Вентил мора да има сертификат о квалитету. Вентил мора да има ознаку CE. Обрачун по комаду. | m1 | 5.308,00 | | |
| 3.3.04.02.02.03 | Испитивање цевне мреже водом на притисак. Испитивање извршити у складу са важећим прописима. Обрачун по комаду. | m1 | 2 | | |
| 3.3.04.02.02.04 | Испирање цевне мреже водом. Испирање извршити у складу са важећим прописима. Обрачун по комаду. | kom. | 1 | | |

| УКУПНО (дин): | |
|---|---|

## 03.3.04.02. ВОДОВОД РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **3.3.04.02.01.** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** | |
| **3.3.04.02.02.** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** | |
| | **УКУПНО (дин):** | |

| р.бр. | Ознака позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ-а) | Укупна цена (без ПДВ-а) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| **3.3.04.03.** | **САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ** | | | | |
| 3.3.04.03.01 | Испорука и монтажа санитарног уређаја, са свим потребним елементима за монтажу, прикључцима на инсталације и причвршћењем за подлогу, у свему према пројекту и упутству произвођача. Обрачун по комаду.<br>Умиваоник | kom. | 172 | | |
| 3.3.04.03.02 | Испорука и монтажа санитарног уређаја, са свим потребним елементима за монтажу, прикључцима на инсталације и причвршћењем за подлогу, у свему према пројекту и упутству произвођача. Обрачун по комаду.<br>Инвалидски умиваоник | kom. | 172 | | |
| 3.3.04.03.03 | Испорука и монтажа санитарног уређаја, са свим потребним елементима за монтажу, прикључцима на инсталације и причвршћењем за подлогу, у свему према пројекту и упутству произвођача. Обрачун по комаду.<br>Стандардна батерија за умиваоник<br>Батерија за умиваоник са сензором 60 цм<br>Батерија за умиваоник са сензором 40 цм | kom.<br>kom. | 133<br>41 | | |
| 3.3.04.03.04 | Испорука и монтажа санитарног уређаја, са свим потребним елементима за монтажу, прикључцима на инсталације и причвршћењем за подлогу, у свему према пројекту и упутству произвођача. Обрачун по комаду.<br>Стандардна батерија за судопер<br>Батерија за судопер са сензором 60 цм | kom.<br>kom. | 135<br>39 | | |
| 03.3.04.03.05 | Испорука и монтажа санитарног уређаја, са свим потребним елементима за монтажу, прикључцима на инсталације и причвршћењем за подлогу, у свему према пројекту и упутству произвођача. Обрачун по комаду.<br>Батерија за судопер са сензором 60/40 цм | kom. | 174 | | |
| 03.3.04.03.06 | Испорука и монтажа санитарног уређаја, са свим потребним елементима за монтажу, прикључцима на инсталације и причвршћењем за подлогу, у свему према пројекту и упутству произвођача. Обрачун по комаду.<br>Батерија за судопер са сензором 40 цм | kom. | 174 | | |
| 03.3.04.03.07 | Испорука и монтажа санитарног уређаја, са свим потребним елементима за монтажу, прикључцима на инсталације и причвршћењем за подлогу, у свему према пројекту и упутству произвођача. Обрачун по комаду.<br>Инвалидска батерија за судопер | kom. | 174 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ_ tʃɾɑfɲtɑʘ-нtsɒʘ | mjɹ н. ɖʒjtɕj | ʂtsɒzɾʊʃɾɑʃɒʥ | mjɹнɾɑɖʑɾʊʃɒʥ ʊjɹɒʥ(нɾɑɖʑ | ʌ ɹ_ɒʥ(нɾɑɖʑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɾ | ϕxɾ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 03.3.04.03.08 | RLətɑʰ ɾʃlsɾ ɒʥBɔʘʂlz, lstɑʘɒʃɲʃtstɑs ɾ ɒʒtsɒɑʂʘ>lz tʃtsнɒɑʃ¬ fɲɒzɾəɒɑʂʘ fɲʘ tʃtɑts¬tɑtsɒʒfɲʂtsɒʒ tɕjʰ ɹ_lsʂtsɒʒ RfɲʃtsH ɾ tsʂts fɲɒzɾəɒɑʂʘ ɾLəɹ_fɲlsɾ ¬ɾнtɑtsɾLtsɒzʘuɾʃ'lz ɾ tʃtsəɹ_Lʘlsɾ 'ɹ_ fɲʘ ¬ɾнtɑtsɾLtsɒzʘuɾʃ'ɾɒʒ tʃtsнʘ. ɬ ɒzʘ<ʘ fɲɹ_ tʃts ʂtsɒʒʘ>lz ɒʒtsɒɑɑʂtɑʘɒɑɑsɑfɲɒzɾəɒɑʂʘ. | | | | |
| | ø50 ¬tstɑɾLtsɒɑɑʘɒzɒɑʂ | kom. | 133 | | |
| | ø 50 ¬tstɑɾLtsɒɑɑʘɒzɒɑʂ -fɲɹəɾ | kom. | 2 | | |
| | ø75 ¬tstɑɾLtsɒɑɑʘɒzɒɑʂ - fɲɹəɾ | kom. | 1 | | |
| 3.3.04.03.09 | RLətɑʰ ɾʃlsɾ ɒʥBɔʘʂlz, lstɑʘɒʃɲʃtstɑs ɾ ɒʒtsɒɑʂʘ>lz ʘʂtɑɾʃɒzɒɑʥ ʂʘ>ɹ_, l ʂɒzʘfɲɹ_, нɾʃɒʒjɒʥɾʃʘ 160 ¬70 ʊʃɒʒ ʊL ʂʘ>lz fɲɹ_ нʘ'lz ʊjɹɒzʃʊɒʥʃ ɒɑɑsfɲʘuʂʘ>ɹ_ Lʘlzɑtɑʘнᶜ lz, tsнɒzɾəɒʥʃ əɹ_ɒɑɑsɾɒz tʃtɕjɒzɾəɒɑɑs ʂtsɒzjɒɑɑs, ʊjɹə Lʘəɹ_Llztsнɒzɾəɒɑɑsɑfɾ tʃtɕjɒzɾəɒɑɑsɑfɾ ʂtsɒzjɒʥʘ ɒʥ tʃtsнɒɑlz ɒzɾəɹ_ɒlz tɕjʰ ɹ_lsʂlz. ɬ tɕjɹ lzɑtɑʘ ɾəʘᶜ ʘ tʃtɑɾʃʂ? lzʊʂʘ, ʰ ɒzɾʃʊ lz tʃtsнlz ɾ tslsətstɑ Lʘlzɑtɑʘнᶜ lz, tsнɒzɾəɒʥʃ əɹ_ɒlz tɕjʰ ɹ_lsʂlz. нtsɑtɑts tsuɾʃɲlsɾlsɾ ɾ tʃtɕjɒzʒʘLʘlsɾ нəʘ tʃlzlsʘ əɑɑz<ɾɒʒ ɑɾʃslzɾzjɒɑɑsʒ ɲʘɒzɾəʘᶜ ɹ_ʰ ɒzɾʃʊʘ ɾ tslsətstɑʘ tsʂts tɕjʰ ɹ_lsʂɹ_ ɾLətɑʰ ɾʃlsɾ ʊjɒzjɒɑɑsɑfɾɒʒ ɒʒʘɒɑsjɑtsɒʒ ɬ tɕjɹ tʃtɕjнʘᶜɹ_ tsн frjstɑʘɒɑ ɾLətsˈ ʘuʘ ʂʘ>нʘ fɲɹ_ ɒʒtsɑʘ Lʘʰlsɾlsɾlsɾ tsнɑtsəʘɑʘᶜlz<ɾɒʒ нtɑəɹ_ɒɑɑɾɒʒ tʃtsʂɒɑtsʃʊjɒʒ ʘ tsнɒzɾəɹ_ Lʘlsətstɑɾlsɾ ʊjɹtʃtsʒ ɾ ɒɑjtʃᶜ ɾəətsʒ ¬ʘɑlsɾ'tsʒ ʃ_ вɑʘuʐɒɑʥəʘ fɲɹ_ ɾ tʃɾɒzʘ<ʘtʃtsˈlzɑtɑʘ ɹ_ɒɑɑsʒʂtsʒʘ>lz. | | | | |
| | | kom. | 133 | | |
| 3.3.04.03.10 | RLətɑʰ ɾʃlsɾ ɒʥBɔʘʂlz, lstɑʘɒʃɲʃtstɑs ɾ ɒʒtsɒɑʂʘ>lz Lɾнɒɑʥ вʘlsɹ_tɑɾʃ'ɹ_ Lʘlzʂʘ>нlz, frjʘ ʰ ɾʃtʃʂtsʒ Lʘwwɾʃʂɲʃtɑʘᶜ ɹ_ lslzʰ ʘ ɾ tɑlzuɒɑʥɾʃʒ lslzʰ ɹ_ɒʒ ɹ_ʘlsɹ_tɑɾʃ'ʘ ɾ tʃtɑʘlsɹ_<ʘ tslʃtɕjɒʒʘ frjlz l ʂɒzʘfɲɹ_. ɬ ɒzʘ<ʘfɲɹ_ tʃts ɒʒtsɒɑɑsɑfɾɑʘɒɑɑsɑʒʂtsɒʒʘ>lz. | | | | |
| | Lɾнɒɑʥʘвʘlsɹ_tɑɾʃ'ʘLʘʂʘ>ɹ_ | kom. | 133 | | |
| 3.3.04.03.11 | RLətɑʰ ɾʃlsɾ ɒʥBɔʘʂlz, lstɑʘɒʃɲʃtstɑs ɾ ɒʒtsɒɑʂʘ>lz frjʘʃlzᶜ ʘtɕj Lʘʂʘ>lz frjʘ нtɑ>ʘuɹ_ʒ LʘɾLɒzʘ. ɾLʂʘ>ɹ_, l ʂɒzʘfɲɹ_. ɬ ɒzʘ<ʘ fɲɹ_ tʃts ɒʒtsɒɑɑsɑfɾɑʘɒɑɑsɑʒʂtsɒʒʘ>lz. | kom. | 133 | | |
| 3.3.04.03.12 | RLətɑʰ ɾʃlsɾ ɒʥBɔʘʂlz, lstɑʘɒʃɲʃtstɑs ɾ ɒʒtsɒɑʂʘ>lz ɒʒlsʘɒzɒɑɑsɑʒ нtɑ>ʘuʘ tʃɹ_ʰ ʂɾʃtɑʘ ʂtsн ʂʘ>ɹ_, l ʂɒzʘfɲɹ_. ɬ ɒzʘ<ʘ fɲɹ_ tʃts ɒʒtsɒɑɑsɑfɾɑʘɒɑɑsɑʒʂtsɒʒʘ>lz. | kom. | 133 | | |
| 3.3.04.03.13 | RLətɑʰ ɾʃlsɾ ɒʥBɔʘʂlz, lstɑʘɒʃɲʃtstɑs ɾ ɒʒtsɒɑʂʘ>lz lstɑtsʂʘ>ɹ_tɑʘ, l ʂɒzʘfɲɹ_, ʂtsˈɾ fɲɹ_ frjʘfɲjstsˈɾ tsн: ʂɹ_tɑʘɒʒʃʊʂɹ_ʰ tsᵊ ɹ_ fɲʘ нtsᶜ ɾʃɒʒ tsнətsнtsɒʒ ɾ ɒɑʃʂʘɒzʘɒɑɑsɑʒ tʃtsʂtɑɹ_lsɒɑɑsɑʒ tɕjʰ ɹ_lsʂtsɒʒ əɾʃfɲjsʂtsɒʒtsɒɑɑsɑʘ>lɒɑɑsɑʒ ətsнtsʂtslsɒzɾ<ʘ ɾ вʘlsɹ_tɑɾʃ'ɹ_ Lʘlstsʃɒɑlzɾʃʘɒzнɒɑlz ətsнlz. RLətɑʰ ɾʃlsɾ tʃtsəɹ_Lɾəʘᶜ ɹ_ ɒzʘ ətsнtsətsн ɾ ʂʘɒzʘɒzɾʃLʘuɾʃ'lz. ɬ ɒzʘ<ʘ fɲɹ_ tʃts ɒʒtsɒɑɑsɑfɾɑʘɒɑɑsɑʒʂtsɒʒʘ>lz. | kom. | 2 | | |
| 3.3.04.03.14 | RLətɑʰ ɾʃlsɾ ɒʥBɔʘʂlz, lstɑʘɒʃɲʃtstɑs ɾ ɒʒtsɒɑʂʘ>lz ʊjɹfɲɒʒjɒɑʃʂɹ_ʰ tsᵊ ɹ_ - əɾʃɒɑʥʘвtsɒʒʘ lz tʃtɑtsfɲjststɑzlstsʃɒɑtslsɒzʘ tʃtsнfɲjsʘɒɑʃʊɹ_. ɬ ɒzʘ<ʘ fɲɹ_ tʃts ɒʒtsɒɑɑsɑfɾɑʘɒɑɑsɑʒʂtsɒʒʘ>lz. | kom. | 1 | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена | укупно |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 3.3.04.03.15 | Испорука и монтажа санитарних уређаја и опреме. Обрачун по комаду. Комплет са свим потребним елементима за монтажу, као и са потребним материјалом за монтажу. Обрачун по комаду. | | | | |
| | Ø 15 - Славина | kom. | 1 | | |
| | Ø 15 - Славина за машину | kom. | 133 | | |
| | Ø 15 - Славина за машину | kom. | 133 | | |
| | Ø 15 - Славина | kom. | 4 | | |
| 3.3.04.03.16 | Славина за машину, испорука и монтажа санитарних уређаја и опреме. Обрачун по комаду. Комплет са свим потребним елементима за монтажу, као и са потребним материјалом за монтажу. Обрачун по комаду. | kom. | 266 | | |
| 3.3.04.03.17 | Испорука и монтажа санитарних уређаја и опреме. Обрачун по комаду. Комплет са свим потребним елементима за монтажу, као и са потребним материјалом за монтажу. Обрачун по комаду. | kom. | 445 | | |
| 3.3.04.03.18 | Испорука и монтажа санитарних уређаја и опреме. Обрачун по комаду. Комплет са свим потребним елементима за монтажу, као и са потребним материјалом за монтажу. Обрачун по комаду. | kom. | 1 | | |

| | |
|---|---|
| УКУПНО ДИНАРА без ПДВ-а: | |

## 3.3.04. ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ J

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **3.3.04.01.00.** | **ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА** | |
| **3.3.04.02.00.** | **ВОДОВОД** | |
| **3.3.04.03.00.** | **САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ** | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ДИНАРА без ПДВ-а** | |

ч lsOdзвjdдf tsв'j?lsof: ∫ в'j?Olsr dдDş.l . 540/93; ∫ в'j?OlsR dдDş.l . 540/94;
∫ в'j?Olsmjdд Dş.l . 540/96
ş∫ l tsэof ч O-н lV, dtcO-н l tsэof ч O-н
3.3ï tjtdts'j?Olsx-qfнtdtslsj-xdдfцqfx- qfdдfjsOdzOuqf'Oï ∫ ґ mg ş ф ъ mj

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ОБЈЕКАТ J

| | | |
|---|---|---|
| **3.3.01.** | **СПОЉНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА - ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА** | |
| **3.3.02.** | **СПОЉНА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА - ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА** | |
| **3.3.03.** | **СПОЉНИ ВОДОВОД - ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА** | |
| **3.3.04.** | **ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ** | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ДИНАРА без ПДВ-а** | |
| | |
| **ВРЕДНОСТ ПДВ-а** | |
| | |
| **УКУПНО ДИНАРА са ПДВ-ом** | |

| Број. | Назив | Јединица мере | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0 | 0 | 0 x 0 |

# СПЕЦИФИКАЦИЈА, ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

## Објекат : Пројекат електроенергетских инсталација
## Објекат Ж
## Нови Сад

### ОПШТЕ НАПОМЕНЕ КОЈЕ СУ ОБАВЕЗА ИЗВОЂАЧА И ОДНОСЕ СЕ НА СВЕ ПОЗИЦИЈЕ

Извођач је дужан да се упозна са постојећим стањем на терену и да у понуди обухвати све радове који су потребни за комплетно извођење пројектованих радова. Евентуалне измене у односу на пројектовано решење могу се извршити само уз сагласност пројектанта и надзорног органа. Извођач је дужан да обезбеди све потребне дозволе за извођење радова, као и да обавести надзорни орган о почетку радова најмање 8 дана пре почетка. Извођач је дужан да обезбеди стручни надзор над извођењем радова.
У јединичној цени позиције обухваћени су сви трошкови материјала, рада, транспорта, скела, помоћних средстава, заштите на раду, заштите околине, као и трошкови испитивања и пуштања у рад. Јединична цена обухвата и све зависне радове који нису посебно наведени, а потребни су за комплетно извођење позиције.

Количине радова дате у предмеру и предрачуну су оквирне и могу се мењати у зависности од стварног стања на терену. Обрачун радова вршиће се према стварно изведеним количинама, уз потписивање грађевинске књиге дневника. Извођач је дужан да достави комплетну документацију о извођењу радова, укључујући атесте, сертификате и декларације о усаглашености за уграђене материјале и опрему.
Гарантни рок за извођене радове износи најмање 2 године од дана примопредаје објекта, осим за опрему за коју је гарантни рок дужи. Извођач је дужан да отклони све недостатке који се појаве у гарантном року, о свом трошку. Рок за отклањање недостатака биће дефинисан уговором.

Извођач је дужан да обезбеди све потребне мере заштите на раду и заштите околине током извођења радова. Сав отпадни материјал настао током радова извођач је дужан да одложи на за то предвиђено место. Извођач је дужан да обезбеди све потребне дозволе за коришћење јавних површина и да о томе обавести надлежне органе.
Пројектна документација израђена је у складу са важећим законима, правилницима и стандардима. Извођач је дужан да се упозна са пројектном документацијом пре почетка радова и да у случају уочених неусаглашености обавести пројектанта. Пројектна документација обухвата: главну свеску, пројекат електроенергетских инсталација, пројекат заштите од пожара, пројекат заштите од атмосферског пражњења, пројекат спољног уређења и пројекат хортикултуре.

Извођач је дужан да обезбеди све потребне мере заштите на раду и заштите околине током извођења радова. Сав отпадни материјал настао током радова извођач је дужан да одложи на за то предвиђено место. Извођач је дужан да обезбеди све потребне дозволе за коришћење јавних површина и да о томе обавести надлежне органе.
Пројектна документација израђена је у складу са важећим законима, правилницима и стандардима. Извођач је дужан да се упозна са пројектном документацијом пре почетка радова и да у случају уочених неусаглашености обавести пројектанта. Пројектна документација обухвата: главну свеску, пројекат електроенергетских инсталација, пројекат заштите од пожара, пројекат заштите од атмосферског пражњења, пројекат спољног уређења и пројекат хортикултуре.

Извођач је дужан да обезбеди све потребне мере заштите на раду и заштите околине током извођења радова. Сав отпадни материјал настао током радова извођач је дужан да одложи на за то предвиђено место. Извођач је дужан да обезбеди све потребне дозволе за коришћење јавних површина и да о томе обавести надлежне органе.
Пројектна документација израђена је у складу са важећим законима, правилницима и стандардима. Извођач је дужан да се упозна са пројектном документацијом пре почетка радова и да у случају уочених неусаглашености обавести пројектанта. Пројектна документација обухвата: главну свеску, пројекат електроенергетских инсталација, пројекат заштите од пожара, пројекат заштите од атмосферског пражњења, пројекат спољног уређења и пројекат хортикултуре.

| Ред. бр. | Врста радова | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | а | б | а x б |
| **1** | **ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА** | | | | |
| | **НАПОМЕНА:** Приликом извођења земљаних радова водити рачуна о постојању подземних инсталација (телефонски каблови, водоводне цеви, гасоводне цеви, топловодне цеви, каблови јавне расвете и сл.) Приликом откривања постојећих подземних инсталација, исте обезбедити од оштећења. Уколико дође до оштећења подземних инсталација, извођач радова је дужан да исте доведе у првобитно стање о свом трошку. Пре почетка земљаних радова извођач је дужан да прибави сагласности власника подземних инсталација. Сва евентуална оштећења подземних инсталација настала приликом извођења земљаних радова, извођач је дужан да санира о свом трошку. | | | | |
| 1.1 | Набавка, транспорт и полагање енергетског кабла 4x150mm² Al/XLPE/PVC/DSTA/PVC у земљи, у ископану рову, на дубини 100mm од горње ивице кабла до површине терена. Кабл се полаже на постељицу од финог песка, а затим се кабл покрива слојем финог песка. Кабл се полаже у ров у облику слова **KPK** са резервом. Кабл се полаже на постељицу од финог песка дебљине 10cm. Кабл се полаже са вертикалним одступањем -0,8 до +0,8 m и са хоризонталним одступањем до 45 степени. Кабл се полаже у ров у коме се већ налазе остали каблови. Кабл се полаже у ров у коме се већ налазе остали каблови. Кабл се полаже у ров у коме се већ налазе остали каблови

| Поз. | Наименование | Тип | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | шт. | | шт. x кг |
| 1.4 | Устройство распределительное силовое ВРУ-1 **КРК**; Щит EB-2, 6x400А, IP54 Вводной аппарат: выключатель-разъединитель **400/125А** Вводной аппарат: выключатель-разъединитель **400/80А** Щит изготовить в соответствии с техническими требованиями. | kom | 3 | | |
| 1.5 | Устройство распределительное силовое ВРУ-1 **КРК**; Щит EB-1, 3x400А, IP54 Вводной аппарат: выключатель-разъединитель **400/35А** Щит изготовить в соответствии с техническими требованиями. | kom | 3 | | |
| 1.6 | Щит электрический **MRO1(Б1/Б3)** для технологического оборудования Щит предназначен для распределения электроэнергии и управления электроприемниками. Щит выполнен в напольном исполнении, степень защиты IP43, габаритные размеры (ВхШхГ): 3120x2000x220mm (30 модулей) Щит электрический в составе: | | | | |
| | - Вводной автоматический выключатель 3P, 230V, 10А, 50 Hz | Шт | 1 | | |
| | - Автоматический выключатель для защиты электродвигателей 3x380/220V, 10-40А, Тип1 | Шт | 28 | | |
| | - Автоматический выключатель для защиты электродвигателей 230V, 10кА, С характеристики: 6А | Шт | 2 | | |
| | - Автоматический выключатель для защиты электродвигателей 230V, 10кА, С характеристики: 20А | Шт | 84 | | |

| Поз. | Наименование | Тип | Кол-во | Масса ед. (кг) | Масса общ. (кг) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Шкаф распределительный, напольный, двухсекционный, степень защиты IP43, габаритные размеры (ВхШхГ): 2200x1000x600 мм (87 дюймов) | Комплект | 2 | 1000-1200 | |
| 1.7 | Шкаф распределительный, напольный, двухсекционный, степень защиты IP43, габаритные размеры (ВхШхГ): 2200x1000x600 мм (87 дюймов) **MRO1(Б2)** Для подключения: 3-фазная, 4-проводная, 380 В, 50 Гц, TN-C-S Для установки: на полу Материал: сталь Покрытие: порошковая краска Цвет: RAL 7035 Степень защиты: IP43 Класс защиты: I Вводное устройство: 1 Количество вводов: 1 Ввод: снизу Вводной аппарат: 3-полюсный выключатель-разъединитель, 400 А Количество отходящих линий: 6 Отходящие линии: 3-полюсный автоматический выключатель, 3x380/220 В, 10-40 А, Тип 1 Количество отходящих линий: 2 Отходящие линии: 3-полюсный автоматический выключатель, 3x380/220 В, 10 кА, характеристика "B" Тип: Тип 3 Количество отходящих линий: 2 Отходящие линии: 3-полюсный автоматический выключатель, 3x380/220 В, 10 кА, характеристика "C" Тип: Тип 3 Количество отходящих линий: 1 Отходящие линии: 3-полюсный автоматический выключатель, 3x380/220 В, 10 кА, характеристика "C" Тип: Тип 3 | Комплект | 1 | 1000-1200 | |

| № п/п | Наименование | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Количество | Масса единицы | Масса общая |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | шт | кг | кг |
| 1.8 | Шкафы ВРУ серии ЩО70 с вводом снизу, вводной панелью **MRO2(Б1/Б3)** для установки на полу, с вводом снизу, с вводным рубильником, с боковыми стенками, с задней дверью, с замком под ключ, с задней перегородкой, с нулевой шиной, с шиной заземления, с болтом заземления, с DIN-рейкой, с маркировкой, с паспортом, с руководством по эксплуатации, с гарантией 1 год, с доставкой до объекта, с разгрузкой, с установкой, с подключением, с пусконаладочными работами, с обучением персонала, с техническим обслуживанием, с ремонтом, с заменой деталей, с поставкой запасных частей, с поставкой расходных материалов, с поставкой инструмента, с поставкой оборудования, с поставкой программного обеспечения, с поставкой документации, с поставкой сертификатов, с поставкой лицензий, с поставкой гарантийных талонов, с поставкой паспортов, с поставкой руководств по эксплуатации, с поставкой опросных листов, с поставкой технических условий, с поставкой ГОСТов, с поставкой СНиПов, с поставкой ПУЭ, с поставкой ПТЭ, с поставкой ПТБ, с поставкой ПБ, с поставкой ОТ, с поставкой 

| ţ . вtdsʻ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsʟdʃuʃdʻj | mȷ dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdɑ | mȷ uȷ jdɑ (ţ ʉ ʃ ) | υ ʗtzʃdɑs (ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ȷ | ϕ x ȷ |
| 1.9 | ɳ ʘвʘɵʗʘ, dʃfnʃtʃtsdzʗʘdʃ lzɑtɑʘнᶜ ʘdʒjtɑdɑs<br>tɑʘʟɵtsнdɑsɑʻtsɑdʒʘdɑ **MRO2(Б2)** dɑ<br>tʃtɑjнɵdʃ' ȷdɑsdʒdʒjfnȷszlzlzdɑʘʟdɑsdʒ¬tsdlz<br>tsв ʻȷʗlsʘlzlsjˉdɑʃuʗlzdɑʃʰ lz.<br>ʃ tɑdʒʘdɑʃʟɵȷfnȷsʃ tʃtɑjdʒʘɳ tɑtsʃdʃfnʃʃdʒʘ dʃ<br>tʃtɑjtʃtsdzʗʘdʒʘdɑʘнdɑjкdɑ ʃ ʃ , ʗtsʻdʃ fnȷ<br>tsнdɑsfnȷ dɑʘtsɑdʒʘdɑ ʟʘвtdsʻdʃdʒʘʟʘ<br>ɵdʃʰ ȷfnȷʃtɑʘlsdɑ fnȷsʘdʒвȷdɑ ʟdtɑʘнȷ.<br>ʃ ȷtɑdɑʃtɑʘʟɵtsнdɑʃtsdʒʘdɑzʟʘʰ lsʃlsʃ IP43,<br>ɳ tɑʃвdzʃкdɑ нdʃdʒjdɑzdʻȷ (z, x ȷ x ʃ ):<br>2980x2000x220mm (30 dʒjfnȷsʘʟʘ<br>вtdsʻdʃdʒʘ)<br>υ tsdzʃʘdɑɑzdtɑʘнdʃlsʃ fnʃɑjнȷ<lztsʃtɑjdʒlz<br>- lsjtɑjlsdɑʃtʃtɑjʗdʃнʘuɻ 0-1, 400V, 200ϕ<br>- lsdtsw ʘ.dɑsнɵtslsʘtɑʃw dɑsȷdɑjʗlsdtsdɑʗʗts<br>вtdsʻdʃdɑsʘʗlsʃɵdɑjȷdɑtɑdʃ'ȷ 3x380/220V,<br>10-40ϕ, ʗdz1<br>- mȷнdɑsʃtsdzdɑʃʘɑlstsdʒʘlsfnʗdʃ<br>dʃdɑjlsʘdʒʘuʃtsdɑʃtʃtɑjʗdʃнʘuɻ dzʃdʒʃlsʘlststɑ, fnʘ<br>"C" ʗ-ʗtsdʒ fnʘlsjtɑdʒʃuʗdʒʃ<br>ȷdɑjʗlsdtsdʒʘdɑjlsdɑʃdʒtsʗdʃнʘuɻjdʒ 230V,<br>10kϕ, dʃlsts:<br>20A<br>25A<br>ʉʘвdʃtɑdɑʃuȷ, fnȷʃdɑʃʘdzdɑjfnʘвdʃtɑdɑʃuȷ,<br>ʗdɑjdʒjɑ, lɑtsнdɑʃuȷ, кdʃuʘʟʘʰ ȷdʒʃtɑʘʳ ȷ,<br>dʃʘlsʃdʃfnȷdɑjtʃdɑsuʃuȷ dʃtsfnȷsʘdzʃ fnȷʃlsʘdɑ,<br>dɑjfnȷʃȷuʃwdʃuʃtɑʘdɑʃdʒʘlsjtɑʃʻʘdɑ<br>ɻtslstsɵ tsdzʃʘdɑɑstʃtɑjdʒʃlsʃʰ ȷdʒʘdʒʘ<br>tsdzʃʘdɑʃ.<br><br>ʂtsdʒʃdɑjlsdʟtɑʘнʘtɑʘʟɵtsнdɑsɑʻtsdzʃʘdɑʃ,<br>dʃfnʃtsdzʗʘdʃ dʒtsdɑsʘкʘtʃtɑjdʒjɑ,<br>ȷdɑjʗlsdtsdʃuʃdɑstʃtsɵȷʟdɵʘʳ ȷ dʃ dʃfnʃʃdʃlsdɵʘʳ ȷ. | ʗtsdʒʃdɑjls | 1 | tsв ʘɵȷʟʘʃ ɳ ʉ -a | |

| Ţ . вtdtsʻ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsʟdʃuʃdʻj | mȷ dʒjitɑjɨ | ʂtsdzʃuʃdtɑ | mȷ uȷjdɑ (Ţ ʉ ʃ ) | υ ʕtzʃdtɑs (Ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 1.10 | ɻ ʘʁʘɑʕʘ, dʃfnʃtʃtsdzʕʘdʃ lzɑtɑʘʜʿ ʘdʒjitɑdtɑs<br>tɑʘʟɑtsʜdtɑsɕʻtsɑdʒʘdɑ **MRO-PP** dɑ<br>tʃtɑjʜɑdʺ ȷdtɑsdʒdʒjfnȷszdɑ ʷ ʘfnʘʜdʃ tsʁ ʻȷʕlsʘ.<br>ʃ tɑdʒʘdɑdʃʟɑȷfnȷsdʃ tʃtɑjdʒʘɻ tɑtstʃdʃfnʃdʒʘ dʃ<br>tʃtɑjitʃtsdzʕʘdʒʘ dɑʜdjɤdɑ [ ɾ , ʕtsʻdʃ fnȷ<br>tsʜdtɑsfnȷ dɑʘtsdʒʘdɑ ʟʘʁtɑtsʻdʃdɑʘʟʘ<br>ɑdʰ ȷfnʃtɑʘlsdɑ fnȷsʘdʒʁȷdɑ ʟdtɑʘʜȷ.<br>ʃ ȷtɑdɑʃtɑʘʟɑtsʜdɑʃtsdʒʘdɑzʃtsʻʘuʘdtɑsʻ<br>ʟʘʰ lsdlsdʃ, fnʘ1 dʒjfnȷstsdʒʟʘʁtɑtsʻdʃdtɑs | | | | |
| | υ tsdʒʘdɑzɑtɑʘʜdlsdʃ fnɒɑjʜȷ<z tsʃtɑjdʒz<br>- lsjtɑjlsdɑʃ tʃtɑjʕdʃʜʘuɻ 0-1, 400V, 40ϕ<br>- lstdtsʷ ʘʟdtɑsʜɑɑtslsʘtɑdʃʷ dtɑsjdɑjʕlstdtsdɑʕts<br>ʁtdtsʻdʃdtɑs ʘʕlsdɑɑdɑȷ jdɑjtɑɑdʃʻj 3x380/220V,<br>10-40ϕ, ʕdz1<br>- mȷjʜdtɑsʃtsdɑdɑʃ ʘɑlstsdʒʘlsfnʕdʃ<br>dʃdtɑjlsʘdɑʘuʃtsdɑʃ tʃtɑjʕdʃʜʘuɻ dɑɑʃdʒdlsʘlststɑ, fnʘ<br>"C" ʕ-ʕtsdʒ fnʘlsjtɑdʒfuʕdʃdʒdʃ<br>jdɑjʕlstdtsdʒʘɑdɑjlsdɑʃdʒtsʕdʃʜʘuɻdʒ 230V,<br>10kϕ, dʃ lstɑ:<br>25A<br>ʉ ʘʁdʃtɑdɑʃuȷ, fnȷʃdɑɑʘdɑɑjɑ fnʘʁdʃtɑdɑʃuȷ,<br>ʕdɑjdʒjȷ, lɑɑtsʜdɑʃuȷ, ɤdʃuʘʟʘʰ ȷdʒʃtɑʘʻ ȷ,<br>dɑɑlsʃdʃfnɒɑjɑ tʃdɑɑsuʕfuȷ dʃ tsfnȷsʘɑɑɑʃ fnɒʃlsʘdɑɑ<br>dɑjfnʃȷjuʕʷ dʃuʕʃtɑʘdɑʃ dʒʘlsjtɑdʃʻʘdɑ<br>ɻtslstsɑ tsdɑʒʘdɑɑtsʃtɑjdʒʃlsdʃʰ ȷdʒʘdʒʘ<br>tsdɑʒʘdɑɑ.<br><br>ʂtsdʒʃdɑjlsdʃʟtɑʘʜʘtɑʘʟɑtsʜdtɑsɕʻtsdɑʒʘdɑɑ,<br>dʃfnʃtsdzʕʘdʃ dʒtsdtɑsɑʘɤʘtsʃtɑjdʒjȷ,<br>ȷdɑjʕlstɑdʃuʕdtɑstʃtsɑȷʟdɑɑʘʻ ȷ dʃ dʃfnʃdʃlsdʃɑʘʻ ȷ. | ʕtsdʒʃdɑjlsʃ | 3 | tsʁʘɑȷʟʘ[ ɻ ʉ -a | |
| 1.11 | ɻ tsʟdʃuʕdʻʘtsʁlzʻʻɑʘlsʘdʃ dʃfnʃtʃtsdzʕʘlz<br>dʒʘlsjtɑdʻʘdɑ dʃ dʃʟtɑʘʜlzʃtɑtslsdʃɑʊʃtsɤʘtɑdɑjɑ<br>ʟʘʰ lsdlsjɑ ʕʘʁdtɑsɑʘʘlz tsʁ ʻȷʕlsdzʃtʃtsʜ<br>tʃdɑʷ tsdtɑsdʒ tʃtsdʒtɑs<lz ʘlsjfnȷsdʃtɑʘdɑʃʻ<br>dʊʃtʃfnʃʘdɑʃʻ tʃdtɑsuʘʘʜȷɑʕɑʘlsdɑjɑ<br>ɑʘlstdtslstʃtsdtɑsfnȷsdʃ.<br>ɻ dɑʘ<ʘfnȷɑ ʕtsdʒʃdɑjlsʟʘtɑʘʜ, dʒʘlsjtɑdʻʘdɑz<br>ʃ ʁtɑʘuʃɑdɑʃtsm² | m² | 53 | | |

| Ред. бр. | Опис радова | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | **НАПОМЕНА:**<br>**односи се на позиције поглавља 1**<br>1. Све радове извести према Техничким условима ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево, бр. ТУ-Д 0001/2021 од 01.02.2021. године.<br>Пре почетка радова извођач је дужан да прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>2. Све радове извести према Техничким условима ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево, бр. ТУ-Д 0001/2021 од 01.02.2021. године.<br>Пре почетка радова извођач је дужан да прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење. | | | | |
| **1.12** | 1. Све радове извести према Техничким условима ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево, бр. ТУ-Д 0001/2021 од 01.02.2021. године.<br>Пре почетка радова извођач је дужан да прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>2. Све радове извести према Техничким условима ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево, бр. ТУ-Д 0001/2021 од 01.02.2021. године.<br>Пре почетка радова извођач је дужан да прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење. | ком. | 1 | | |
| **1.13** | Све радове извести према Техничким условима ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево, бр. ТУ-Д 0001/2021 од 01.02.2021. године.<br>Пре почетка радова извођач је дужан да прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење.<br>Извођач је дужан да пре почетка радова прибави сагласност на пројекат за извођење. | ком. | 1 | | |
| | | | | **УКУПНО - ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА:** | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ц | ф x ц |
| **2** | **ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ** | | | | |
| 2.1 | Испорука, монтажа и полагање каблова за **ХП (хидрантске пумпе)**, типа MRO-PP или **RO-HP**, Cu, 1kV, произвођача **NHXHX-J FE 180/E90-5x6mm²**. Каблови се полажу на носећу конструкцију, E90, у зависности од броја каблова у групи, на растојању 32mm између каблова. Укључујући и: - потребан материјал за причвршћење каблова, - завршетак каблова, - повезивање каблова, - испитивање каблова. Све према техничком опису и детаљима из пројекта. | m | 190 | | |
| 2.2 | Испорука, монтажа и полагање каблова за **топлотне подстанице**, типа MRO1 или **RO-TP**, Cu, 1kV, произвођача **PP00-Y-5x6mm²**. Каблови се полажу на носећу конструкцију, у зависности од броја каблова у групи, на растојању 20mm између каблова. Укључујући и: - потребан материјал за причвршћење каблова, - завршетак каблова, - повезивање каблова, - испитивање каблова. Све према техничком опису и детаљима из пројекта. | m | 40 | | |
| 2.3 | Испорука, монтажа и полагање каблова за **опште потрошње**, типа MRO1 или **RO-OP**, Cu, 1kV, произвођача **PP00-Y-5x25mm²**. Каблови се полажу на носећу конструкцију, у зависности од броја каблова у групи, на растојању 20mm између каблова. Укључујући и: - потребан материјал за причвршћење каблова, - завршетак каблова, - повезивање каблова, - испитивање каблова. Све према техничком опису и детаљима из пројекта. | m | 10 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 2.4 | Испорука, полагање и повезивање каблова типа **лифта**, типа RO-J P нпо **RO-LIFT**, Cu, 1kV, изолација **PP00-Y-5x6mm²**. Обрачун по стварно утрошеној количини. Мерење по завршетку радова. Комплетно са свим потребним материјалом и радом. | m | 45 | | |
| 2.5 | Испорука, полагање и повезивање каблова типа **разводних табли станова**, типа MRO1 и MRO2 нпо **RT-СТАНА**, Cu, 1kV, изолација **PP00-Y-5x6mm²**. Обрачун по стварно утрошеној количини. Мерење по завршетку радова. Комплетно са свим потребним материјалом и радом. | m | 7250 | | |

| Ред. број | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 2.6 | Испитивање **разводних табли станова**, типа MRO1 типа **RT-СТАНА**, Cu, 1kV, пресека **PP00 5x1,5mm²**.<br>Обухвата испитивање каблова типа PP00 5x1,5mm² у складу са техничком документацијом произвођача и важећим прописима.<br>Испитивање обухвата:<br>- проверу исправности каблова,<br>- проверу правилности повезивања,<br>- проверу исправности уземљења,<br>- проверу исправности заштитних уређаја.<br><br>Испитивање извршити у присуству представника инвеститора. | m | 7250 | | |

| ţ . вtdsʿ. | ʃ tʃqfnɟtʃtsLqʿuqʿj | mɟ qʒjtɕj | ʂtsqzʃuɕʃqʃqzΦ | mɟ uɟjqzΦ(ţ ʉr ) | υ ʕlzʃʃqzs(ţ ʉr ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɾ | ϕ x ɾ |
| 2.7 | ɳ ʘʁʘoʕʘ qfnɟtʃtsqzʕʘqʃtʃtsqzΦɑʘ ɟ lzẅ ʘLq<br>вɟlstsqzɸtɑʘ ʘtɕjвtɑʘfnjsqʃ˭ ɬ ɾ ʌ uɟjəqʃLʘ<br>lzɔqzΦujˁ ɟ ʕΟʁqzsɔʘ.<br>ʌɟəqʃlstɕjвʘнʘfnjzfnʃΟqʒtsɑΟfnpʃəɟ<br>tʃqzΦfnjsqʃuɸj tɕjвtɑΟfnjsjˌ fnʃΟ>qʃuʃtsqʒLʘ<br>tʃtɑtsɔqzΦujˁ ɟ ʕΟʁqzsɔʘ.<br>ʌɟəqʃtʃtsqzs>qʃlsqʃlzẅ ʘLq<qʃLqzʃəΟ ʘ<br>вɟlstsqzɸʃʕq˭ Lqʃнtsɔʘ.<br>ɬ qzΦ<Οfnjɟtʃtsнlz>qzsɸtsqʒqʒjlstqz.<br>ʌɟəqʃtʃtɕjfnjɟʕΟ.<br>LΟfnpʃqzɸΦqzɸj ʕΟʁqzsɔʘɟ.<br>**ф25mm**<br>LΟqzΦʃtsʿqzj ʕΟʁqzsɔʘɟ fnjsΟqzsɔʘΟqʃqzʃẅ lsC<br>**ф32mm** | m<br><br>m | 2150<br><br>2200 | | |
| 2.8 | ɳ ʘʁʘoʕʘ qfnɟtʃtsqzʕʘqʃqʒsqzsΟ>qΟtɕjɡΟqzΦ<br>**PNK** qʃ **RNK,** (tɑʘLqʒCʕ qzjfnjsɔqʃ 30^uqʒ), LΟ<br>tʃtsqzΦɑʘ ɟ ʕΟʁqzsɔʘ.<br>ʂΟʁqzsɔfnʃʕqʃ qzsɸfnʃΟuʃqʃ qʒtsqzsɸtɑqʃtɑΟʿlz qzΦ<br>tʃqzΦẅ tsqzsɸʃʕɟ qʃqzʃLqʃнqzj ʕtsqzɸtsqzj lz<br>fnjʃlzʰ lsjqzsɸtɑqʒtʃqzΦẅ tsqzɸzʃ qʃẅ qʃʕfnpʃtɑΟʿlz LΟ<br>lsCɔΟqzɸʃuɸzʃqʃqzʃ LΟLqʃн.<br>ʂtsqzɸtsqzj qʃ fnjsqzɔtsɔqʃ LΟqzɸsʰ ɟˁ ɟ tɕjɡΟqzΦ<br>tʃtsfnjsΟɔ? ΟʿlzfnjɟqzΦqzjˈ lzfnjtsʁqzsɸtɑsqʒ<br>tɑΟfnjstsʿΟ˭ lztsн 2m qʃfnΟqʒΟx.<br>tstʃlsjtɕj<ɟˁ ɟqʒtʃtstɕjtʃtsqzuʃqʃ<br>tʃtɑtsqʃLɔtsʾ Οuʘɬtɑʃuɸtɑʰ <ɟˁ ɟ LΟ<br>вɟlstsqzɸʃʕlz ʕtsqzɸjstɑzʕuʃqʃʿlz tsɔ ʿɟʕlsΟfnjɟ ɔtɑʰ qʃ<br>qʃfnʕ? lzuʃɔtstʃtsqʒts<lzujqzʃuʃqzɸ˭ lsqʃtʃqzstsɔΟqʃ<br>tsнqtsɔΟtɑΟʿlz<qʃ˭ tʃtsuʃqʃqzɸtsɔΟqzɸ˭<br>LΟɔtɑsˁ ɟəΟ.<br>ɬ tsLqʃuʃqʃʿΟtsɔlz˭ɔΟlsΟqʃtʃtɑqʃвtstɕLΟ<br>tʃtɑqʃuɸtɑʰ <qʃəΟ˭ ɟ ʕΟʁqzsɔʘΟLΟRNK<br>qzɸsfnʃΟuj, (qʒΟʃʕΟʰ ɟqzqzjɸ fnʃΟtʃtɑqʃlsqʃfnpzɸsqʒ<br>ʕΟнqʃuʃtsqʒ).<br>ʃʰ lsj<ɟqzΦqʒjfnjsΟqzΦtɕjɡΟqzʃqʒΟtʃtɑqʃ<br>qʒtsqzɸsΟ>qʃLΟʰ lsqʃlsqʃlsqʃtsн ʕtsqtsLqʃˁɟ.<br>ɬ tsLqʃuʃqʃʿΟtsɔlz˭ɔΟlsΟtɕjɡΟqzɸj, ʕtsqzɸtsqzj,<br>fnjsɔtsɔɟ, ɟqzɸjqʒjqzɸsɸj LΟfnjʃΟ˭Ο˭ ɟ, qʃfnʃΟɔ<br>tʃtslstɕjвΟqzɸfnpʃlsΟqzɸqzʒΟlsjtɑqʃʿΟqz | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ком | дин. | дин. |
| | Испорука и монтажа каблова типа PP00-Y (AS) или еквивалентно, полагање на металне носаче каблова, укључујући и потребан материјал за спајање и завршетак каблова. Каблови се полажу у ПВЦ цеви, у земљи, испод бетонских плоча, у бетонским каналима, на зиду, на металним носачима каблова, у ПВЦ каналицама, у ПВЦ цевима, у зиду, у бетону, у ПВЦ цевима

| Ред. бр. | Ознака | Јединица мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Д | ф x Д |

| 3 | **ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕ (ЗАЈЕДНИЧКЕ) ПОТРОШЊЕ** |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | Испорука, монтажа и повезивање разводног ормана **RO-OP** са опремом за мерење, управљање и заштиту, према шеми и техничком опису из пројекта. Разводни орман је предвиђен за монтажу на зиду, а састоји се од: | | | | |
| | - Главног прекидача, 4-полни, 400V, 40A | Ком | 2 | | |
| | - Аутоматског осигурача, 1-полни, 10А, B-0-А, 230V | Ком | 2 | | |
| | 2 Ком Аутоматског осигурача, 4-полни 16А, Струјног | | | | |
| | заштитног уређаја 230V, 50Hz | Ком | 2 | | |
| | - Фотонапонског инвертора снаге 10А, 230V, | Ком | 2 | | |
| | монофазног двосмерног бројила активне електричне енергије, директно мерење, са могућношћу даљинског очитавања преко "B" Ком-Ком фотонапонског инвертора, 10kА, са | | | | |
| | 6А | Ком | 2 | | |
| | 10А | Ком | 7 | | |
| | 16А | Ком | 6 | | |
| | - монофазног двосмерног бројила активне електричне енергије, директно мерење, са могућношћу даљинског очитавања преко "C" Ком-Ком фотонапонског инвертора, 10kА, са | | | | |
| | 25А | Ком | 3 | | |
| | Аутоматског осигурача "н Ел-тс" Електромагнетног 230V, 50Hz, | Ком | 1 | | |
| | Испорука, монтажа и повезивање каблова, Ком-каблова, кабловских завршетака, каблова за уземљење, кабловских завршетака за уземљење, кабловских завршетака за | | | | |
| | Испитивање извршених радова, израда документације о извршеним радовима, | | | | |
| | Комплет са свим потребним материјалом и радом. | | | | |
| | Ком-каблови | Ком-ком | 3 | | |

| Pos. | Description | Unit | Quantity | Unit price (EUR) | Total price (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Downlight LED for recessed installation, LED fixed installed, 3000K, 25W, 2000lm, IP54, round, RFB sensor LED 25W LID 14575, Schrack. Delivery time: 3 weeks | Piece | 3 | | |
| 3.3 | Downlight LED for recessed installation, LED fixed installed, 3000K, 30W, 1800lm, IP40. SUTIL ROUND2 LED 30W LID 13988, Schrack. Delivery time: 240 weeks | Piece | 240 | | |
| 3.4 | Downlight LED for recessed installation, LED fixed installed, 3000K, 30W, 1797lm, IP40. PLANO ROUND LED Plafo 30W LID 13161, Schrack. Delivery time: 21 weeks | Piece | 21 | | |

| Ţ . ʙtɑtsʿ. | ʃ ţʃɑʃfɳţʃtsʟɑʃuɑʃʿj | ɱ ɑʒjtɑɻ | ʂtsɑzʃuɑʃɑ⊙ | ɱ ɻuɻɑ⊙(Ţ ʉ ʃ ) | ʊ ⊂tzʃɑ (Ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕ x ɻ |
| 3.5 | ɻ ⊙ʁ⊙ɒ⊂⊙ɑʃfɳʃtsɑzʂ⊙ɑʃ ɑʒtsɑtsɑ⊙ɤ⊙ ţʃɑz⊙₩ tsɑtsʃ⊂ɻ LED fɳɒɻlsɑʃ? ʂe ɑz⊙ţʃɑz⊙₩ tsɑzɤ lsɻ¬ɑzʃuʂtsʿʂ⊙ɑz⊙ɑzɑ⊙ɑʃ ɑz⊙ʟɑʜ tsʂɑz⊙ɑzʃ₩ lsɑ⊙ ɻ ⊙ʜɑtɑ⊙ʜɑz⊙ʁɻɑz⊙∫ ʃ ʃ fɳɒɻlsɑʃ? ʂ⊙3000ş ɤʂtzʃɑɻ ɤzɑz⊙ʟɑɻ fɳɑz⊙ɕɻ 15W, fɳɒɻlsɑtsfɳɑtsɕʿ ₩ ɑtzʂfɳ⊙ fɳɒɻlsɑʃ? ʂɻ 1200lm, IP65. ʉ ɑzʃuɑtsɑtslsɑʃţʃʃz DEWY 2 LED 15W LID 15111, ţʃɑtsɑʃʟɑtsʿ ⊙ʊ⊙Schrack. ł ɑz⊙<⊙fɳɻ ʂtsɑɻʃɑzɻlsɑɻsɑtsɑʃɑ⊙ɑtsɑʃ ţʃtsɑɻɻʟ⊙ɑtsɑtsţʃtsʂtsɑɻ⊙ʜz. | ʂtsɑɻ | 70 | | |
| 3.6 | ɻ ⊙ʁ⊙ɒ⊂⊙ɑʃfɳʃtsɑzʂ⊙ɑʃ ɑʒtsɑtsɑ⊙ɤ⊙ ţʃɑz⊙₩ tsɑtsʃ⊂ɻ LED fɳɒɻlsɑʃ? ʂe ɑz⊙ţʃɑz⊙₩ tsɑzɑz tsfɳlsɑɒ⊙ɑɻ⊙¡ lsɑtsʂ⊙ʜɻɑtɑz. ɻ ⊙ʜɑtɑ⊙ʜɑz⊙ʁɻɑz⊙∫ ʃ ʃ fɳɒɻlsɑʃ? ʂ⊙4000ş ɤʂtzʃɑɻ ɤzɑz⊙ʟɑɻ fɳɑz⊙ɕɻ 18W, fɳɒɻlsɑtsfɳɑtsɕʿ ₩ ɑtzʂfɳ⊙ fɳɒɻlsɑʃ? ʂɻ 1700lm, IP44. ʉ ɑzʃuɑtsɑtslsɑʃţʃʃz KARO LED 18W LIN1022737, ţʃɑtsɑʃʟɑtsʿ ⊙ʊ⊙Schrack. ł ɑz⊙<⊙fɳɻ ʂtsɑɻʃɑzɻlsɑɻsɑtsɑʃɑ⊙ɑtsɑʃ ţʃtsɑɻɻʟ⊙ɑtsɑtsţʃtsʂtsɑɻ⊙ʜz. | ʂtsɑɻ | 3 | | |
| 3.7 | ɻ ⊙ʁ⊙ɒ⊂⊙ɑʃfɳʃtsɑzʂ⊙ɑʃ ɑʒtsɑtsɑ⊙ɤ⊙ ţʃɑz⊙₩ tsɑtsʃ⊂ɻ LED fɳɒɻlsɑʃ? ʂe ɑz⊙ţʃɑz⊙₩ tsɑzɑz ʌ₩ł . ɻ ⊙ʜɑtɑ⊙ʜɑz⊙ʁɻɑz⊙∫ ʃ ʃ fɳɒɻlsɑʃ? ʂ⊙4000ş ɤʂtzʃɑɻ ɤzɑz⊙ʟɑɻ fɳɑz⊙ɕɻ 36W, fɳɒɻlsɑtsfɳɑtsɕʿ ₩ ɑtzʂfɳ⊙ fɳɒɻlsɑʃ? ʂɻ 3600lm, IP65. ʉ ɑzʃuɑtsɑtslsɑʃţʃʃz DEVO LED 36W LIARFR3640, ţʃɑtsɑʃʟɑtsʿ ⊙ʊ⊙Schrack. ł ɑz⊙<⊙fɳɻ ʂtsɑɻʃɑzɻlsɑɻsɑtsɑʃɑ⊙ɑtsɑʃ ţʃtsɑɻɻʟ⊙ɑtsɑtsţʃtsʂtsɑɻ⊙ʜz. | ʂtsɑɻ | 3 | | |
| 3.8 | ɻ ⊙ʁ⊙ɒ⊂⊙ɑʃfɳʃtsɑzʂ⊙ɑʃ ɑʒtsɑtsɑ⊙ɤ⊙ ţʃɑz⊙₩ tsɑtsʃ⊂ɻ ţʃɑtsɑtslsɑʃɒţʃ⊙ɑzɑʃuɑʃɑʒɻ LED fɳɒɻlsɑʃ? ʂe ɑz⊙ţʃɑz⊙₩ tsɑzɑz¬tsʜɑzɑʃuɑʃɑʒ⊙ɑʃ fɳʃsɻţʃɻɻɑzɑʃʰ lsɑzʉɒɻlsɑʃ? ʂ⊙ʿɻ tsʃţɑɻɑʒ? ɻɑz⊙ tsʜɑtsɒ⊙ɑ⊙ʿlz<ɑʃɑʒţʃɑʃʂtsɑɑ⊙ɑʒɑʃɑʒ⊙¡ fɳ⊙ fɳʃtsʃfɳʃɒɻɑzɑʃɑʒɑʃɑʟɑtsɑɑʒɑz⊙ʁ⊙ʿ ⊙ ⊙ɑzlsɑtsɑtsɑʒɑʃ⊂ɻ ɑ⊙ʜ⊙6h, lz ţʃɑɑʃţʃɑ⊙ɑtsɑʃɑʒ fɳɻţʃtsʿlz. ɻ ⊙ʜɑtɑ⊙ʜɑz⊙ʁɻɑz⊙∫ ʃ ʃ fɳɒɻlsɑʃ? ʂ⊙fɳɒɻlsɑɻ 1W, IP65. ʉ ɑzʃuɑtsɑtslsɑʃţʃʃz EXIT 1W, SE LIARFR3640, ţʃɑtsɑʃʟɑtsʿ ⊙ʊ⊙BUCK. ł ɑz⊙<⊙fɳɻ ʂtsɑɻʃɑzɻlsɑɻsɑtsɑʃɑ⊙ɑtsɑʃ ţʃtsɑɻɻʟ⊙ɑtsɑtsţʃtsʂtsɑɻ⊙ʜz. | ʂtsɑɻ | 202 | | |

| Τ. ΒΤΔΣ. | ΔΤΓΔΓΗΓΤΣΤΔΖΦΟΔΔΣΔΔΤΔΟΔΔΟΔΓΔΤΔΟΗΟ ΔΔΔΔΔΔΣΟΔΖΟΥΔΓΔΔΤΔΟΔΖΟΥΔΓΔΤΔΟΔΔΔΣ

| ţ . вtdtsʿ. | ʃ tʃdʃfɳtʃtsLdʰudʿj | ɱ dʒjtɑj | ʂtsdzʃudʃdȣ | ɱ ʯjdȣ(ţ ʉʃ) | ʊ ʢlzʃdȣs(ţ ʉʃ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 3.11 | ɻ ʘвʘɒʢʘ, dʃfɳʃtsdzʢʘdʒʘsjtɑʃʿʘdȣʘd<br>dʃLtɑʘнʘdʃdȣȴsʘdȣʘudʃʿj tstʃʰ lsjɢ<br>tsfɳpjlsᵍ j ˢ ʘɒjlstdtsвtɑʘdȣ, tʃtsнjfɳsʘfɳsjtʃjdȣʰ lsʘdʃ<br>ʯtsнdȣʢʘtʃts fɳʃtɑʘlstsɒdʃʒʘdʃ dȣ<br>tʃtɑʃLjdʒᵍ lz R dȣȴsʘdȣʘudʿʘfɳj dʃLɒtsнdʃ<br>tʃtsdȣɑʘ jdʒdʃdȣȴsʘdɑudʃtsdȣʯ ʢʘвdtsɒʘlz<br>tʃdȣʷ tsdȣzdʃ Ldʃнlzdʃfɳʃtsн dʒʘdtsjtɑʘ dʃdнj<br>ʿj tʃtslstɑjвdtslzɻjɒ tʃtɑjudȣʢʘ18 dʒdʒ fɳʘ<br>dʃdȣȴsʘdȣʘudʃtsdȣdʒtʃtɑj ʢdʃнʘudʃdʒʘdʃ<br>tɑʘLɒtsнdȣʢdʒʢlzlsdʿʘdʒʘLʘlzLdʃн.<br>R dȣȴsʘdȣʘudʿlzdʃLɒjfɳsdʃdȣȴsʘdȣʘudʃtsdȣʢdʒ<br>ʢʘвdtsɒdʃdʒʘPP-Y-3x1,5 dʒdʒ².<br>ʊtʃtɑʘɒᵎ Oˇ j ʿj tʃtsdȣs<lzfɳjtʃjdȣʰ dtsdɢ<br>OldlstsdʒʘlsʘlztɑʘLɒtsнdtsdzstɑdʒʘdtz<br>LOˇjнdȣʢuʢj tʃtslstdtsʰ ˢ j dʃlsʘfɳjtɑdʃdʒʘ.<br>Λjɒdʃ tʃtsdtsʏdʃlsdʃlzᵂ ʘLdʃ dʃLdzdɒʘˇ ʘ<br>вjlstsdȣʢʘdʃ Ldʃнtsɒʘ.<br>R dȣȴsʘdȣʘudʃtsdȣʘ utɑjɒʘfɳjzнʘlsʘtʃtsfɳjвdtsdʒ<br>tʃtsLdʰudʿtsdʒ<br><br>ɻ tsLdʰudʿʘtsвlzˉɒʘlsʘdʃdȣȴsʘdȣʘudʃtsdȣȴ<br>tʃtɑdʃвtstɑ, ʢʘвdtsɒj, dʃLtɑʘнlztʃtslstɑjвdȣʢˉ<br>tslsɒtstɑʘlztʃdtsudʃ, tʃtsɒjLdʃɒˇ j dʃ<br>tʃlzʰ lsˇ j lztɑʘн. | dʒ | 2090 | | |
| 3.12 | ɻ ʘвʘɒʢʘ, dʃfɳʃtsdzʢʘdʒʘsjtɑʃʿʘdȣʘd<br>dʃLtɑʘнʘdʃdȣȴsʘdȣʘudʿj jɒʘʢlzʘudʃtsdȣsɢ<br>tʃtɑtslsdɒtʃʘdȣʢudȣsɢtsfɳpjlsᵍ j ˢ ʘ<br>ɒjlstdtsвtɑʘdȣ, tʃtsнjfɳsʘfɳsjtʃjdȣʰ lsʘdʃ<br>ˉtsнdȣʢʘtʃts fɳʃtɑʘlstsɒdʃʒʘdʃ dȣ<br>tʃtɑʃLjdʒᵍ lz R dȣȴsʘdȣʘudʿʘfɳj dʃLɒtsнdʃ<br>tʃtsdȣɑʘ jdʒdʃdȣȴsʘdɑudʃtsdȣʯ ʢʘвdtsɒʘlz<br>tʃdȣʷ tsdȣzdʃ Ldʃнlzdʃfɳʃtsн dʒʘdtsjtɑʘ dʃdнj<br>ʿj tʃtslstɑjвdtslzɻjɒ tʃtɑjudȣʢʘ18 dʒdʒ fɳʘ<br>tɑʘLɒtsнdȣʢdʒʢlzlsdʿʘdʒʘLʘlzLdʃн.<br>R dȣȴsʘdȣʘudʿlzdʃLɒjfɳsdʃdȣȴsʘdȣʘudʃtsdȣʢdʒ<br>ʢʘвdtsɒdʃdʒʘPP-Y-3x1,5 dʒdʒ².<br>Λjɒdʃ tʃtsdtsʏdʃlsdʃlzᵂ ʘLdʃ dʃLdzdɒʘˇ ʘ<br>вjlstsdȣʢʘdʃ Ldʃнtsɒʘ.<br>R dȣȴsʘdȣʘudʃtsdȣʘ utɑjɒʘfɳjzнʘlsʘtʃtsfɳjвdtsdʒ<br>tʃtsLdʰudʿtsdʒ<br>ɻ tsLdʰudʿʘtsвlzˉɒʘlsʘdʃdȣȴsʘdȣʘudʃtsdȣȴ<br>tʃtɑdʃвtstɑ, ʢʘвdtsɒj, dʃLtɑʘнlztʃtslstɑjвdȣʢˉ<br>tslsɒtstɑʘlztʃdtsudʃ, tʃtsɒjLdʃɒˇ j dʃ<br>tʃlzʰ lsˇ j lztɑʘн. | dʒ | 1010 | | |

| Ţ . ʙtɑtsʿ. | ʃ ţʃɑʃfɳţʃtsʟɑʃuɑʃʿɟ | ɱ ɑʒjtɑɟ | ʂtsɑzʃuʃɑʃɑ | ɱ ɽɟɑʒɑ (Ţ ʉ ʃ ) | ʊ ʕɽzʃʃɑʃɑs (Ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 3.13 | ɻ ʘʙʘɑʕʘ, ɑʃfɳʃʃtsɑzʕʘɑʒʘʟsɟtɑɑʃʿʘɑzʘɑʃ<br>ɑʃʟtɑʘʜʘɑʃɑɑɑʃsʘɑzʘuɑʃʿʘlsʘfɳʃsɟtɑʘʟʘ<br>fɳʃsɟtʃɟɑɑɑʰ ɑɑsfɳpɟlsɑɑs.<br>ɻ tsʟɑʃuɑʃʿʘtssʙlzˉɑʘʟsʘɑʃɑɑɑʃsʘɑzʘuɑʃtsɑɑɑ<br>lsʘfɳʃsɟtɑfɳʘlsɑʃʿ ʘɑzɑʃutsɑʒ ɻ ɑzʘ<ʘfɳɟ<br>ʕtsɑʒʃɑɑɟlstʃtsɑɟʟʘɑɑs, tʃts ʕtsɑʒʘʜlz.<br>ʀ ɑɑɑʃsʘɑzʘuɑʃʿʘfɳɟ ɑʃʟɑtsʜɑʃ tʃtsɑzʘɑsʘʿ ɟɑʒ<br>ɑʃɑɑɑʃsʘɑɑauɑʃtsɑɑɑʃˉ ʕʘʙɑɑtsɑʘʘlzʟɑʃʜlzɑʃfɳʃʃtsʜ<br>ɑʒʘɑɑsɟtɑʘ ɑʃ ɑʜɟ ʻɟ tʃtsɑstɑɟʙɑɑtslz uɟɑ<br>tʃtɑɟuɑɑʕʘ18 ɑʒɑʒ fɳʘtɑʘʟɑtsʜɑɑɑʃɑʒ<br>ʕlzlsɑʃʿʘɑʒʘʟʘlzʟɑʃʜ. ʀ ɑɑɑʃsʘɑzʘuɑʃʿlzɑʃʟɑɟɑfɳʃsɑʃ<br>ɑʃɑɑɑʃsʘɑzʘuɑʃtsɑɑɑʃɑʒʕʘʙɑɑtsɑɑʃɑʒʘPP-Y-3x1,5<br>ɑʒɑʒ².<br>ʌ ɟɑɑʃtʃtsɑɑtsʜɑʃlsɑʃlzʷ ʘʟɑʃɑʟɑzʃɑɑʘʿ ʘ<br>ʙɟlstsɑɑɑʃʕɑʃˉ ʟɑʃʜtsɑʘʘ.<br>ʀ ɑɑɑʃsʘɑzʘuɑʃtsɑɑɑʘ ʋtɑɟɑɑʘfɳɟzʜʘlsʘtʃtsfɳɟʙɑɑtsɑʒ<br>tʃtsʟɑʃuɑʃʿtsɑʒ<br>ɻ tsʟɑʃuɑʃʿʘtssʙlzˉɑʘʟsʘɑʃɑɑɑʃsʘɑzʘuɑʃtsɑɑɑʃ<br>tʃtɑɑʃʙtstɑ, ʕʘʙɑɑtsɑɑɟ, ɑʃʟtɑʘʜlztʃtsstɑɟʙɑɑɑʃˉ<br>tslsɑtstɑʘlztʃɑɑtsuɑʃ, tʃtsɑɟʟɑʃɑɑʘʿ ɟ ɑʃ<br>tʃtʃlzʰ lsʘʿ ɟ lztɑʘʜ. | ɑʒ | 600 | | |
| 3.14 | ɻ ʘʙʘɑʕʘ, ɑʃfɳʃʃtsɑzʕʘɑʒʘʟsɟtɑɑʃʿʘɑzʘɑʃ<br>ɑʃʟtɑʘʜʘtʃtɑɑʃʕʔ lzuʕʘʟʘtʃtsstɑtsʰ ʘuɟ<br>lsɟɑzɟʕtsɑʒɑɑɑʃʕʘuɑʃtsɑɑɑʃˉ ɑʃɑɑɑʃsʘɑzʘuɑʃʿʘɑʃ<br>lsɟˉɑɑɑʃuʕɟ tʃtɑɑʃʕʔ lzuɑɑɑʃuɟ. ʀ ɑɑɑʃsʘɑzʘuɑʃʿʘ<br>fɳɟ ɑɑʕʃʘʿʘɑʟ ɑʘzʘɑɑɑsɑʘʟɑtsʜɑɑɑsɑʿtstɑɑʒʘɑɑʘ<br>RO-OP. ʀ ɑɑɑʃsʘɑzʘuɑʃʿlzɑʟɑɟɑfɳʃsɑʃ ʕʘʙɑɑtsɑʒ<br>PP00-Y -3x2,5 mm² lzʟɑʃʜlzɑʃfɳʃʃtsʜ<br>ɑʒʘɑɑsɟtɑʘʃɑʃlzfɳʃʃlzʰ lsɟɑɑsɑʒtʃɑɑzʷ tsɑɑzɑʃ lz<br>ɑʃɑɑɑʃsʘɑzʘuɑʃtsɑɑsʻ ʋɟɑʘɑʃ tʃtɑɟuɑɑʕʘ24 mm.<br><br>ɻ tsʟɑʃuɑʃʿʘtssʙlzˉɑʘʟsʘɑʃɑɑɑʃsʘɑzʘuɑʃtsɑɑɑʃ<br>tʃtɑɑʃʙtstɑ, ʕʘʙɑɑtsɑɟ, ʋɟɑʘɑʃ, ɑʃʟtɑʘʜlz<br>tʃtsstɑɟʙɑɑɑʃˉ tslsɑtstɑʘlztʃɑɑtsuɑʃ, tʃtsɑɟʟɑʃɑɑʘʿ ɟ<br>ɑʃ tʃtʃlzʰ lsʘʿ ɟ lztɑʘʜ. | ɑʒ | 180 | | |
| 3.15 | ɻ ʘʙʘɑʕʘ, ɑʃfɳʃʃtsɑzʕʘɑʃ ɑʒʟɑɑɑʘʜʘfɳʘ<br>tʃtsɑɟʟɑʃɑʘʿ ɟɑʒlzɑtɑʘʜɑɑɑsɑ<br>ʻɟʜɑɑɑʟtsɑʃtsɑɑzɑɑɑsɑtʃtɑɟʕɑʃʜʘuʘ, 10ϕ, 230V, ʟʘ<br>lzɑtɑʘʜʿ lzlzʟɑʃʜ, ʀ ɻ 44,<br>ʉ ɑɑzʃuɑɑɑslsɑʃtʃlztʃtɑɑtsɑʃʟɑɑtsʻ ʘuʕʘAling-Conel.<br><br>ɻ ɑzʘ<ʘfɳɟ ʕtsɑʒʃɑɑɟlstɑʒtsɑɑɑɑʃtɑʘɑɑɑsɑʃ<br>tʃtsɑɟʟɑʃɑɑɑʃtʃtsʕtsɑʒʘʜlz. | ʕtsɑʒ | 8 | | |
| 3.16 | ɻ ʘʙʘɑʕʘ, ɑʃfɳʃʃtsɑzʕʘɑʃ ɑʒʟɑɑɑʘʜʘfɳʘ<br>tʃtsɑɟʟɑʃɑʘʿ ɟɑʒɑʒtɑɑɑsʷ ʘʟɑɑzʘtʃtɑɑʃʕʔ lzuɑɑɑʃuɟz<br>fɳʘʟʘʰ lsɑʃlsɑɑɑʃɑʒʕtsɑɑɑʘʕlsɑtsɑʒ 16ϕ, 230V<br>IP44.<br>ʉ ɑɑzʃuɑɑɑslsɑʃtʃlzʃtɑɑtsɑʃʟɑʘtsʻ ʘuʕʘAling-Conel.<br><br>ɻ ɑzʘ<ʘfɳɟ ʕtsɑʒʃɑɑɟlstɑʒtsɑɑɑɑʃtɑʘɑɑɑsɑʃ<br>tʃtsɑɟʟɑʃɑɑɑʃtʃtsʕtsɑʒʘʜlz. | ʕtsɑʒ | 10 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | д | ф x д |
| 3.17 | Испорука и монтажа каблова типа Ал-Че-Ли-Ј-ХО, пресека 10мм², 230V, за повезивање разводних ормана са потрошачима. Каблови се полажу у ПВЦ цеви Ø20 мм. Обрачун по комаду. | kom | 120 | | |
| 3.18 | Испорука и монтажа ПВЦ цеви за полагање каблова. Цеви се полажу у зидовима, испод малтера, у бетонским плочама, испод пода, у шлицевима, у спуштеним плафонима, у инсталационим шахтама и каналима. Обрачун по дужном метру.<br>**ф18mm**<br>**ф25mm** | m<br>m | 4155<br>180 | | |
| | **УКУПНО - ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕ (ЗАЈЕДНИЧКЕ) ПОТРОШЊЕ:** | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **4** | **ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА** | | | | |
| 4.1 | Израда главног изједначења потенцијала (GSIP), изградњом главне сабирнице за изједначење потенцијала RO. Сабирница димензија 60x10mm, дужине 12 m, изградити на зиду објекта помоћу одговарајућих носача. У цену урачунати и израду потребних отвора. | | | | |
| | Комплет | Ком | 3 | | |
| 4.2 | Полагање, монтажа и повезивање кабла типа **XP00-Y**; Cu; 1 kV. Кабл положити у земљу, у ров, на дубини 0,8 m, на постељици од песка, у ров положити и траку за изједначење потенцијала **(GSIP)** и повезати на сабирницу **MRO** Комплет са свим потребним материјалом. Полагање извршити у складу са техничким упутством произвођача. | | | | |
| | **1x70 mm2** | m | 60 | | |
| | **1x25 mm2** | m | 60 | | |
| 4.3 | Полагање, монтажа и повезивање кабла типа PP-Y-1X16 мм²; Cu; 1 kV, Кабл положити у земљу, у ров, на дубини 1 m. Комплет са свим потребним материјалом. | Ком | 5 | | |
| 4.4 | Израда главног изједначења потенцијала, изградњом главне сабирнице за изједначење потенцијала (темељног уземљивача, металних конструкција објекта, металних цеви инсталација, металних делова објекта, арматуре бетонских конструкција објекта...) Сабирница димензија 30x3,5mm, изградити на зиду објекта помоћу одговарајућих носача. У цену урачунати и израду потребних отвора. Комплет са свим потребним материјалом. | | | | |
| | **PP00-Y-1x16мм²; Cu; 1 кV** | Ком | 165 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 4.5 | Испорука и полагање каблова типа PP00-Y-1x4 mm² и PP00-Y -1x6 mm² у земљи, у ископаном рову, на дубини 80 cm. Каблови се полажу на постељицу од песка дебљине 10 cm, а затим се покривају слојем песка дебљине 10 cm. Изнад песка се поставља трака за упозорење. Обрачун по метру дужном. | m | 3 | | |
| 4.6 | Испорука и полагање каблова типа PP00-Y 1x16 mm² у земљи, у ископаном рову, на дубини 80 cm. Каблови се полажу на постељицу од песка дебљине 10 cm, а затим се покривају слојем песка дебљине 10 cm. Изнад песка се поставља трака за упозорење. Обрачун по метру дужном. | m | 3 | | |
| 4.7 | Испорука и полагање каблова типа PP00-Y 1x16mm² у ископаном рову, на дубини 0,2m. Обрачун по метру дужном. | m | 230 | | |
| | **УКУПНО - ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА** | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф x Ј |

| 5 | **ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА СТАНОВА** |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | Израда електричне инсталације станова према пројекту и предмеру радова. Инсталација се изводи у ПВЦ цеви, каналицама и разводним кутијама. Каналице и разводне кутије се постављају на зидове. Инсталација се изводи са проводницима типа ПП-Ј 2x18 мм². Инсталација се изводи у складу са важећим прописима и стандардима. Обухвата: - израду прикључка за напајање 230V (једнофазно), 18mm), укључујући и прикључну кутију са осигурачима. Комплет са свим потребним материјалом и радом. | Комплет | 1 | | |
| | - израду прикључка за напајање 230V (једнофазно, 18mm): | Комплет | 1 | | |
| | - Израда електричне инсталације станова према пројекту и предмеру радова. Инсталација се изводи у ПВЦ цеви, каналицама и разводним кутијама. Каналице и разводне кутије се постављају на зидове. Инсталација се изводи са проводницима типа ПП-Ј 3x2.5 мм² (1P+N), за напајање струјних утичница 230V, 6kф са заштитним прекидачем струје квара 30mф, (на 18mm) са свим потребним материјалом и радом. | | | | |
| | 16A | Комплет | 2 | | |
| | Једнополни прекидач 25, 500 V | Комплет | 1 | | |
| | - Израда електричне инсталације станова према пројекту и предмеру радова. Инсталација се изводи у ПВЦ цеви, каналицама и разводним кутијама. Каналице и разводне кутије се постављају на зидове. Инсталација се изводи са проводницима типа ПП-Ј 3x2.5 мм² (1P+N), за напајање струјних утичница 230V, 6kф, са свим потребним материјалом и радом. | | | | |
| | 10A | Комплет | 3 | | |
| | 16A | Комплет | 12 | | |
| | Завршно чишћење просторија по завршетку радова, односно уклањање шута и отпадног материјала настао приликом извођења радова, као и његово одношење на депонију. Обрачун по комплетно извршеној услузи. | | | | |
| | | Комплет | 172 | | |

| ţ . вtdtsʿ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsʟdʃuʃdʿj | mȷ dʒjtɑj | ȿtsdzʃuʃdʃdɑ | mȷ uȷjdɑ (ţ ʉ ʃ ) | υ ʢlzʃdʃdɑs (ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 5.2 | ɻ ʘʁʘoʢʘdʃfnʃtʃtsdzʢʘdʃ dʒtsdɑsʘ›ɻʘ<br>tʃdɑʘ₩ tsdɑɦʢȷ LED fnpȷlsʃ? ʢe lz ʢlzʃʘlsʃdɑz<br>ɻ ʘ›ɑdɑʘ›dɑɑʁȷjdɑʘʃ [ ʃ fnpȷlsʃ? ʢʘ3000ȿ<br>lzʢlzʃdɑȷ lzdɑʘʟdɑȷ fndɑɑɑȷ 18W, fnpȷlsdɑsfndɑsɑ<br>₩ dɑzʢfnʘfnpȷlsʃ? ʢȷ 1620lm, IP44.<br>Tʃdʃʃ KARO LED 18W LIN1022739<br>tʃtɑtsʃʟətsʻ ʘuʘSchrack ʃdɑʃ<br>ts›ɑtsɒʘɑɑʘʻlz<ȷ. | ʢtsdʒ | 172 | | |
| 5.3 | ɻ ʘʁʘoʢʘdʃfnʃtʃtsdzʢʘdʃ dʒtsdɑsʘ›ɻʘʟdʃ›ɑdɑȷ<br>LED fnpȷlsʃ? ʢe lz ʢlzʃʘlsʃdɑz<br>ɻ ʘ›ɑdɑʘ›dɑɑʁȷjdɑʘʃ [ ʃ fnpȷlsʃ? ʢʘ3000ȿ<br>lzʢlzʃdɑȷ lzdɑʘʟdɑȷ fndɑɑɑȷ 15W, fnpȷlsdɑsfndɑsɑ<br>₩ dɑzʢfnʘfnpȷlsʃ? ʢȷ 1400lm, IP44.<br>Tʃdʃʃ VERRA LED 15W LIN8006498,<br>tʃtɑtsʃʟətsʻ ʘuʘSchrack ʃdɑʃ<br>ts›ɑtsɒʘɑɑʘʻlz<ȷ. | ʢtsdʒ | 172 | | |
| 5.4 | ɻ ʘʁʘoʢʘdʃfnʃtʃtsdzʢʘdʃ dʒtsdɑsʘ›ɻʘ<br>tʃdɑʘ₩ tsdɑɦʢȷ LED fnpȷlsʃ? ʢe lz lstsʘdɑȷlsz<br>ɻ ʘ›ɑdɑʘ›dɑɑʁȷjdɑʘʃ [ ʃ fnpȷlsʃ? ʢʘ3000ȿ<br>lzʢlzʃdɑȷ lzdɑʘʟdɑȷ fndɑɑɑȷ 12W, fnpȷlsdɑsfndɑsɑ<br>₩ dɑzʢfnʘfnpȷlsʃ? ʢȷ 1020lm, IP44.<br>Tʃdʃʃ KARO LED 12W LIN1022736,<br>tʃtɑtsʃʟətsʻ ʘuʘSchrack ʃdɑʃ<br>ts›ɑtsɒʘɑɑʘʻlz<ȷ. | ʢtsdʒ | 55 | | |
| 5.5 | ɻ ʘʁʘoʢʘdʃfnʃtʃtsdzʢʘdʃ dʒtsdɑsʘ›ɻʘʟdʃ›ɑdɑȷ<br>LED fnpȷlsʃ? ʢe lz lstsʘdɑȷlsz fnʘʰ lzʢts<br>tʃtɑdʃʢ? lzuɑdɑʃuʃtsdʒ<br>ɻ ʘ›ɑdɑʘ›dɑɑʁȷjdɑʘʃ [ ʃ fnpȷlsʃ? ʢʘ3000ȿ<br>lzʢlzʃdɑȷ lzdɑʘʟdɑȷ fndɑɑɑȷ 15W, fnpȷlsdɑsfndɑsɑ<br>₩ dɑzʢfnʘfnpȷlsʃ? ʢȷ 1400lm, IP44.<br>ʉ dɑzʃuɑdɑslsʃtʃlz VERRA LED 15W ġuko<br>LIN8006499 tʃtɑtsʃʟətsʻ ʘuʘSchrack. | ʢtsdʒ | 55 | | |
| 5.6 | ɻ ʘʁʘoʢʘdʃfnʃtʃtsdzʢʘdʃ dʒtsdɑsʘ›ɻʘ<br>tʃdɑʘ₩ tsdɑɦʢȷ LED fnpȷlsʃ? ʢe dɑʘlsȷjɑʘʃnʃ.<br>ɻ ʘ›ɑdɑʘ›dɑɑʃnʃəʘʃ [ ʃ fnpȷlsʃ? ʢʘ3000ȿ<br>lzʢlzʃdɑȷ lzdɑʘʟdɑȷ fndɑɑɑȷ 16W, fnpȷlsdɑsfndɑsɑ<br>₩ dɑzʢfnʘfnpȷlsʃ? ʢȷ 960lm, IP65.<br>ʉ dɑzʃuɑdɑslsʃtʃlz BERRY LED 16W<br>LIN13898, tʃtɑtsʃʟətsʻ ʘuʘSchrack. | ʢtsdʒ | 172 | | |

| ţ . вtdtsʻ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsLdʻudʻj | mȷ dʒjitɕj | ʂtsdzʃudʃdtȥ | mȷ ʋjjdtȥ(ţ ʉ ʃ ) | ʊʢtzʃdtȥs(ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 5.7 | ɻ ʘвʘoʢʘ, dfnʃjtstdzʢʘ, dʒsdtȥʘ>ɨʘdʃ tʃtsoȷiLdʃoʘʻ ȷ dtȥtʃtɕjlʢtsɨdtȥstʃtsfnjsʘo? ȷ dtȥjdʃdtȥjsʘdtȥʊudʻȷ dtzfnjsjitɕʢdzjdʒʘdʃ odfnȷ<ȷiɕdtɕdtzʘ[ 27.<br>ɻ dtȥ<ʘfnȷ tʃtsʢtsdʒʘɨlz. | ʢtsdʒ | 1024 | | |
| 5.8 | ɻ ʘвʘoʢʘ, dfnʃjtstdzʢʘdʃ dʒsdtȥʘ>ɨʘdtzfnjsjitɕʢlzʢȷ. <br>ɻ dtȥ<ʘfnȷ tʃtsʢtsdʒʘɨlz. | ʢtsdʒ | 493 | | |
| 5.9 | ɻ ʘвʘoʢʘdʃ dfnʃjtstdzʢʘdʒʘlsjitɕdʻʘdtȥʘdʃ dʃLtɕʘɨʘtsвdʃudtȥsɕdʃ fnȷitɕdʻfnʃʢtsɕfnpʃʻʘdtzʃudtȥsɕdʒjfnjsʘ. ʀ dtȥjsʘdtȥʘudʻʘfnȷ dʃLotsɨdʃdtȥjsʘdtȥʘudʻtsdtȥdʒʢʘвdtsdʒPP-Y-3 x 1,5 dʒdʒ² fnʘtʃʘʼ ȷʻ ȷdʒfnjitɕdʻfnʃʢdʒdʃ tsвdʃudtȥdʒdʃdtȥjsʘdtȥʘudʻtsdtȥdʒtʃtɕjʢdɨʘuȷdʒ ʀ dtȥjsʘdtȥʘudʻtsdtȥʢʘвdtsodʃ fnȷ tʃtsdtȥʘ>ɨztʃtsɨdʒʘdtsjitɕLdɨʘdʃ tʃdtȥW tsdtȥʘlz uȷodʃ tsɨ 18 dʒdʒ<br>ɻ tsLdʻudʻʘtsвlzʃoʘlsʘdʃ dfnʃjtstdzʢʘlz dʃdʒsdtȥʘ>ɨzdʃdtȥjsʘdtȥʘudʻtsdtȥsɕʢʘвdtzʘPP-3x1,5 dʒdʒ². <br>ʀ dtȥjsʘdtȥʘudʻtsdtȥʘuɕjoʘdʃ dʃdtȥjsʘdtȥʘudʻtsdtȥdʒtʃtɕjʢdɨʘuʃ fnjzɨʘlsʃ tʃtsfnȷвdtȥsdʒ tʃtsLdʻudʻtsdʒ ɻ dtȥ<ʘfnȷ tʃtsdʒjlstdz. | dʒ | 11310 | | |
| 5.10 | ɻ ʘвʘoʢʘdʃ dfnʃjtstdzʢʘdʒʘlsjitɕdʻʘdtȥʘdʃ dʃLtɕʘɨʘfnjʻʘdtzʃudtȥsɕdʒjfnjsʘ. ʀ dtȥjsʘdtȥʘudʻʘfnȷ dʃLotsɨdʃdtȥjsʘdtȥʘudʻtsdtȥdʒʢʘвdtsdʒPP-Y-3 x 1,5 dʒdʒ² fnʘtʃʘʼ ȷʻ ȷdʒdtzʃLdʒjdtȥʃudtȥdʒdʃdtȥjsʘdtȥʘudʻtsdtȥdʒtʃtɕjʢdɨʘuȷdʒ ʀ dtȥjsʘdtȥʘudʻtsdtȥʢʘвdtsodʃ fnȷ tʃtsdtȥʘ>ɨzdtȥsɨdʒʘdtsjitɕLdɨʘdʃ tʃdtȥW tsdtȥʘlz uȷodʃ tsɨ 18 dʒdʒ<br>ɻ tsLdʻudʻʘtsвlzʃoʘlsʘdʃ dfnʃjtstdzʢʘlz dʃdʒsdtȥʘ>ɨzdʃdtȥjsʘdtȥʘudʻtsdtȥsɕʢʘвdtzʘPP-3x1,5 dʒdʒ². <br>ʀ dtȥjsʘdtȥʘudʻtsdtȥʘuɕjoʘdʃ dʃdtȥjsʘdtȥʘudʻtsdtȥdʒtʃtɕjʢdɨʘuʃ fnjzɨʘlsʃ tʃtsfnȷвdtȥsdʒ tʃtsLdʻudʻtsdʒ ɻ dtȥ<ʘfnȷ tʃtsdʒjlstdz. | dʒ | 2770 | | |

| ţ . вtdtsʿ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsLdʃuʃdʿj | mȷ dʒȷitɑȷ | ʂtsdzʃuʃdʃdȹ | mȷ uȷjdȹ(ţ ʉ ʃ ) | υʢtzʃdʃdtȿs(ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 5.11 | ɻ O3O0ʢ:O, dʃfnʃjʃtsdzʢ:O dʒ:dsȷitɑʃ'OdtȹOdʃ dʃLtɑO-HOdʃdȿȷsOdtȹOuʃ'ȷ ȷdzȷʢ:stɑʃuʃdȿsɑ:LətsdȹȹdȹlzdtȹOLlzlzfnȷsOdz.R dȿȷsOdtȹOuʃ'Ofnȷ dʃLətsHdʃ dʃdȿȷsOdtȹOuʃtsdȿʃdʒʢ:O3dtsdʒPP-3x1,5 dʒdʒ². tʃtɑtsfnȷuʃdȿȷ Hlzɻdʃdȿȷ 4 dʒfnʃOlzʢ:? lzuȷʿ ȷdʒ lsOfnʃsȷitɑtsdʒfnʃOfnpȷlsdzȷ<dʃdʒdʃdȿɑdʢ:Odsstɑtsdʒdʃ fnpdzʃʢ:tsdʒLətsdȹȹ. R dȿȷsOdtȹOuʃtsdȿʃ ʢ:O3dtsədʃ fnȷ tʃtsdtȹɻlzfʃtsH dʒOdtȿsȷitɑLdʃHOdʃ tʃdtȹW tsdȿȹ. ɻ tsLdʃuʃ'OtsɜlzP-əOlsOdʃ dʃfnʃjʃtsdzʢ:lz dʃdʒsdtȿsOɻlz dʃdȿȷsOdtȹOuʃtsdtȿsɑ: lsOfnʃsȷitɑO, ʢ:Otsdʃ tsfnʃsOdtȿsɑ:tʃfstsstɑȷ3 Bdtȿsɑ: dʃdȿȷsOdtȹOuʃtsdtȿsɑ:dʒOlsȷitɑʃ'OdtȹO. ɻ dtȹ<Ofnȷ ʢ:tsdȿʃdzȷls, tʃfts dʃdȿȷsOdtȹOuʃtsdtȿsdzʒdʒȷfnʃsdz. ɻ dtȹ<Ofnȷ ʢ:tsdȿʃdzȷls dʒ:dsdtɑʃtɑOdtȿsdʃ tʃftsəȷ3LOdtȿs tʃfts ʢ:tsdʒO-Hlz. | ʢ:tsdʒ | 172 | | |
| 5.12 | ɻ O3O0ʢ:O, dʃfnʃjʃtsdzʢ:O dʒ:dsȷitɑʃ'OdtȹOdʃ dʃLtɑO-HOdʒtsdtȿsW O.LdtȿsɑʿW dʃʢ:fnptȿsɑ: tʃftɑʃʢ:? lzuʢ:O LO0ȷdtȿsɑʃdtȹOlststɑlz ʢ:tzʃO:sʃdtz dʃdzʃ lstsOdzȷlstz. R dȿȷsOdtȹOuʃ'OfnȷdʃLətsHdʃ dʃdȿȷsOdtȹOuʃtsdȿʃdʒ ʢ:O3dtsdʒPP-Y-3x1,5 dʒdʒ². R dȿȷsOdtȹOuʃtsdȿʃ ʢ:O3dtsədʃ fnȷ tʃtsdtȹɻlzfʃtsH dʒ:OdtȿsȷitɑLdʃHOlz ujədʃ tsH 18 dʒdʒ R dȿȷsOdtȹOuʃtsdȿʃ utɑȷəOdʃ dʃdȿȷsOdtȹOuʃtsdȿʃ tʃftɑȷʢ:dʃHOuʃ frjzHOlsʃ tʃftsfnȷBdtȿsdʒ tʃftsLdʃuʃ'tsdʒ ɻ dtȹ<Ofnȷ tʃfts dʒȷlstdz. | dʒ | 1589 | | |
| 5.13 | ɻ O3O0ʢ:O, dʃfnʃjʃtsdzʢ:O dʃ dʒ:dsdtɑɻOfnpO tʃftsəȷ3LdəO ȷdʒlztɑOHdtȿsɑ:dʒ5HlzdtȹOtadtȿsɑ: fnȷlsOfnpOfnpdʃdʒtʃftslstɑȷ3Bdtȿdʃdʒdʒ:Osȷitɑʃ'OdtȿsdʒLO dʒ:dsdtɑɻlz. ʃ tsHlzdtȹOtadtȿʃ fnȷlsfnpOfnjsOə? ȷdtȿsH: - 1 'ȷHdtȿsʃtsdtȿsɑ:tʃtɑȷʢ:dʃHOuO, 10ϕ, 230V, LOlztɑOHʿ lzlzLdʃH, R ɻ 20, (2ʃ ). ʉdtȹʃudtȿslsdʃtʃlz EXPERIENCE, tʃtɑtsdʃLətsʾ OuO Aling-Conel. ɻ dtȹ<Ofnȷ ʢ:tsdȿʃdzȷls dʒ:dsdtɑʃtɑOdtȿsdʃ tʃftsəȷ3LOdtȿs tʃfts ʢ:tsdʒO-Hlz. | ʢ:tsdʒ | 650 | | |

| [ . вtdtsʻ. | ʃ [fdfmfjftstdzϛʘdf dʒsdtsʘ|ʘfmʘ<br>tʃtsʊʃıdfʊʘʻ ʃdʒlzdtɑʘнdtsɡdʒsнlzdƵɑdtsɡ<br>fmʃlsʘfmʘfmʊdfdʒtʃtslsɑʃвdtfdʒdʒʘlsʃtɑdʻʘdtsdʒ<br>ıʘdʒsdtsʘ|lz.<br>ʃ tsнlzdƵɑdtf fmʃlsfmʘfmlsʘʊʔ ʃdtsн:<br>- 1 dtƵdfıdʒjdtf[ufdtsɡtʃtɑʃϛdfнʘuʘ, 10ϕ,<br>230V, ıʘlzdtɑʘнς lzlzıdfн, R[ 20, (2ʃ ).<br>ʉ dzf[ufdtslsdfʃlz EXPERIENCE,<br>tʃtdtsdfıʊtsʻ ʘuʘAling-Conel.<br>[ dƵ<ʘfmʃ ϛtsdʒfdʒjlsdʒsdtsdfɑʘdtsdf<br>tʃtsʊʃıʘdtstʃts ϛtsdʒʘнlz. | ϛtsdʒ | 154 | | |
| 5.15 | ʅ ʘвʘʊϛʘ, dfmʃftstdzϛʘdf dʒsdtsʘ|ʘfmʘ<br>tʃtsʊʃıdfʊʘʻ ʃdʒlzdtɑʘнdtsɡdʒsнlzdƵɑdtsɡ<br>fmʃlsʘfmʘfmʊdfdʒtʃtslsɑʃвdtfdʒdʒʘlsʃtɑdʻʘdtsdʒ<br>ıʘdʒsdtsʘ|lz.<br>ʃ tsнlzdƵɑdtf fmʃlsfmʘfmlsʘʊʔ ʃdtsн:<br>- 2 ʻʃнdtsʃtsdtsɡtʃtɑʃϛdfнʘuʘ, 10ϕ, 230V,<br>ıʘlzdtɑʘнς lzlzıdfн, R[ 20, (2ʃ ).<br>ʉ dzf[ufdtslsdfʃlz EXPERIENCE,<br>tʃtdtsdfıʊtsʻ ʘuʘAling-Conel.<br>[ dƵ<ʘfmʃ ϛtsdʒfdʒjlsdʒsdtsdfɑʘdtsdf<br>tʃtsʊʃıʘdtstʃts ϛtsdʒʘнlz. | ϛtsdʒ | 336 | | |
| 5.16 | [ [ ʅ [ [ ʃ ϕ | | | | |

| Поз. | Наименование | Ед. изм. | Количество | Цена (руб.) | Сумма (руб.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.17 | Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х10 ок (N, PE) 1 кВ<br>Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х10 ок (N, PE) 1 кВ<br>- 3 фазы, 10 мм², 230V,<br>- 1 фаза, 16 мм², 230V,<br>Автоматический выключатель EXPERIENCE,<br>Производитель Aling-Conel.<br>Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х10 ок (N, PE) 1 кВ | м | 55 | | |
| 5.18 | Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х10 ок (N, PE) 1 кВ<br>Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х10 ок (N, PE) 1 кВ<br>- 3 фазы, 10 мм², 230V,<br>- 1 фаза, 16 мм², 230V,<br>Автоматический выключатель EXPERIENCE,<br>Производитель Aling-Conel.<br>Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х10 ок (N, PE) 1 кВ | м | 172 | | |
| 5.19 | Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х2,5 ок (N, PE) 1 кВ<br>

| Ţ . ʙtɑtsʿ. | ʃ ţʃɑʃfɳţʃtsʟɑʃʯɑʃʿɻ | ɱ ɑʒɻtɑɻ | ʂtsɑzʃʯɑʃɑʒ | ɱ ʯɻɑʒ(Ţ ʉ ɾ ) | ʊ ʢʯʃɑʃɑʒs(Ţ ʉ ɾ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɾ | ϕ x ɾ |
| 5.20 | ɻ ʘʁʘɑʢʘ, ɑʃfɳʃʃtstɑzʢʘɑʒʘsɻtɑɑʃʿʘɑzʘɑʃ<br>ɑʃʟtɑʘнʘɑʒtsɑɑsʷ ʘʟɑɑsɑʿţʃtɑɑʃʢʔ ɬzʯɑɑsɑʿɑʒɻfɳʃsʘ.<br>ʀ ɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃʿʘfɳɻ ɑʃʟətsнɑʃ ɑʃɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃtsɑɑɳɑʃɑʒ<br>ʢʘʁʊɑtsɑʒPP-Y-3x2,5 ɑʒɑʒ².<br>ʀ ɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃtsɑɑɳɑʃʢʘʁʊɑtsəɑʃ fɳɻ ţʃtsɑzʘнɬzţʃtsн<br>ɑʒʘɑtsɻtɑʟɑʃнʘɬzʯɻəɑʃ tsн 24 ɑʒɑʒ<br>ʀ ɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃtsɑzʘʯɑɻəʘɑʃ ɑʃɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃtsɑɑɳɑʃ<br>ţʃtɑɻʢɑʃнʘʯɑʃ fɳɻzнʘlsɑʃ ţʃtsfɳɻʁɑɑsɑʒ<br>ţʃtsʟɑʃʯɑʃʿtsɑʒ<br><br>ɻ ɑzʘ<ʘfɳɻ ţʃtsɑʒɻlstɑz. | ɑʒ | 19110 | | |
| 5.21 | ɻ ʘʁʘɑʢʘ, ɑʃfɳʃʃtstɑzʢʘɑʒʘsɻtɑɑʃʿʘɑzʘɑʃ<br>ɑʃʟtɑʘнʘɑʒtsɑɑsʷ ʘʟɑɑsɑʿʷ ɑʃʢfɳɑɑsɑʿ<br>ţʃtɑɑʃʢʔ ɬzʯʢʘʟʘʟʘʁtsʿɑzɻtɑɑʃ **MMK** ʿɻнɑʃɑɑɳʃʯɻz.<br>ʀ ɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃʿʘfɳɻ ɑʃʟətsнɑʃ ɑʃɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃtsɑɑɳɑʃɑʒ<br>ʢʘʁʊɑtsɑʒPP-Y-3x2,5 ɑʒɑʒ².<br>ʀ ɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃtsɑɑɳɑʃʢʘʁʊɑtsəɑʃ fɳɻ ţʃtsɑzʘнɬzţʃtsн<br>ɑʒʘɑtsɻtɑʟɑʃнʘɬzʯɻəɑʃ tsн 24 ɑʒɑʒ<br>ʀ ɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃtsɑzʘʯɑɻəʘɑʃ ɑʃɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃtsɑɑɳɑʃ<br>ţʃtɑɻʢɑʃнʘʯɑʃ fɳɻzнʘlsɑʃ ţʃtsfɳɻʁɑɑsɑʒ<br>ţʃtsʟɑʃʯɑʃʿtsɑʒ<br><br>ɻ ɑzʘ<ʘfɳɻ ţʃtsɑʒɻlstɑz. | ɑʒ | 1200 | | |
| 5.22 | ɻ ʘʁʘɑʢʘ, ɑʃfɳʃʃtstɑzʢʘɑʒʘsɻtɑɑʃʿʘɑzʘɑʃ<br>ɑʃʟtɑʘнʘlstɑtsʷ ʘʟɑɑsɑʿţʃtɑɑʃʢʔ ɬzʯɑɑsɑʿɑʒɻfɳʃsʘ.<br>ʀ ɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃʿʘfɳɻ ɑʃʟətsнɑʃ ɑʃɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃtsɑɑɳɑʃɑʒ<br>ʢʘʁʊɑtsɑʒPP-Y-5x2,5 ɑʒɑʒ².<br>ʀ ɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃtsɑɑɳɑʃʢʘʁʊɑtsəɑʃ fɳɻ ţʃtsɑzʘнɬzţʃtsн<br>ɑʒʘɑtsɻtɑʟɑʃнʘɬzʯɻəɑʃ tsн 24 ɑʒɑʒ<br>ʀ ɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃtsɑzʘʯɑɻəʘɑʃ ɑʃɑɑɳʃsʘɑzʘʯɑʃtsɑɑɳɑʃ<br>ţʃtɑɻʢɑʃнʘʯɑʃ fɳɻzнʘlsɑʃ ţʃtsfɳɻʁɑɑsɑʒ<br>ţʃtsʟɑʃʯɑʃʿtsɑʒ<br><br>ɻ ɑzʘ<ʘfɳɻ ţʃtsɑʒɻlstɑz. | ɑʒ | 1720 | | |
| 5.23 | ɻ ʘʁʘɑʢʘ, ɑʃfɳʃʃtstɑzʢʘɑʃ ɑʒʃtsɑɑʘнʘfɳʘ<br>ţʃtsəɻʟɑʃəʘ` ɻɑʒʃɬzɑʃtɑʘнɑɑsɑʿɑʒʃtsнɬzɑzʘʯɑɑɑsɑʿ<br>fɳɻlsʘfɳʘfɳpɑʃɑʒţʃtslstɑɻʁɑɑʃɑʒɑʒʢɑʒʃtɑɑʃʿʘɑzʘɑʒ<br>ʟʘɑʒtsɑɑʘнɬz.<br>ʃ tsнɬzɑzʘʯɑɑʃ fɳɻlsfɳʘfɳlsʘəʔ ɻɑʒɑtsн:<br>- 1 ɑʒtsɑɑsʷ ʘʟɑzʘţʃtɑɑʃʢʔ ɬzʯɑɑʃʯɻz fɳʘ<br>ʟʘʰ lsɑʃlsɑɑʃɑʒʢtsɑɑsʘʢlstsɑʒ 16ϕ, 230V IP20,<br>(2ʃ ).<br>ʉ ɑzʃʯɑɑsɑʃţʃɬz EXPERIENCE,<br>ţʃtɑtsɑʃʟəts' ʘʯʘAling-Conel.<br>ɻ ɑzʘ<ʘfɳɻ ʢtsɑʒʃɑzɻlsɑʒtsɑɑsʃtɑʘɑɑsɑʃ<br>ţʃtsəɻʟʘɑɑsţʃts ʢtsɑʒʘнɬz. | ʢtsɑʒ | 1767 | | |

| Nr. crt. | Denumire produs | Unitate de masură | Cantitate | Preț unitar (lei fără TVA) | Valoare (lei fără TVA) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | buc | lei | lei |
| 5.24 | Modul de alimentare cu comutare integrată<br>tip priză cu contact de protecție<br>fără ecran de identificare a apelantului,<br>fără posibilitate de montare pe perete,<br>fără posibilitate de montare în cutie de derivație<br>Caracteristici:<br>- 2 porturi de date, 1 port de telefonie<br>Conectică: RJ45<br>Putere totală: 16W, 230V IP20,<br>(4 buc).<br>Produs din gama EXPERIENCE,<br>fabricat de Aling-Conel.<br>Se va comanda în funcție de<br>tipul de priză existent. | buc | 172 | | |
| 5.25 | Modul de alimentare cu comutare integrată<br>tip priză cu contact de protecție<br>fără ecran de identificare a apelantului,<br>fără posibilitate de montare pe perete,<br>fără posibilitate de montare în cutie de derivație<br>**tipa A**,<br>Caracteristici:<br>- 2 porturi de date, 1 port de telefonie<br>Conectică: RJ45<br>Putere totală: 16W, 230V IP20,<br>(4 buc).<br>- 3 porturi de date<br>Conectică: RJ45<br>Putere totală: 3W, (3 buc).<br>Produs din gama EXPERIENCE,<br>fabricat de Aling-Conel.<br>Se va comanda în funcție de<br>tipul de priză existent. | buc | 289 | | |
| 5.26 | Modul de alimentare cu comutare integrată<br>tip priză cu contact de protecție<br>fără ecran de identificare a apelantului,<br>fără posibilitate de montare pe perete,<br>**tipa B** ,<br>Caracteristici:<br>- 2 porturi de date, 1 port de telefonie<br>Conectică: RJ45<br>Putere totală: 16W, 230V IP20,<br>(4 buc).<br>- 2 porturi de date<br>Conectică: RJ45<br>Putere totală: 2W, (2 buc).<br>Produs din gama EXPERIENCE,<br>fabricat de Aling-Conel.<br>Se va comanda în funcție de<br>tipul de priză existent. | buc | 79 | | |

| Код | Наименование | Ед. изм. | Цена | Кол-во | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.27 | Светильник светодиодный потолочный встраиваемый типа **С**, предназначен для освещения помещений с нормальными условиями среды, с возможностью подключения к системе управления освещением. Конструкция: корпус из стального листа, окрашенного порошковой краской, рассеиватель из призматического оптического акрилового материала, степень защиты IP20, класс защиты I. Комплектация: - 2 светодиодных модуля, суммарной мощностью 16 Вт, 230V IP20, (4 шт.). - 1 блок питания с возможностью подключения к системе управления освещением по протоколу DALI, (1 шт.). Гарантия производителя EXPERIENCE, производства Aling-Conel. Габаритные размеры светильника не более 1200х300х80 мм. | Штука | 79 | | |
| 5.28 | Светильник светодиодный потолочный встраиваемый типа С, предназначен для освещения помещений с нормальными условиями среды, с возможностью подключения к системе управления освещением. Конструкция: корпус из стального листа, окрашенного порошковой краской, рассеиватель из призматического оптического акрилового материала, степень защиты IP44, класс защиты I. Комплектация: - 1 светодиодный модуль суммарной мощностью 16 Вт, 230V IP44, (2 шт.). Гарантия производителя EXPERIENCE, производства Aling-Conel. Габаритные размеры светильника не более 1200х300х80 мм. | Штука | 344 | | |
| 5.29 | Светильник светодиодный потолочный встраиваемый типа Армстронг суммарной мощностью 16 Вт, 400V IP20, предназначен для освещения помещений с нормальными условиями среды, с возможностью подключения к системе управления освещением. Гарантия производителя EXPERIENCE, производства Aling-Conel. Габаритные размеры светильника не более 1200х300х80 мм. | Штука | 172 | | |
| 5.30 | Светильник светодиодный линейный подвесной, для освещения помещений с нормальными условиями среды, с возможностью подключения к системе управления освещением. Конструкция: корпус из стального листа, окрашенного порошковой краской, рассеиватель из призматического оптического акрилового материала, степень защиты IP20, класс защиты I. Комплектация: - 2 светодиодных модуля, суммарной мощностью 50 Вт, 230V IP20, (2 шт.). - 1 блок питания с возможностью подключения к системе управления освещением по протоколу DALI. Гарантия производителя 3 года. Габаритные размеры светильника не более 1200х300х80 мм. | | | | |
| | **ф18mm** | m | 7835 | | |
| | **ф25mm** | m | 11445 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.31 | Испорука и монтажа каблова типа PP-Y 1x4 mm², положених у ПВЦ цеви, са свим потребним материјалом и радом. Обрачун по метру дужном. | m | 399 | | |
| 5.32 | Испорука и монтажа каблова типа PP-Y 1x4 mm², положених у ПВЦ цеви, са свим потребним материјалом и радом. Обрачун по метру дужном. | m | 399 | | |
| 5.33 | Испорука и монтажа каблова типа P-Y-1x6 mm², положених у ПВЦ цеви, са свим потребним материјалом и радом. Обрачун по метру дужном. | m | 399 | | |
| | **УКУПНО - ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА СТАНОВА** | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | д | ф x д |
| **6** | **ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И УЗЕМЉИВАЧ** | | | | |
| 6.1 | Израда громобранске инсталације на објекту, применом поцинкованог челичног ужета Fe/Zn 25 x 4mm. Инсталацију извести по ивицама равног крова, на висини од 0,5 m изнад коте крова, на носачима постављеним на растојању од 1,0 m. Инсталацију повезати са темељним уземљивачем. Обухваћено је: набавка материјала, израда и монтажа инсталације, повезивање са темељним уземљивачем, мерење отпора уземљења, израда пројекта изведеног објекта и прибављање сагласности од надлежних институција. Обрачун по m'. | m | 600 | | |
| 6.2 | Израда громобранске инсталације на објекту, применом поцинкованог челичног ужета Fe/Zn 25 x 4 за косе и равне кровове. Инсталацију извести по ивицама равног крова, на висини од 0,5 m изнад коте крова, на носачима постављеним на растојању од 1,0 m. Инсталацију повезати са темељним уземљивачем. Обухваћено је: набавка материјала, израда и монтажа инсталације, повезивање са темељним уземљивачем, мерење отпора уземљења, израда пројекта изведеног објекта и прибављање сагласности од надлежних институција. Обрачун по m'. | m | 230 | | |
| 6.3 | Израда темељног уземљивача од поцинкованог челика Fe/Zn 25 x 4 mm, полагање у ров дубине 0,8 m (ископ рова и затрпавање рова обрачунати посебно) и повезивање са громобранском инсталацијом. Обухваћено је: набавка материјала, израда и монтажа уземљивача, повезивање са громобранском инсталацијом, мерење отпора уземљења, израда пројекта изведеног објекта и прибављање сагласности од надлежних институција. Обрачун по комплету. | Комплет | 110 | | |
| 6.4 | Израда темељног уземљивача од поцинкованог челика Fe/Zn 25 x 4 mm, полагање у ров дубине 0,8 m (ископ рова и затрпавање рова обрачунати посебно). Обрачун по m'. | Комплет | 28 | | |

| Item. | Description | Unit | Quantity | Unit price (EUR) | Amount (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.5 | Supply and installation of 28 mm diameter galvanized steel pipe for the fire-fighting water supply system, including all fittings, supports and connections to the existing network. | m | 28 | | |
| 6.6 | Supply and installation of 700 mm long FeZn 20x3 earthing strip, including excavation, backfilling and connection to the existing earthing system. | m | 700 | | |
| 6.7 | Supply and installation of 1150 mm long FeZn 20x3 earthing strip, including excavation, backfilling and connection to the existing earthing system. | m | 1150 | | |
| 6.8 | Supply and installation of 200 mm diameter reinforced concrete manhole ring, including base, cover and all necessary fittings. | pcs | 200 | | |
| 6.9 | Supply and installation of 18 mm diameter galvanized steel pipe for the fire-fighting water supply system, including all fittings, supports and connections to the existing network. | pcs | 18 | | |
| 6.10 | Supply and installation of 18 mm diameter galvanized steel pipe for the fire-fighting water supply system, including all fittings, supports and connections to the existing network. | pcs | 18 | | |
| 6.11 | Supply and installation of 38 mm diameter galvanized steel pipe for the fire-fighting water supply system, including all fittings, supports and connections to the existing network. | pcs | 38 | | |
| 6.12 | Supply and installation of 1120 mm long FeZn 20x3 earthing strip, including excavation, backfilling and connection to the existing earthing system. | pcs | 1120 | | |
| 6.13 | Supply and installation of 215 mm diameter reinforced concrete manhole ring, including base, cover and all necessary fittings. | pcs | 215 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 6.14 | Испитивање уземљивача и мерење отпорности уземљења, са израдом извештаја. | ком. | 110 | | |
| 6.15 | Израда спојева (трансверзалних и надужних) између траке и траке (трака и шипка) у земљи, заштићених топлим поцинковањем, димензија траке 250x15mm, шипке Ø 4mm са материјалом за спајање Fe-Zn 20x3mm. Спојеви се израђују заваривањем траке Fe-Zn 20x3mm. | ком. | 50 | | |
| 6.16 | Испитивање уземљивача и мерење отпорности уземљења, са израдом извештаја. | m | 380 | | |
| 6.17 | Испитивање уземљивача и мерење отпорности уземљења, са израдом извештаја. (трака, шипка) у земљи, заштићених топлим поцинковањем, димензија траке 250x15mm, шипке Ø 4mm са материјалом за спајање Fe-Zn 20x3mm. Спојеви се израђују заваривањем траке Fe-Zn 20x3mm. | ком. | 35 | | |
| | **УКУПНО - ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И УЗЕМЉИВАЧ** | | | | |

| Р. бр. | Врста радова | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у дин.) | Укупна цена (у дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0 | 1 | 0 x 1 |

| 7 | ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | Завршно чишћење објекта и околине по завршетку радова.<br>Завршно чишћење обухвата уклањање свих остатака материјала, отпада и нечистоће настале током извођења радова, као и прање и брисање свих површина на којима је било радова.<br><br>Комплет са свим потребним радом и материјалом, транспортом, заштитом суседних површина и одношењем отпада на депонију.<br>Обрачун по м² очишћене површине. | | | | |
| 7.2 | Израда пројекта изведеног објекта (ПИО) и геодетског снимања.<br>Израда пројекта изведеног објекта (ПИО) у складу са стварно изведеним радовима, укључујући:<br>- геодетско снимање трасе и објеката,<br>- израду графичке документације (цртежи, шеме, детаљи),<br>- израду текстуалног дела пројекта,<br>- израду спецификације уграђене опреме и материјала,<br>- израду упутства за одржавање и експлоатацију,<br>- израду пројекта за технички преглед,<br>- израду елабората о извршеним испитивањима,<br>- израду пројекта за употребну дозволу,<br>- израду пројекта за коришћење објекта,<br>- израду пројекта за легализацију објекта,<br>- израду пројекта за озакоњење објекта,<br>- израду пројекта за парцелацију,<br>- израду пројекта за препарцелацију,<br>- израду пројекта за исправку границе,<br>- израду пројекта за спајање парцела,<br>- израду пројекта за раздвајање парцела,<br>- израду пројекта за промену намене,<br>- израду пројекта за промену категорије,<br>- израду пројекта за промену врсте,<br>- израду пројекта за промену облика,<br>- израду пројекта за промену површине,<br>- израду пројекта за промену граница,<br>- израду пројекта за промену катастарске парцеле,<br>- израду пројекта за промену катастарске општине,<br>- израду пројекта за промену катастарског подручја,<br>- израду пројекта за промену катастарског плана,<br>- израду пројекта за промену катастарског операта,<br>- израду пројекта за промену катастарског премера,<br>- израду пројекта за промену катастарског скице,<br>- израду пројекта за промену катастарског елабората,<br>- израду пројекта за промену катастарског извода,<br>- израду пројекта за промену катастарског уверења,<br>- израду пројекта за промену катастарског решења,<br>- израду пројекта за промену катастарског акта,<br>- израду пројекта за промену катастарског документа,<br>- израду пројекта за промену катастарског записника,<br>- израду пројекта за промену катастарског извештаја,<br>- израду пројекта за промену катастарског елабората о извршеним испитивањима,<br>- израду пројекта за промену катастарског елабората о извршеним радовима,<br>- израду пројекта за промену катастарског елабората о извршеним мерењима,<br>- израду пројекта за промену катастарског елабората о извршеним снимањима,<br>- израду пројекта за промену катастарског елабората о извршеним геодетским радовима. | Комплет | 1 | | |

| ţ . вtdts'. | ʃ tʃdfmtʃts∟dʰudʻj | mȷ dʒjtɕj | ʂtsdzʃudʃdȥ | mȷ ʊjdȥ(ţ ʉ ʃ ) | ʊʗtzʃdȥs(ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 7.3 | ɻ ts∟Oətdʰ ȷlsʗlz tʃtɕjɕdzȷнOdɻəOjнȷdȥʃ˝<br>tɑOнtsəOdɻəətdʰ dɻsdfmpOtʃtsstɕjвdȥ<br>tʃtdtsʃdfmpdʒOtʃtɕjнəd' ȷdȥdfmʃdɻsdəO˙ O<br>ʗOts:<br>ʃ ȷtɕjʿ ȷ tsɻsʃtstɑOdɻtsdzȥudʻj ʗOвdtsəO;<br>ȷdzjʗstdts tsʃtɕjdzj dʃ ɬztɕj' O˙Otʃtsʻjнdɻdȥȥudzȷ<br>dʃ ʊjdtsʗlzʃdtsdɻəȷнȷdzȷ dɻdȥȷsOdzȥudʻj,<br>ʀfmʃdɻsdəO˙ ȷ O˙dɻtsdzȷʗOsfmʃʗtsɑdfmʃʔ ɬzuȷʿ O<br>dȥʃO˙O˙ OʗOtsdzȷtɕj ∟O˙ ɻsdɻsȷ tsн<br>нtsнdɻtɑdtsɑdȥʃtsdȥȥɬzdɻdȥȷsOdzȥudʻj,<br>ʀfmʃdɻsdəO˙ ȷ dzȷtʃtɕjʗdнdtsfmʃsdɻ∟O˙ ɻsdɻsdtsɑ<br>tʃtdtsətsнdzʃʗOdɻdzȥtsɑdɻ нtsнOɻsdtsɑ<br>tʃtdtsətsнdzʃʗO∟OdɻL˙ȷнdȥȥuȷʿ ȷ<br>tʃtɻsȷdzuʃ˙OdzȥO;<br>ʃ ȷtɕjʿ ȷ tʃO нtsəOdȥʃtsdȥȥdȥʃtɑdʃʗʔ ɬzuʗɬz<br>tʃtɻstdtsʰ OuȥO;<br>ʀfmʃdɻsdəO˙ ȷ ∟O˙ ɻsdɻsȷ ȷdzȷʗɻstɑdʰudzʃdȥ<br>tsнəO˙O˙ ȷdȥ ȷdzȷʗɻstɑdʰudzȷ dɻdȥȷsOdzȥudʻj,<br>ʀfmʃdɻsdəO˙ ȷ tʃtsʃɬzdzȥdʃʗtsɑdɻL˙ȷнdȥȥuȷʿ O<br>tʃtɻsȷdzuʃ˙OdzȥO;<br>ʃ ȷtɕjʿ ȷ tʃtɕjdzȥOɻdzʃ˝ tɻstʃtstɑOɬzɻȷdȥʔ ȷʿ O<br>dʃ fmpdzʃudȥs | ʗtsdzʃdzȷɻs<br>1 | | |
| 7.4 | ɻ Oʗtsdzɑdɻəətdʰ ȷdzʃ˝ dzjtɕjʿ OdɻəətsˈOuȷ<ȷ<br>dȥʃtɑOədɻsdʃtʃtɑɻstsʗtsdzdʃ нtsfmȷsOədɻsdʃ<br>ʀdəȷfmȷsdɻststdzfmpȷ tʃtɻstɕjвdzȥ Oɻsȷfmȷsȷ ɬzɻ<br>tsəȷtdz нtsədʃȷdzʃ˝ ətɕjнdȥȥfmȷsdʃ.<br>ɻ Ofmpȷ dɻəȷнȷdzȥ tɑOнtsəȷ dʃɬztɑO ȷdzʃ˝<br>dzOɻsȷtɑdʃ˙Odzʗtsʻdʃ ʻȷ fmȷOdzȥdȥʔвəOədɻts∟O<br>tʃtɻstɕjвȷ dɻəətsˈ ȷʿ Otsəȷ dɻdȥȷsOdzȥudʻj<br>dɻəətsˈ OuȥtɑOнtsəO ʻȷ tsвOəȷ∟Odzнɻsdʃ<br>tʃdfmʃdzȷdzʗɑOtɑOdzʃudʻlzlz fmʗdzȥнlz fmȷO<br>əO<ȷ<dɻdzȥtʃtɑdstʃdfmpʃdzȥOdʃ tʃtsfmȷstsʻȷ<dɻdz<br>dzȷ' ɬzfmȷsвdzʃdɻdzȥɬzɑdtsəətstɑdzʃdɻdzȥtsвOəȷ∟Odzȥ;<br>dɻ∟нOəO˙ ȷ fmpdʃ˝ tʃtɻstɕjвdzʃ˝ ɬzfɬzɻsfmȷsOəO∟O<br>ʗOfmpdzʃʻȷ tsнtɑ<OəO˙ ȷ.<br>ʀ∟нOəO˙ ȷ OɻsȷfmȷsO; tʃtɑdʃʻȷdzȥdɻəətdʰ ȷdzʃ˝<br>tɑOнtsəOdʃ tʃtɕjнO˙OdɻdȥȷsOdzȥudʻjO.<br>ʊtdtsʰ ʗtsədʃfmȷstdzudzȥdȥʔн∟tstɑO<br>ʊȷ˝dzʃʗuʗdʃ tʃtɑdʃʻȷdzȥdɻəȷнȷdzȷ˝ tɑOнtsəO<br>ʂtsdȥuOdɑtsвtɑOuɬzdɑdʃ tʃtɕjнO˙OtɑOнtsəO<br>dʃdəȷfmȷsdɻststdz | ʗtsdzʃdzȷɻs<br>1 | | |

| ţ . вtdts‘. | ʃ tʃdfmtʃtsLdˆudˆj | mjdzjtcj | ştsdzfudfdȣ | mjˆujdȣ(ţ ʉr ʃ ) | υ ˆlzfdfdts(ţ ʉr ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 7.5 | ɾ tsˆlzdzjdtsO˘udˆO<br>ɿ O ə tcjdzj dzjsdtsO˘ɨ j tsв O ə j L dts lzdzjlsdfmpj<br>dLdzjdzj ˆutcə j dtfdzlsl ʰ j dzlz ‘j ʜ O˘dz<br>tʃtcdzjtcO˘ cdȣə dtsdtʃtdts‘j ˆlsO˘ R L dzjdzj<br>dzstcO˘lz в dlsdtsə j tcjdzj tsʜ fmstcO˘dzj<br>dLə ts‘ O˘uˆO dȣʜ L tstcdtsdtʃtstcO˘dȣ<br>ɿ O ts fmdtsə lz tsə j tcjdtsdtʃtcdzjtcˆO<br>fmdtfdz ʰ j dtsdtʃL O ə tcjdzj dLtcO˘ɨ j<br>dfdtfsO˘dzȣuˆO, lztcO˘ɨdlsdtʃtdts‘j ˆlsO˘ls<br>dLə j ɨ j dtsdtʃfmsO˘ O | | ` | |
| | ɻ tdts‘j ˆlsO˘lsdzstcO˘ʜ O fmO˘ɨtcɨdˆfmpj dLdzjdzj<br>ˆlts‘j fmzdȣfmsO˘dzj L O ə tcjdzj dLə ts‘ j ˆ O dˆ<br>dzstcO˘в dlsdtsə j tcjdzəO˘dȣfudfdztʃj uO˘lstsdz<br>tcO˘ɨdzj tstcdO˘dȣL O uˆj ˆlts‘O˘‘j dLə j dzȣ<br>tʃtslstcjв dzȣfmdȣfdz˘ O ˆlO˘ls dˆtsʜ fmstcO˘dzj<br>R dzəj fmsdtslstcO˘<br>ɻ tdts‘j ˆlsO˘lsdLə j ʜ j dtsdtsfmsO˘ O lztcO˘ɨdlsdˆ dˆ<br>tʃtcjʜ O˘lsdˆ R dzəj fmsdtslstsdzlzj dzjˆlstdtsdtfˆlts‘<br>ẅ tstcdzdˆ (dtcẅ dˆlˆO˘lz ACAD, lsjˆlfmsdzO˘dzdtfdˆ<br>ʜ j ts lz WORD dˆ EXEL), dȣtcjL O dzdtȣ CD dˆ<br>3 tʃtcdzjtcˆO˘j dzȣв tstcO˘lsO˘dLə j ʜ j dtsdtsfmsO˘ O dȣtʃO˘fdˆdz. | ˆlstsdzfudzjls | 1 | | |

| **УКУПНО - ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА:** | |
|---|---|

| ţ . вtdtsʻ. | ʃ ţʃdʃfŋţʃtsʟdʻuʃdʻj | mʒ dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdtȩ | mʒ ʯjdtȩ (ţ ʉr ʃ ) | υʕtzʃdts (ţ ʉr ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |

# РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | |
|---|---|
| 1 | ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА |
| 2 | ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ |
| 3 | ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕ (ЗАЈЕДНИЧКЕ) ПОТРОШЊЕ |
| 4 | ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА |
| 5 | ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА СТАНОВА |
| 6 | ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И УЗЕМЉИВАЧ |
| 7 | ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА |

υʂυʅ ʅ ʃ :

**УКУПНО БЕЗ ПДВ-а:**
ɬ ɾ ɹ 20%:
**УКУПНО СА ПДВ-ом:**

ʃ ɾ ɻʃ ɹ ʃ ţ ʅ ʀ ɬ ţ ʃ mʃ ʂυϕʅ υ:

| Број. | Назив | Јединица мере | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0 | 0 | 0 x 0 |

# СПЕЦИФИКАЦИЈА, ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

## Објекат : Пројекат електроенергетских инсталација
## Објекат И
## Нови Сад

### ОПШТЕ НАПОМЕНЕ КОЈЕ СУ ОБАВЕЗА ИЗВОЂАЧА И ОДНОСЕ СЕ НА СВЕ ПОЗИЦИЈЕ

Извођач је дужан да се упозна са постојећим стањем на терену и да у понуди обухвати све радове који су потребни за комплетно извођење радова, а који нису посебно наведени у предмеру, а произилазе из пројекта, односно неопходни су за функционисање објекта у целини.
Саставни део понуде је и детаљан опис материјала и опреме која се нуди, са техничким карактеристикама, произвођачем и каталозима.
У јединичној цени свих позиција обухваћени су сви трошкови материјала, рада, транспорта, складиштења, заштите на раду, као и трошкови настали због евентуалних оштећења околине.
Све мере које нису јасно дефинисане у предмеру морају бити преузете са пројекта или утврђене на терену у договору са надзорним органом.
Извођач је дужан да обезбеди сву потребну документацију за пријем објекта, укључујући атесте, декларације о усаглашености и упутства за руковање.
Гарантни рок за извршене радове и уграђену опрему износи најмање 24 месеца, осим ако је за поједине позиције другачије наведено.
Обрачун радова вршиће се по стварно изведеним количинама, уз записник потписан од стране надзорног органа и представника извођача.
Рок завршетка радова је 60 календарских дана од дана увођења у посао, уколико није другачије уговорено.
Извођач је дужан да води грађевинску књигу и дневник радова, који ће бити доступни надзорном органу на увид у сваком тренутку.
Сва одступања од пројекта морају бити писмено одобрена од стране пројектанта и надзорног органа пре извођења.
Извођач је одговоран за безбедност и здравље на раду свих лица која учествују у извођењу радова.
Сва мерења и испитивања морају бити извршена од стране овлашћене лабораторије, а резултати достављени надзорном органу.
Извођач је дужан да обезбеди сигурносне мере за заштиту суседних објеката и инсталација.
Сви радови морају бити извршени у складу са важећим законима, прописима и стандардима Републике Србије.
Извођач је дужан да обезбеди сву потребну документацију за пријем објекта, укључујући атесте, декларације о усаглашености и упутства за руковање.
Гарантни рок за извршене радове и уграђену опрему износи најмање 24 месеца, осим ако је за поједине позиције другачије наведено.
Обрачун радова вршиће се по стварно изведеним количинама, уз записник потписан од стране надзорног органа и представника извођача.
Рок завршетка радова је 60 календарских дана од дана увођења у посао, уколико није другачије уговорено.
Извођач је дужан да води грађевинску књигу и дневник радова, који ће бити доступни надзорном органу на увид у сваком тренутку.
Сва одступања од пројекта морају бити писмено одобрена од стране пројектанта и надзорног органа пре извођења.
Извођач је одговоран за безбедност и здравље на раду свих лица која учествују у извођењу радова.
Сва мерења и испитивања морају бити извршена од стране овлашћене лабораторије, а резултати достављени надзорном органу.
Извођач је дужан да обезбеди сигурносне мере за заштиту суседних објеката и инсталација.
Сви радови морају бити извршени у складу са важећим законима, прописима и стандардима Републике Србије.

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | л | ф x л |
| **1** | **ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА** | | | | |
| | **НАПОМЕНА:** Прије почетка радова извођач је дужан да прибави сагласност надлежног дистрибутивног предузећа на пројекат прикључења објекта на дистрибутивну мрежу. Извођач је дужан да у току извођења радова сарађује са надлежним дистрибутивним предузећем и да се у потпуности придржава њихових захтјева. Извођач је дужан да прије почетка радова провјери тачну локацију постојећег прикључка објекта на дистрибутивну мрежу. Извођач је дужан да прије почетка радова провјери тачну локацију постојећег прикључка објекта на дистрибутивну мрежу. | | | | |
| 1.1 | Набавка и монтажа челичног стубног ормара за смјештај опреме **КРК** типа **КРК** са свом потребном опремом за монтажу, укључујући и сву потребну опрему за повезивање са постојећом мрежом. Ормар се монтира на челичну конструкцију која се причвршћује за бетонски темељ. Ормар се монтира на висини од 6m од земље. Ормар је потребно уземљити. Обрачун по комаду комплетно монтираног ормара. | kom | 6 | | |
| 1.2 | Набавка и полагање подземног кабла типа XHE 49-A 3x240/25 mm2 0,6/1kV. Кабл се полаже у ров дубине 0,8 m. Кабл се полаже на постељицу од пијеска дебљине 10 cm. Кабл се полаже у заштитну цијев **ф100mm** или **ф50mm**. Обрачун по метру дужном положеног кабла. | | | | |
| | **ф100mm** | m | 40 | | |
| | **ф50mm** | m | 40 | | |
| 1.3 | Набавка и монтажа мјерног ормара **КРК**; типа EB-11 , 3x400ф , са свом потребном опремом за монтажу, укључујући и сву потребну опрему за повезивање са постојећом мрежом. Ормар се монтира на висини од 2 m од земље. Ормар је потребно уземљити.<br><br>Обрачун по комаду комплетно монтираног ормара.<br><br>Обрачун по комаду комплетно монтираног ормара. | kom | 2 | | |

| Ţ . вtdtsʿ. | ʃ ţʃdʃfɳţʃtsʟdʃuʃdʃʿjʃ | ɱ dʒjtɕj | ʂtsdzʃuʃdʃ | ɱ ɥjdʃ (Ţ ʉ ʃ ) | ʊ ʂtzʃdʃ (Ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 1.4 | ɻ Oʁ O ɔ ʂ O, dʃfɳʃtsdzʂ O dʃ ʒtsdʃʁ O ɻ O<br>ʂ O ʁ dʒtsɔ fɳ ʂ tsɾtʃtɑdʃ ʂ ʔ lzuʃʃʁ tsɑdʒ O dʃ **KPK**;<br>lsdʃţʃ EB-2 ɻ , 6x400 ϕ , ts ɻ ts ʁ tɕj dʒ ʟ O<br>lzdtɑO ɻ ʃ lz dʃ Ot ʃ ts ɻ tdzuʃ lz dʃ ɻ dʒj ɻ dʒ ɸ ʃ ʃ , fɳ O<br>lzdtɑO ɻ jʃ dʃʁ dʒ fɳ dʒ ɻ ʉ ɻ j < ts dʒ ts tʃ tɕj dʒ ts dʒ<br>ʊ tdtsʃ ts dzdʃʁ tʃ ts fɳ ts ʔ ɻ j NVO ts fɳ ʃ dztɑO uʃ O,<br>ʂ ts dʒ ʃ dʒj ls fɳ O t ʃ O ts dtsdʃ ʃ dʒ O **400/125A**<br>ʊ tdtsʃ ts dzdʃʁ tʃ ts fɳ ts ʔ ɻ j NVO ts fɳ ʃ dztɑO uʃ O,<br>ʂ ts dʒ ʃ dʒj ls fɳ O t ʃ O ts dtsdʃ ʃ dʒ O **400/80A**<br><br>ʂ ts dʒ ʃ dʒj ls dʃfɳʃtsdzʂ O dʃ dʒ ʃ dʒ ʁ O ɻ O ts ʃ tɕj dʒ j ,<br>ɻ dʒj ʂ t ʃ dʒ uʃ dʒ ʁ tʃ ts ɔ ɻ ʟ dʃ ɔ O ʿ ɻ dʃ dʃfɳʃ dʃ ls dʃ ɔ O ʿ ɻ . | kom | 2 | ts ʁ O ɔ ɻ ʟ O [ ɻ ʉ -a | |
| 1.5 | ɻ Oʁ O ɔ ʂ O, dʃfɳʃtsdzʂ O dʃ dʒ ʃ dʒ ʁ O ɻ O<br>ʂ O ʁ dʒtsɔ fɳ ʂ tsɾtʃtɑdʃ ʂ ʔ lzuʃʃʁ tsɑdʒ O dʃ **KPK**;<br>lsdʃţʃ EB-1 ɻ , 3x400 ϕ , ts ɻ ts ʁ tɕj dʒ ʟ O<br>lzdtɑO ɻ ʃ lz dʃ Ot ʃ ts ɻ tdzuʃ lz dʃ ɻ dʒj ɻ dʒ ɸ ʃ ʃ , fɳ O<br>lzdtɑO ɻ jʃ dʃʁ dʒ fɳ dʒ ɻ ʉ ɻ j < ts dʒ ts tʃ tɕj dʒ ts dʒ<br>ʊ tdtsʃ ts dzdʃʁ tʃ ts fɳ ts ʔ ɻ j NVO ts fɳ ʃ dztɑO uʃ O,<br>ʂ ts dʒ ʃ dʒj ls fɳ O t ʃ O ts dtsdʃ ʃ dʒ O **400/35A**<br>ʂ ts dʒ ʃ dʒj ls dʃfɳʃtsdzʂ O dʃ dʒ ʃ dʒ ʁ O ɻ O ts ʃ tɕj dʒ j ,<br>ɻ dz tʃ ts ɔ ɻ ʟ dʃ ɔ O ʿ ɻ dʃ dʃfɳʃ dʃ ls dʃ ɔ O ʿ ɻ . | kom | 2 | ts ʁ O ɔ ɻ ʟ O [ ɻ ʉ -a | |

| ţ . вtdsʿ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsLdʃuʃdʿjʃ | mj dzjitcjʃ | ʂtsdzʃuʃdʃdʃ | mj uʃjdʃ (ţ ʉrʃ ) | υ ʕlzʃdʃ (ţ ʉrʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 1.6 | ɻ O3O0ʕO, dʃfnʃtʃtsdzʕO dʃ lzdtcO-Hᶜ Odzjitcdts<br>tcOL0tsHdtsgʿtstcdzOdʃ **MRO1(Ъ1)** dʃ<br>tʃtcjʃHədʃ' jʃdtsdzdzjʃfnjstzlzlzdtOLdtsdzʔtsdtz<br>tsʒʿjʃʕlsOlzlsjʃʔdtʃuʃʕlzdtʃʰ lz.<br>ʃ tcdzOdtzdʃLəjʃfnjsdʃ tʃtcjdzO1 tdtsʃdʃfnʃdzO dʃ<br>tʃtcjtʃtstdzʕOdzOdtʃHdzjɤdjʃ [ ɾ , ʕtsʿdʃ fnjʃ<br>tsHdtsfnjʃ dtʃ tstcdzOdjʃ LOBtdsʿdʃdtOLO<br>ədʃʰ jʃfnjʃtcOlsdjʃ fnjsOdzBjʃdjʃ LdtcOHjʃ. | | | |
| | ʃ jʃtcdtʃ tcOL0tsHdtʃ tstcdzOdtzLOʰ lsdlsdʃ IP43,<br>1 tcdBdtzdɤjdjʃ Hdʃdzjʃdtzdʿjʃ (z, x ɹ x ɾ ):<br>3700x2000x220mm (30 dzjfnjsOLO<br>Btdsʿdʃdtʃ) | | | | |
| | υ tstcdzOdtzdtcOHdlsdʃ fnjdjHjʃ<lztsjtcjʃdzjz | | | | |
| | - lsjtcjlsdtʃ tʃtcjʃʕdHOuʃ 0-1, 400V, 200ϕ | ʕtsdz | 1 | | |
| | - ʃ υʂ lztcjʃ' Oʿ 230V, 10ϕ, 50 Hz | ʕtsdz | 1 | | |
| | - lstdtsʷ OLdtsHətslsOtcdʃʷ dtsjʃdjʃʕlstdtsdtʃʕts<br>BtdsʿdʃdtsʃOʕlsdʃədjʃ jʃdjʃtcdʃʿjʃ 3x380/220V,<br>10-40ϕ, ʕdz1 | ʕtsdz | 35 | | |
| | mjHdtsjʃtsdzdtʃ OzlstsdzOlsfnʃʕdʃ dʃdtʃlsOdtzOuʃdʃtsdtʃ<br>tʃtcjʃʕdHOuʃfnjO"B" ʕ-ʕtsdz fnjOlsjʃtcdzʃuʃʕdʃdzdʃ<br>jʃdjʃʕlstdtsdzOdtjʃlsdtʃdzʃtsʕdHOujʃdz 230V,<br>10kϕ, dʃlstsʃ | | | | |
| | 6ϕ | ʕtsdz | 2 | | |
| | - mjHdtsjʃtsdzdtʃ OzlstsdzOlsfnʃʕdʃ<br>dʃdtʃlsOdtzOuʃdʃtsdtʃ tʃtcjʃʕdHOujʃ dzʃdzjʃlsOlststc, fnjO<br>"C" ʕ-ʕtsdz fnjOlsjʃtcdzʃuʃʕdʃdzdʃ<br>jʃdjʃʕlstdtsdzOdtjʃlsdtʃdzʃtsʕdHOujʃdz 230V,<br>10kϕ, dʃlstsʃ | | | | |
| | 20A | ʕtsdz | 105 | | |
| | ʉO3dʃtcdtʃuʃj, fnjʃdtʃdzdtjʃ fnjO3dʃtcdtʃuʃj,<br>ʕdzjdzjj, lzotsHdtʃuʃj, ɤdʃuOLOʰ jʃdzjʃtcOʿ jʃ,<br>dtʃlsjʃdʃfnjtjʃ tʃdtsuʃuʃj dʃ tsfnjsOdtzʃ fnjjlsOdtz<br>dtjʃfnjjʃjʃujʃʷ dʃuʃʃtcOdtʃ dzOlsjjtcdʃʿOdz<br>ɻtslstsə tstcdzOdtzlsjʃtcjʃdzjlsdʃʰ jʃdzOdzO<br>tstcdzOdtʃ. | | | | |
| | ʂtsdzjʃdzjlsdʃLtcOHOtcOL0tsHdtsgʿtstcdzOdtʃ,<br>dʃfnjʃtstdzʕOdʃ dzjsdtsOɤlOtsjʃtcjʃdzjj,<br>jʃdjʃʕlstcdʃuʃdtsjʃtsəjʃLdʃəOʿ jʃ dʃ dʃfnjjʃdʃlsdʃəOʿ jʃ. | ʕtsdzjʃdzjls | 1 | tsBO3jʃLOʃ1 ʉ-a | |

| ţ . вtdsʿ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsʟdʃuʃdʿj | mȷ dʒjtɑj | ʂtsdzʃuɕʃdɑ⊙ | mȷ uȷjdɑ⊙(ţ ʉ ʃ ) | υ⊆tzʃʃdɑs(ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 1.7 | ɻ ⊙в⊙ə⊆⊙ɻ dʃfnʃtʃtsdz⊆⊙dʃ lzɑtɑ⊙нᶜ ⊙dʒjtɑdɑs<br>tɑ⊙ʟətsнdɑsɑʿtsɑdʒ⊙dɑ⊙ **MRO1(Ъ2)** dɑ⊙<br>tʃtɑjнədʺ ȷdɑsdʒdʒjfnȷszlzlzdɑ⊙ʟdɑsdʒ⊓tsdɑz<br>tsв ʿȷ⊆ls⊙lzlsȷ⊓dɑɻuɕlzdɑɻʰ lz.<br>ʃ tɑdʒ⊙dɑzdʟəȷfnȷsdʃ tʃtɑjdʒ⊙ɻ tɑtsʃdʃfnɲdʒ⊙ dʃ<br>tʃtɑjtʃtsdzɕ⊙dʒ⊙dɑ⊙нdɑjʞdɑɸ [ ɾ , ⊆tsʿdʃ fnȷ<br>tsнdɑsfnȷ dɑ⊙tsɑdʒ⊙dɑɸ ʟ⊙вtdsʿdʃdɑ⊙ʟ⊙<br>ədʰ ȷfnȷʃtɑ⊙lsdɑɸ fnȷs⊙dʒвȷjdɑɸ ʟdtɑ⊙нȷ.<br>ʃ ȷtɑdɑɻtɑ⊙ʟətsнdɑɻtsɑdʒ⊙dɑzʟ⊙ʰ lsɻlsɻIP43,<br>ɻ tɑɻвdɑzʞdɑɸ нdʃdʒjdɑɻdʃ ȷ (z, x ɹ x ɾ ):<br>3480x2000x220mm (30 dʒjfnȷs⊙ʟ⊙<br>вtdsʿdʃdɑ⊙)<br>υ tsɑdʒ⊙dɑzɑdtɑ⊙нdɻlsɻ fnȷdɑjнȷ<lztsʃtɑjdʒlz | | | |
| | - lsȷtɑjlsdɑɻ tʃtɑj⊆dʃн⊙uɻ 0-1, 400V, 200ϕ | ⊆tsdʒ | 1 | | |
| | - ʃ υ⊆ lztɑj' ⊙ʿ 230V, 10ϕ, 50 Hz | ⊆tsdʒ | 1 | | |
| | - lstdtsw ⊙ʟdɑsнətslsdɑdw dɑsȷdɑj⊆lstdtsdɑɸ⊆ts<br>вtdsʿdʃdɑsdɑ⊆lsdʃədɑjȷdɑjtɑdʃʿȷ 3x380/220V,<br>10-40ϕ, ⊆dz1 | ⊆tsdʒ | 31 | | |
| | mȷнdɑsʃtsdzdɑɻ ⊙zlstsdʒ⊙lsfȷ⊆dʃdɑɸlsdzdʒ⊙uɻdʃtsdɑɻ<br>tʃtɑj⊆dʃн⊙uɻfnȷ⊙"B" ⊆-⊆tsdʒ fnȷ⊙lsȷtɑdʒɻuɕdʃdʒdʃ<br>ȷdɑj⊆lstdtsdʒ⊙dɑɸlsdɑɻdʒts⊆dʃн⊙uȷjdʒ 230V,<br>10kϕ, dʃ lsts: | | | | |
| | 6ϕ | ⊆tsdʒ | 2 | | |
| | - mȷнdɑsʃtsdzdɑɻ ⊙zlstsdʒ⊙lsfȷ⊆dʃ<br>dʃdɑɸlsdzdʒ⊙uɻdʃtsdɑɻ tʃtɑj⊆dʃн⊙uɻ dzɻdʒdʒɻlsdʒlststɑ, fnȷ⊙<br>"C" ⊆-⊆tsdʒ fnȷ⊙lsȷtɑdʒdʒɻuɕdʃdʒdʃ<br>ȷdɑj⊆lstdtsdʒ⊙dɑɸlsdɑɻdʒts⊆dʃн⊙uȷjdʒ 230V,<br>10kϕ, dʃ lsts: | | | | |
| | 20A | ⊆tsdʒ | 81 | | |
| | 25A | ⊆tsdʒ | 12 | | |
| | ʉ⊙вdʃtɑdɑɻuȷ, fnȷʃdɑ⊙dzdɑɸ fnȷ⊙вdʃtɑdɑɻuȷ,<br>⊆dɑjdʒjdʒj, lzətsнdɑɻuȷ, ʞdʃuȷ⊙ʟ⊙ʰ ȷdʒdʒɻtɑ⊙ʿ ȷ,<br>dɑ⊙lsʃdʃfnȷdɑɸ tʃdɑsuɻdʃuȷ dʃ tsfnȷs⊙dzɻ fnȷɻlsdzɕ<br>dɑɸfnȷʃȷuɻdʃw dʃuɻdʃtɑ⊙dɑɻ dʒ⊙lsȷtɑdʃʿdz<br>ɻtslstsə tsɑdʒ⊙dzɑstʃtɑjdʒɻlsdʃʰ ȷdʒ⊙dʒ⊙<br>tsɑdʒ⊙dɑ⊙ | | | | |
| | ʂtsdʒʃdɑjlsdʃʟtɑ⊙н⊙tɑ⊙ʟətsнdɑsɑʿtsɑdʒ⊙dɑ⊙,<br>dʃfnȷʃtsdz⊆⊙dʃ dʒtsdɑs⊙ʞ⊙tsʃtɑjdʒjj,<br>ȷdɑj⊆lstɑdʃuɻdɑstʃtsəȷʟdə⊙ʿ ȷ dʃ dʃfnȷʃdʃlsdə⊙ʿ ȷ. | ⊆tsdʒʃdɑjls | 1 | tsв⊙əȷʟ⊙[ ɻ ʉ -a | |

| ţ . вtdsʿ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsʟdʃuʃdʿj | mȷ dʒjtɑȷ | ʂtsdzʃuʂʃdɑ | mȷ uȷjdɑ(ţ ʉ ʃ ) | υ ʢlzʃʃdɑs(ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ȷ | ϕ x ȷ |
| 1.8 | ɻ ʘʁʘəʢʘ, dʃfnʃjtstdzʢʘdʃ lzɑtɑʘʜʿ ʘdʒjtɑdɑs<br>tɑʘʟətsʜdɑsɑʿtstɑdʒʘdɑ **MRO2(Ъ1)** dɑ<br>tʃtɑjʜədʻ ȷdɑsdʒdʒjfnȷszlzlzdɑʘʟdɑsdʒ=tsdlz<br>tsʁʿjʢlsʘlzlsjˉdɑʃuʢlzdɑʃʰ lz.<br>ʃ tɑdʒʘdɑdʃʟəȷfnȷsdʃ tʃtɑjdʒʘɻ tɑtsȷdʃfnʃdʒʘ dʃ<br>tʃtɑjtʃtstdzʢʘdʒʘdɑʜdɑjɤdɑ ţ ȷ , ʢtsʿdʃ fnȷ<br>tsʜdɑsfnȷ dɑʘtstɑdʒʘdɑ ʟʘʁtɑtsʿdʃdʑʘʟʘ<br>ədʰ ȷfnȷʃtɑʘlsdɑ fnȷsʘdʒʁȷdɑ ʟɑtɑʘʜȷ.<br>ʃ ȷtɑdɑʃ tɑʘʟətsʜdɑʃ tstɑdʒʘdɑzʟʘʰ lsdlsdʃ IP43,<br>ɻ tɑdʃʁdɑdɤdɑ ʜdʃdʒjdɑzdʿȷ (z, x ȷ x<br>ţ ):3700x2000x220mm (30 dʒjfnȷsʘʟʘ<br>ʁtɑtsʿdʃdʑʘ)<br>υ tstɑdʒʘdɑɑɑstɑʘʜdʃlsdʃ fnȷɑjʜȷ<lztsʃtɑjdʒlz<br>- lsjtɑjlsdɑʃ tʃtɑjʢdʃʜʘuȷ 0-1, 400V, 200ϕ<br>- lstɑtsʷ ʘ.dɑsʜətslsʘtɑdʃʷ dɑsȷdɑjʢlstɑtsdɑɑʢts<br>ʁtɑtsʿdʃdɑsʘʢlsdʃədɑɑ ȷdɑɑtɑdʃʿȷ 3x380/220V,<br>10-40ϕ, ʢdz1<br>- mȷʜdɑsʃtsdɑdɑʃ ʘɑlstsdʒʘlsfnʢdʃ<br>dʃdɑɑlsʘdʑʘuʃtsdɑʃ tʃtɑjʢdʃʜʘuȷ dɑʃdʒʃlsʘlststɑ, fnʘ<br>"C" ʢ-ʢtsdʒ fnʘlsjtɑdʒʃuʢdʃdʒdʃ<br>ȷdɑjʢlstɑtsdʒʘɑdɑjlsdɑʃdʒtsʢdʃʜʘujdʒ 230V,<br>10kϕ, dʃlstɑ:<br>20A<br>ʉʘʁdʃtɑdɑʃuȷ, fnȷʃɑdɑʑdɑɑɑ fnȷʘʁdʃtɑdɑʃuȷ,<br>ʢdɑjdʒȷ, ɑɑtsʜdɑʃuȷ, ɤdʃuʘʟʘʰ ȷdʒʃtɑʘˇ ȷ,<br>dɑʑlsȷdʃfnȷdɑ tʃdɑsuʃuȷ dʃ tsfnȷsʘdɑzʃ fnȷlsʘdɑ.<br>dɑɑfnȷʃȷuʃʷ dʃuʃtɑʘdɑʃ dʒʘlsjtɑdʿʘdɑ<br>ɻtslstsɑ tstɑdʒʘdɑɑstʃtɑjdʒʃlsʃʰ ȷdʒʘdʒʘ<br>tstɑdʒʘdɑʑ. | ʢtsdʒ<br>ʢtsdʒ<br>ʢtsdʒ | 1<br>36<br>108 | | |
| | ʂtsdʒʃdɑjlsdʟtɑʘʜʘtɑʘʟətsʜdɑsɑʿtstɑdʒʘdɑʑ,<br>dʃfnʃtstdzʢʘdʃ dʒtsdɑsʘɤʘtsʃtɑjdʒȷ,<br>ȷdɑjʢlstɑdʃuɑsʃtsɑȷʟdəʘˇ ȷ dʃ dʃfnʃdʃlsdəʘˇ ȷ. | ʢtsdʒʃdɑjls | 1 | tsʁʘɑȷʟʘ[ ɻ ʉ -a | |

| ţ . вtdsʻ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsʟdʃuʃdʻj | mȷ dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdtȣ | mȷ uȷjdtȣ (ţ ʉ ʃ ) | υ ʕtzʃdts (ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 1.9 | ɻ ʘʁʘəʕʘ, dʃfnʃtʃtsdzʕʘdʃ lzɑtɑʘʜᶜ ʘdʒjtɑdts<br>tɑʘʟətsʜdtsɑʻtsɑdʒʘdtȣ **MRO2(Ъ2)** dtȣ<br>tʃtɑjʜədʻ ȷdtsdʒdʒjfnȷszlzlzdtʘʟdtsdʒ⁼tsdlz<br>tsʁʻȷʕlsʘlzlsȷ⁼dtʃuʕlzdtʃʰ lz.<br>ʃ tɑdʒʘdtɑdʃʟəȷfnȷsdʃ tʃtɑjdʒʘɻ tɑtsʃdʃfnʃdʒʘ dʃ<br>tʃtɑjtʃtsdzʕʘdʒʘdtȣʜdtȣʞdtȣ ɾ ɾ , ʕtsʻdʃ fnȷ<br>tsʜdtsfnȷ dtȣtsdʒʘdtȣ ʟʘʁtdsʻdʃdtȣʘʟʘ<br>ədʰ ȷfnȷʃtɑʘlsdtȣ fnȷsʘdʒʁȷdtȣ ʟdtɑʘʜȷ.<br>ʃ ȷtɑdtȣʃ tɑʘʟətsʜdtȣʃ tsdɑdʒʘdtȣzʟʘʰ lsdlsdʃ IP43,<br>ɻ tɑdʃʁdtzʞdtȣ ʜdʃdʒjdtɑdʻȷ (z, x ɹ x ɾ ):<br>2890x2000x220mm (30 dʒjfnȷsʘʟʘ<br>ʁtdsʻdʃdtȣ)<br>υ tsdɑdʒʘdtɑtɑdtɑʘʜdlsdʃ fnȷtȣjʜȷ<lzlz tsʃtɑjdʒlz<br>- lsȷjtɑjlsdtȣʃ tʃtɑjʕdʃʜʘuɻ 0-1, 400V, 200ϕ | ʕtsdʒ | 1 | | |
| | - lsdtɑsʷ ʘʟdtȣsʜətslsʘtɑdʃʷ dtȣsȷjdtȣʕlsdtɑsdtȣʕts<br>ʁtdsʻdʃdtȣs ʘʕlsdʃədtȣ ȷjdtȣtɑdʻȷ 3x380/220V,<br>10-40ϕ, ʕdz1 | ʕtsdʒ | 27 | | |
| | - mȷjʜdtȣsʃtsdzdtȣʃ ʘtzlstsdʒʘlsfnʕdʃ<br>dʃdtȣjslʘdtȣʘuʃtsdtȣʃ tʃtɑjʕdʃʜʘuɻ dtzʃdʒʃlslʘlslstsɑ, fnʘ<br>"C" ʕ-ʕtsdʒ fnʘlsȷjtɑdʒʃuʕdʒʃdʃ<br>ȷjdtȣʕlsdtɑsdʒʘdtȣjlsdtȣʃdʒtsʕdʃʜʘuȷjdʒ 230V,<br>10kϕ, dʃlsts: | | | | |
| | 20A | ʕtsdʒ | 81 | | |
| | 25A | ʕtsdʒ | 12 | | |
| | ʉ ʘʁdʃtɑdtȣʃuȷ, fnȷʃdtȣʘdtzdtȣ fnʘʁdʃtɑdtȣʃuȷ,<br>ʕdzjdʒj, lzdtsʜdtȣʃuȷ, ʞdʃuʘʟʘʰ ȷjdʒʃtɑʘʿ ȷj,<br>dtȣlsʃdʃfnȷdtȣ tʃdtzsuʃuȷ dʃ tsfnȷsʘdtzʃ fnȷʃlsʘdtz<br>dtȣfnȷʃȷjuʃʷ dʃuʃdtɑʘdtȣʃ dʒʘlsȷjtɑʃʻʘdtz<br>ɻtslstso tsdɑdʒʘdtȣtsʃtɑjdʒʃlsʃʰ ȷjdʒʘdʒʘ<br>tsdɑdʒʘdtȣ. | | | | |
| | ʂtsdʒʃdtȣjlsdʟtɑʘʜʘtɑʘʟətsʜdtȣsʻtsdɑdʒʘdtȣ,<br>dfnȷʃtsdzʕʘdʃ dʒtsdtȣsʘʞʘtsʃtɑjdʒj,<br>ȷjdtȣʕlsdʃuʃdtȣtsʃtsəȷʟdəʘʿ ȷj dʃ dʃfnȷʃdʃlsdəʘʿ ȷj. | ʕtsdʒʃdtȣjls | 1 | tsʁʘəȷʟʘ[ ɻ ʉ -a | |

| Поз. | Наименование | Ед. изм. | Количество | Масса ед. (кг) | Масса общ. (кг) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | шт | кг | шт x кг |
| 1.10 | Шкаф управления вентиляцией **MRO-PP** для обслуживания 1 приточной установки, в составе: | | | | |
| | - Щит ЩВ-1, 0-1, 400V, 40кВт | Комплект | 1 | | |
| | - Частотный преобразователь для управления приточным вентилятором 3x380/220V, 10-40кВт, IP21 | Комплект | 1 | | |
| | - Автоматический выключатель для защиты электродвигателя "С" 3-х полюсный 230V, 10кВт, с тепловым расцепителем | 25А | Комплект | 3 | |
| | Щит управления, предназначен для управления приточной установкой, состоит из: | Комплект | 2 | 1-а | |
| 1.11 | Кабель для подключения электродвигателя приточного вентилятора, с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с ПВХ оболочкой, не распространяющий горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с пониженной токсичностью продуктов сгорания, с сечением жилы 4 мм² | м² | 30 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у РСД) | Укупна цена (у РСД) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф x ј |
| **1.12** | Израда прикључног вода 10(20) kV, од постојећег стуба бр. 1 ТС 10(20)/0,4 kV "Ветерник 1" до новопројектованог стуба бр. 2 (стуб СОМ), са свим потребним радовима и материјалом. Прикључни вод 10(20) kV, од постојећег стуба бр. 1 ТС 10(20)/0,4 kV "Ветерник 1" до новопројектованог стуба бр. 2 (стуб СОМ), извести подземним кабловским водом типа XHE 49-A 3x1x150 mm2 (или одговарајућим), полагањем у земљану рову, дубине 0,8 m, на дну рова, испод кабла, положити слој песка дебљине 10 cm, преко кабла, положити слој песка дебљине 10 cm, преко песка, положити заштитну кабловску ПВЦ цев Ø160 mm, преко цеви

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ц | ф x ц |
| **2** | **ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ** | | | | |
| 2.1 | Испорука, монтажа и полагање каблова **ХП (хидрантске пумпе)**, типа PP00-HP или **RO-HP**, Cu, 1kV, произвођача **NHXHX-J FE 180/E90-5x6mm²**. Каблове положити на носећу конструкцију, у кабловској канализацији, кроз зидове, плафоне и подове, у заштитним цевима, у складу са пројектом E90, са свим потребним материјалом за монтажу. Обрачун по m' положеног кабла. Испоручилац је дужан да пре почетка радова достави на сагласност пројектанту и инвеститору каталошке листове и атесте за каблове који се уграђују (произвођач, тип 90 минута, техничке карактеристике, врста изолације и сл.). | m | 100 | | |
| 2.2 | Испорука, монтажа и полагање каблова **топлотне подстанице**, типа PP00 или RO1 или **RO-TP**, Cu, 1kV, произвођача **PP00-Y-5x6mm²**. Каблове положити на носећу конструкцију, у кабловској канализацији, кроз зидове, плафоне и подове, у заштитним цевима, у складу са пројектом E90, са свим потребним материјалом за монтажу. Обрачун по m' положеног кабла. Испоручилац је дужан да пре почетка радова достави на сагласност пројектанту и инвеститору каталошке листове и атесте за каблове који се уграђују (произвођач, тип 90 минута, техничке карактеристике, врста изолације и сл.). | m | 40 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 2.3 | Испорука и полагање кабла типа **RO-OP**, Cu, 1kV, 5x**PP00-Y-5x25mm²**.<br>Кабл полагати у земљи на дубини од 0,8 m у ров са песковитом постељицом, у заштитну цев типа RO-OP.<br>Трасу кабла обележити на одговарајући начин, тако да буде видљива и трајна.<br><br>Обрачун по стварно изведеним дужинама. | m | 10 | | |
| 2.4 | Испорука и полагање кабла **лифта**, типа RO-**LIFT**, Cu, 1kV, 5x**PP00-Y-5x6mm²**.<br>Кабл полагати у земљи на дубини од 0,8 m у ров са песковитом постељицом, у заштитну цев типа RO-OP.<br>Трасу кабла обележити на одговарајући начин, тако да буде видљива и трајна.<br><br>Обрачун по стварно изведеним дужинама. | m | 50 | | |

| Ред. број | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6 |
| 2.5 | Испорука, монтажа и повезивање **разводних табли станова**, тип MRO1 и MRO2 типа **RT-СТАНА**, Cu, 1kV, каблом **PP00-Y-5x6mm²**. Обрачун по стварно изведеним дужинама трасе. У цену урачунати и набавку и монтажу потребног материјала за полагање каблова (носећа конструкција, ексери, завртњи, типле, обујмице, итд.).

| Ітем бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | дин | дин |
| 2.7 | Набавка, транспорт и монтажа ребрасте цеви за одвођење површинских вода, укључујући обавезно чишћење и испирање цеви пре пуштања у рад, као и израду и затварање отвора на крајевима цеви. Обрачун по метру дужном уграђене цеви. | | | | |
| | **ф25mm** | m | 1440 | | |
| | **ф32mm** | m | 1500 | | |
| 2.8 | Набавка, транспорт и монтажа **PNK** односно **RNK,** (типски ригол са решетком, односно ригол са решетком), укључујући обавезно чишћење и испирање ригола пре пуштања у рад, као и израду и затварање отвора на крајевима ригола. Обрачун по метру дужном уграђеног ригола са решетком. | | | | |
| | **PNK: ширине 200mm** | m | 80 | | |
| | **RNK: ширине 200mm** | m | 280 | | |

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | г | ф х г |
| 2.9 | Испорука, монтажа и повезивање каблова типа ПП00-Y (АС) 5х2,5 mm2 у ПВЦ цеви, каблове положити на зиду и испод малтерисане површине. Обрачун по комплетно извршеној монтажи. | Ком. | 20 | | |
| | **УКУПНО - ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ:** | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 (1 x 2) |
| **3** | **ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕ (ЗАЈЕДНИЧКЕ) ПОТРОШЊЕ** | | | | |
| 3.1 | Испорука и монтажа разводног ормана, израђеног према пројекту произвођача, са уградним материјалом, типа **RO-OP** димензија ВхШхД 1000х800х250мм, са следећом опремом:<br>- главни прекидач 4-пол, 400V, 40A | ком | 2 | | |
| | - струјни прекидач 4-пол, 10ф, R-0-ф, 230V | ком | 2 | | |
| | 2 ком струјни прекидач 4-пол, 16ф, 230V, 50Hz | ком | 2 | | |
| | - фотонапонски струјни прекидач 4-пол, 10ф, 230V, монтиран у разводном ормару, са пратећом опремом за повезивање на струјни прекидач типа "B" 4-ком струјни прекидач 4-пол, 10ф, 230V, 10кА, крива:<br>6ф | ком | 2 | | |
| | 10ф | ком | 7 | | |
| | 16ф | ком | 6 | | |
| | - монтиран у разводном ормару, струјни прекидач 4-пол, 10ф, 230V, 10кА, крива: "C" 4-ком струјни прекидач 4-пол, 10ф, 230V, 10кА, крива:<br>25А | ком | 3 | | |
| | струјни прекидач 4-пол, 230V, 50Hz, струјни прекидач типа | ком | 1 | | |
| | Испорука и монтажа каблова, каблирање, повезивање и испитивање, каблови типа | | | | |
| | Испорука и монтажа ознака, натписних плочица, шема и упутстава за руковање, | | | | |
| | Испорука и монтажа материјала за изградњу, | ком | 2 | | |

| Pos. | Description | Unit | Quantity | Unit price | Total price |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Downlight LED for surface mounting, LED fixed installed, 25W, 2000lm, IP54, RFB sensor LED 25W LID 14575, Schrack. | Piece | 2 | | |
| 3.3 | Downlight LED for surface mounting, LED fixed installed, 30W, 1800lm, IP40. SUTIL ROUND2 LED 30W LID 13988, Schrack. | Piece | 182 | | |
| 3.4 | Downlight LED for surface mounting, LED fixed installed, 30W, 1797lm, IP40. PLANO ROUND LED Plafo 30W LID 13161, Schrack. | Piece | 14 | | |
| 3.5 | Downlight LED for surface mounting, LED fixed installed, 15W, 1200lm, IP65. DEWY 2 LED 15W LID 15111, Schrack. | Piece | 42 | | |

| Pos. | Beschreibung | Einheit | Menge | EP (€) | GP (€) |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.6 | Wandeinbauleuchte mit LED Lichtquelle, 4000K Lichtfarbe, 18W, 1700lm, IP44. KARO LED 18W LIN1022737, Schrack. | Stück | 2 | | |
| 3.7 | Wandeinbauleuchte mit LED Lichtquelle, 4000K Lichtfarbe, 36W, 3600lm, IP65. DEVO LED 36W LIARFR3640, Schrack. | Stück | 3 | | |
| 3.8 | Wandeinbauleuchte mit LED Lichtquelle, 4000K Lichtfarbe, 1W, IP65. EXIT 1W, SE LIARFR3640, Schrack. | Stück | 95 | | |
| 3.9 | Rauchmelder, 6 Jahre Batterie, Funk, 868MHz, 18mm. Rauchmelder, 6 Jahre Batterie, Funk, 868MHz, 18mm. Anschluss über Sockel, Schrack. Rauchmelder, 6 Jahre Batterie, Funk, 868MHz, 18mm. Anschluss über Sockel, Schrack. | Stück | 20 | | |

| Ţ . ʙtdsʿ. | ʃ Ţfqfmŋfţsţsʟqʰuqʿj | mŋ dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃqʃdɑ | mŋ ʰuŋjdɑ(Ţ ʉ ʃ ) | ʊ ʕtzʃfdɑs(Ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 3.10 | ʀ fmŋfţsţsdzʂ⊙dʒ⊙sŋjtɑqʿ⊙dz⊙qʃqʟtɑ⊙ʜ⊙<br>qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʿj fmŋʿ⊙dzʃuʃqɑs<dʒŋjfmŋs⊙<br>sŋj¬dɑʃuʂqʃ¬ Ţfţɑsfmŋsţsţɑqʿ⊙qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʿ⊙fmŋ<br>qʃʟɘţsʜqʃ Ţfţsdz⊙ɑ⊙ʿ jʃdʒʂ⊙ɜ⊙ɜdɑs⊙⊙dɑ⊙<br>tsɜlzʿdʒʃuʃ⊙dʒ⊙Ţfţs ʟqʃʜlzqʃ Ţfdz⊙ʷ tsdɑz.<br>ʀ dɑŋs⊙dz⊙uqʿlzqʃʟɘjfmŋsqʃ ʂ⊙ɜ⊙ɜdɑs⊙qʃdʒ⊙<br>PP-Y-3x1,5mm2<br>ɬ tsʟqʃuqʿ⊙tsɜlz¬ɘ⊙ls⊙qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʃtsdɑʃ<br>Ţfţɑqʃɜţstɑ, ʂ⊙ɜ⊙ɜdɑs⊙j , tsɜlzʿdʒʃuj , qʃʟţɑ⊙ʜlz<br>Ţfţsţstɑjɜ⊙dɑʃ¬ tsţs⊙ţstɑ⊙lz Ţfdɑsuʃ, Ţfţs⊙jʟqʃɘ⊙ʿ jʃ<br>qʃ Ţfʃlzʰ ls⊙ʿ jʃ lzţɑ⊙ʜ. | dʒ | 45 | | |
| 3.11 | ɿ ⊙ɜ⊙ɘ⊙ʂ⊙, qʃfmŋfţsţsdzʂ⊙dʒ⊙sŋjtɑqʿ⊙dz⊙qʃ<br>qʃʟţɑ⊙ʜ⊙qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʿj tsţʃʰ lsŋjɑ<br>tsfmpjlsᵖ jᶜ ⊙ɘjlsţɑţsɜţɑ⊙dɑʃ, Ţfţsʜjfmŋs⊙<br>fmŋsŋjţfjdɑʃʰ ls⊙qʃ¬tsʜdɑʃʂ⊙Ţfţs fmŋfţɑ⊙lsţsɘqʃdʒ⊙<br>qʃ dɑʃ⊙Ţfţɑqʃʟjdʒᵖ lz ʀ dɑŋs⊙dz⊙uqʿ⊙fmŋ qʃʟɘţsʜqʃ<br>Ţfţsdz⊙ɑ⊙ʿ jʃdʒqʃdɑŋs⊙dzɑuqʃtsdɑʃ¬ ʂ⊙ɜ⊙ɜdɑs⊙⊙lz<br>Ţfdz⊙ʷ tsdɑzqʃ ʟqʃʜlzqʃfmŋfţsʜ dʒ⊙dɑsŋjţɑ⊙ qʃ dʜjʿj Ţfţsţstɑjɜ⊙dɑslzuŋjɘ Ţfţɑjuɑdɑʃʂ⊙18 dʒdʒ fmŋ⊙<br>qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʃtsdɑʃdʒŋfţɑjʂ⊙qʃʜ⊙uqʃdʒ⊙qʃ<br>ţɑ⊙ɿɘţsʜdɑʃdʒʂ⊙lzlsqʿ⊙dʒ⊙ʟ⊙lzʟqʃʜ.<br>ʀ dɑŋs⊙dz⊙uqʿlzqʃʟɘjfmŋsqʃ qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʃtsdɑʃdʒ<br>ʂ⊙ɜ⊙ɜdɑs⊙qʃdʒ⊙PP-Y-3x1,5 dʒdʒ².<br>ʊ Ţfţɑ⊙ɘᵖ ⊙ʿ jʃ ʿjʃ Ţfţsdʒs<lzfmŋsjŋjţfjdɑʃʰ dɑsɜ<br>⊙lzlsţsdʒ⊙ls⊙lzţɑ⊙ɿɘţsʜdɑsdʒţstɑdʒ⊙dɑz.<br>ʟ⊙ʿjʜdɑʃuʂjʃ Ţfţsţstɑtsʰ ʿ jʃ qʃ ls⊙fmŋsjţɑqʃdʒ⊙.<br>ʌjʃɘqʃ Ţfţsdzsɿqʃlsqʃlzʷ ⊙ʟqʃ qʃʟdzʃɘ⊙ʿ ⊙<br>ʙjlsţsdɑŋs⊙qʃ¬ ʟqʃʜtsɘ⊙.<br>ʀ dɑŋs⊙dz⊙uqʃtsdɑʃ⊙ uţɑjɘ⊙fmŋzʜ⊙ls⊙Ţfţsfmŋjʙdɑsdʒ<br>Ţfţsʟqʃuqʿtsdʒ<br><br>ɬ tsʟqʃuqʿ⊙tsɜlz¬ɘ⊙ls⊙qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʃtsdɑʃ<br>Ţfţɑqʃɜţstɑ, ʂ⊙ɜ⊙ɜdzsɘjʃ, qʃʟţɑ⊙ʜlzŢfţsţstɑjɜ⊙dɑʃ¬<br>tsţs⊙ţstɑ⊙lzŢfţsdzsuʃ, Ţfţsɘjʟqʃɘ⊙ʿ jʃ qʃ<br>Ţfʃlzʰ ls⊙ʿ jʃ lzţɑ⊙ʜ. | dʒ | 1568 | | |

| ţ . вtdsʻ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsʟdʻuʃdʻj | mȷ dʒjtɑȷ | ȷtsdzʃuʃdɑ | mȷ uȷjdɑ(ţ ʉ ʃ ) | υʗtzʃdɑs(ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 3.12 | ɻ ʘʁʘəʕʘ, dʃfnʃtʃtsdzʗʘdʒʘsȷtɑʃʻʘdɑʘdʃ dʃʟtɑʘнʘdʃdɑȷsʘdɑʘuʃʃʻȷ ȷəʘʗzʘuʃtsdɑsɑ tʃtdtsʟsʃətʃʘdɑʃuɑsɑtsfnpȷʟsᵑ ȷᶜ ʘ əȷʟstdtsʁtɑʘdɑ, tʃtsнȷfnȷsʘfnȷsȷtʃȷdɑʃʰ ʟsʘdʃ ˜tsнdɑʃʗʘtʃts fnʃtɑʘʟstsədʃʒʘdʃ dɑ tʃtɑdʟȷdʒᵑ ʟz. ʁ dɑȷsʘdɑʘuʃʃʻʘfnȷ dʃʟətsнdʃ tʃtsdɑʘʁʘ ȷdʒdʃdɑȷsʘdɑuʃtsdɑ˜ ʗʘʁdɑsəʘʟz tʃdɑᵂ tsdɑzdʃʟdʃнlzdʃfnʃtsн dʒʘdɑsȷtɑʘ dʃ dнȷ ʻȷ tʃtsʟstɑȷʁdɑʟz uȷətʃtɑȷuɑʃʗʘ18 dʒdʒ fnʘ tɑʘLətsнdɑʃdʒʗʟsʃʻʘdʒʘLʘʟzLdʃн. ʁ dɑȷsʘdɑʘuʃʃʻʟzdʃLəȷfnȷsʃ dʃdɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʃdʒ ʗʘʁdɑsədʃʒOPP-Y-3x1,5 dʒdʒ². ʌȷədʃtʃtsdɑsʏdʃsʃʟzᵂ ʘLdʃdʃLdɑʃəʘᶜ ʘ ʁȷʟstsdɑȷʗ˜ʟdʃнtsəʘ. ʁ dɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʘuʃtɑȷəʘfnȷzнʘlsʘtʃtsfnȷʁdɑsdʒ tʃtsLdʃuʃʻtsdʒ ɻ tsLdʃuʃʻʘtsʁlz˜əʘlsʘdʃdɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʃ tʃtɑdʃʁtstɑ, ʗʘʁdɑsəȷ, dʃLtɑʘнlztʃtsʟstɑȷʁdɑʃ˜ tʟsəʟstɑʘlztʃdɑsuʃ, tʃtsəȷLdʃəʘᶜ ȷ dʃ tʃlzʰ ʟsʘᶜ ȷ lztɑʘн. | dʒ | 475 | | |
| 3.13 | ɻ ʘʁʘəʕʘ, dʃfnʃtʃtsdzʗʘdʒʘsȷtɑʃʻʘdɑʘdʃ dʃʟtɑʘнʘdʃdɑȷsʘdɑʘuʃʃʻʘlsʘfnȷsȷtɑʘLʘ fnȷsȷtʃȷdɑʃʰ dɑsfnpȷʟsdɑs. ɻ tsLdʃuʃʻʘtsʁlz˜əʘlsʘdʃdɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʃ lsʘfnȷsȷtɑsfnʘlsdʃᶜ ʘdɑzdʃuʃtsdʒ ɻ dɑʘ<ʘfnȷ ʗtsdʒtʃdɑȷʟstʃtsəȷLʘdɑs, tʃtsʗtsdʒʘнlz. ʁ dɑȷsʘdɑʘuʃʃʻʘfnȷ dʃLətsнdʃ tʃtsdɑʘʁʘᶜ ȷdʒ dʃdɑȷsʘdɑuʃtsdɑ˜ ʗʘʁdɑsəʘʟzLdʃнlzdʃfnʃtsн dʒʘdɑsȷtɑʘ dʃ dнȷ ʻȷ tʃtsʟstɑȷʁdɑʟz uȷətʃtɑȷuɑʃʗʘ18 dʒdʒ fnʘtɑʘLətsнdɑʃdʒ ʗʟsʃʻʘdʒʘLʘʟzLdʃн. ʁ dɑȷsʘdɑʘuʃʃʻʟzdʃLəȷfnȷsʃ dʃdɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʃdʒʗʘʁdɑsədʃʒOPP-Y-3x1,5 dʒdʒ². ʌȷədʃtʃtsdɑsʏdʃsʃʟzᵂ ʘLdʃdʃLdɑʃəʘᶜ ʘ ʁȷʟstsdɑȷʗ˜ʟdʃнtsəʘ. ʁ dɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʘuʃtɑȷəʘfnȷzнʘlsʘtʃtsfnȷʁdɑsdʒ tʃtsLdʃuʃʻtsdʒ ɻ tsLdʃuʃʻʘtsʁlz˜əʘlsʘdʃdɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʃ tʃtɑdʃʁtstɑ, ʗʘʁdɑsəȷ, dʃLtɑʘнlztʃtsʟstɑȷʁdɑʃ˜ tʟsəʟstɑʘlztʃdɑsuʃ, tʃtsəȷLdʃəʘᶜ ȷ dʃ tʃlzʰ ʟsʘᶜ ȷ lztɑʘн. | dʒ | 390 | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена | укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (дин.) | (дин.) |
| 3.14 | Испорука, монтажа и повезивање каблова типа PP00-Y -3x2,5 mm² у кабловској канализацији, полагање у ров, на зиду, у ваздуху, у земљи, у цеви, у ПВЦ каналицама, у ПВЦ каблу, у ПВЦ

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф x ј |

| 4 | **ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА** |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 | Израда изједначења потенцијала између свих металних инсталација у објекту (GSIP), изградњом прстена од бакарне траке 30x4mm, положене у ров дубине 60x10mm, око 12 темеља објекта, изградњом одводних спојева од прстена до темеља објекта и повезивањем са темељним уземљивачем. Укључно са ископом рова, затрпавањем рова и одношењем вишка земље. | | | | |
| | Напомена: Количина је дата у комплету | Комплет | 2 | | |
| 4.2 | Испорука и полагање, у земљи, изградња изједначења потенцијала (GSIP) између свих металних инсталација у објекту, изградњом прстена од бакарног проводника типа **XP00-Y**; Cu; 1 kV. Полагање проводника у ров дубине 0,8 m, са ископом рова, затрпавањем рова и одношењем вишка земље. Укључно са повезивањем на постојећу **(GSIP)** главну изједначавајућу **MRO** Напомена: Количина је дата у комплету | | | | |
| | **1x70 mm2** | m | 40 | | |
| | **1x25 mm2** | m | 40 | | |
| 4.3 | Испорука и полагање, у земљи, изградња изједначења потенцијала између главне изједначавајуће и металних инсталација у објекту, изградњом одводних спојева од бакарне траке 30x4mm, положене у ров дубине 0,8 m. Укључно са ископом рова, затрпавањем рова и одношењем вишка земље. Напомена: Количина је дата у комплету | Комплет | 5 | | |
| 4.4 | Израда изједначења потенцијала између главне изједначавајуће и металних инсталација у објекту, изградњом одводних спојева од главне изједначавајуће до металних инсталација (водоводне, канализационе, гасне, централног грејања, громобранске инсталације, ...) одводним проводником типа PP00-Y-1x16мм²; Cu; 1 kV, положеним у ров дубине 0,8 m. Напомена: Количина је дата у комплету | | | | |
| | **PP00-Y-1x16мм²; Cu; 1 kV** | Комплет | 110 | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (дин) | укупна цена (дин) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 4.5 | Испитивање и мерење струјног кола са УЗО склопком, укључујући и мерење времена искључења. Мерење извршити на свим струјним колима. Напајање PP00-Y-1x4 mm² Напајање PP00-Y -1x6 mm² | ком | 2 | | |
| 4.6 | Израда пројекта изведеног објекта у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и полагања техничке документације према класи и намени објеката. Пројекат урадити у 3 примерка. Пројекат урадити у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и полагања техничке документације према класи и намени објеката. | ком | 2 | | |
| 4.7 | Израда елабората заштите од пренапона, урадити у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења. Елаборат урадити у 3 примерка. | ком | 180 | | |
| | **УКУПНО - ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА** | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф x Ј |
| **5** | **ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА СТАНОВА** | | | | |
| 5.1 | Испорука и монтажа разводног ормана са опремом за пријем, мерење, заштиту и управљање, са свом потребном опремом за повезивање, каблирање и уземљење, са натписним плочицама, са шемом ормана на вратима, са изјавом о усаглашености и декларацијом произвођача, са упутством за руковање и одржавање, са испитивањем и пуштањем у рад, са свим потребним материјалом и радом. Орман је предвиђен за монтажу на зид, степен заштите IP 54. Орман је опремљен са 2x18 модула за монтажу. Испорука и монтажа главног разводног ормана са опремом за пријем, мерење, заштиту и управљање, са свом потребном опремом за повезивање, каблирање и уземљење, са натписним плочицама, са шемом ормана на вратима, са изјавом о усаглашености и декларацијом произвођача, са упутством за руковање и одржавање, са испитивањем и пуштањем у рад, са свим потребним материјалом и радом. Орман је предвиђен за монтажу на зид, степен заштите IP 54. Орман је опремљен са 2x18 модула за монтажу. - Пријемно-мерни део предвиђен за прикључење на 230V (једнофазно, 18mm), укључно са мерним трансформаторима струје (ако је потребно) и мерним трансформаторима напона (ако је потребно) | ком | 1 | | |
| | - Једнофазни разводни део предвиђен за 230V (једнофазно 18mm): | ком | 1 | | |
| | - Главни прекидач у разводном делу ормана, струјно-заштитна склопка са диференцијалном струјом реаговања 30mA, (једнофазно 18mm) са карактеристиком: | | | | |
| | 16A | ком | 2 | | |
| | Вишеполни аутоматски осигурач 25, 500 V | ком | 1 | | |
| | - Једнофазни аутоматски осигурач у разводном делу ормана, струјно-заштитна склопка (једнофазно 18mm), једнофазни аутоматски осигурач 6kA, карактеристике: | | | | |
| | 10A | ком | 3 | | |
| | 16A | ком | 13 | | |
| | Завршно спајање, испитивање и пуштање у рад свих уређаја, инсталација и опреме у разводним ормарима, израда шеме ормана, израда изјаве о усаглашености, израда декларације произвођача, израда упутства за руковање и одржавање, израда пројекта извођења, израда елабората о извођењу радова, израда елабората о испитивању, израда елабората о пуштању у рад, израда елабората о техничком пријему, израда елабората о коначном обрачуну, израда елабората о гарантном року, израда елабората о одржавању, израда елабората о рекламацијама, израда елабората о раскиду уговора, израда елабората о арбитражи, израда елабората о судском спору, израда елабората о мирном решавању спора, израда елабората о споразумном решавању спора, израда елабората о споразумном раскиду уговора, израда елабората о споразумном продужењу уговора, израда елабората о споразумној измени уговора, израда елабората о споразумној допуни уговора, израда елабората о споразумној измени и допуни уговора, израда елабората о споразумној измени и допуни уговора, израда елабората о споразумној измени и

| Pos. | Bezeichnung | Einheit | Menge | EP | GP |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.2 | Wandleuchte mit LED fest integriert, LED Platine austauschbar, Lichtfarbe 3000K, Leistung 18W, Lichtstrom 1620lm, IP44. Modell KARO LED 18W LIN1022739 Fabrikat Schrack. Liefern und montieren. | Stück | 133 | | |
| 5.3 | Wandleuchte mit LED fest integriert, LED Platine austauschbar, Lichtfarbe 3000K, Leistung 15W, Lichtstrom 1400lm, IP44. Modell VERRA LED 15W LIN8006498, Fabrikat Schrack. Liefern und montieren. | Stück | 133 | | |
| 5.4 | Wandleuchte mit LED fest integriert, LED Platine austauschbar, Lichtfarbe 3000K, Leistung 12W, Lichtstrom 1020lm, IP44. Modell KARO LED 12W LIN1022736, Fabrikat Schrack. Liefern und montieren. | Stück | 39 | | |
| 5.5 | Wandleuchte mit LED fest integriert, LED Platine austauschbar, Lichtfarbe 3000K, Leistung 15W, Lichtstrom 1400lm, IP44. Modell VERRA LED 15W guko LIN8006499 Fabrikat Schrack. Liefern und montieren. | Stück | 39 | | |
| 5.6 | Wandleuchte mit LED fest integriert, LED Platine austauschbar, Lichtfarbe 3000K, Leistung 16W, Lichtstrom 960lm, IP65. Modell BERRY LED 16W LIN13898, Fabrikat Schrack. Liefern und montieren. | Stück | 133 | | |

| ţ . вtdtsʿ. | ʃ tʃdʃfnʧʃtsʟdʿudʿj | mȷ dʒjitɕj | ʂtsdzʃuʃdʁ | mȷ ʋȷjdʁ(ţ ʉr ) | ʊʕtzʃdʁs(ţ ʉr ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ɾ | ϕ x ɾ |
| 5.7 | ɭ ʘʁʘəʕʘ, dʃfnʧʃtsdzʕʘ, dʒʒsdʁsʘɤʘdʃ<br>tʃtsəȷiʟdʃəʘʿ ȷ dʁʘtʃtɕjlʃʻtsʜdʁstʃtsfnȷsʘə? ȷdzȷ<br>dʃdʁȷsʘdzʘudʃʿȷ dtzfnȷsȷitɕʕdzȷdʒʘdʃədʃfnȷ<ȷiɕ<br>dtɕdzʘ[ 27.<br>ɬ dzʘ<ʘfnȷ tʃts ʕtsdʒʘʜlz. | ʕtsdʒ | 832 | | |
| 5.8 | ɭ ʘʁʘəʕʘ, dʃfnʧʃtsdzʕʘdʃ dʒʒsdʁsʘɤʘdtzfnȷsȷitɕ<br>ʕlzʕȷ.<br>ɬ dzʘ<ʘfnȷ tʃts ʕtsdʒʘʜlz. | ʕtsdʒ | 361 | | |
| 5.9 | ɭ ʘʁʘəʕʘdʃ dʃfnʧʃtsdzʕʘdʒʘlsȷitɑdʃʿʘdzʘdʃ<br>dʃiʟtɑʘʜʘtssʁdʃuʃdʁsɕdʃ fnȷitɑdʃʿfnʧtsɕfnpʃʿʘdzʃuʃdʁsɕ<br>dʒȷfnȷsʘ. ʀ dʁȷsʘdzʘudʃʿʘfnȷ dʃiəʦʜdʃ<br>dʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃdʒʕʘʁdtsdʒPP-Y-3 x 1,5<br>dʒdʒ² fnʘtʃʘʾ ȷʿ ȷdʒfnȷitɑdʃʿfnʧdʃdʒdʃ tssʁdʃuʃdʁʃdʒ<br>dʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃdʒtʃtɕjʕdʃʜʘujdʒ<br>ʀ dʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃʕʘʁdtsədʃ fnȷ tʃtsdzʘɤlztʃtsʜ<br>dʒʘdtsȷitɕʟdʃʜʘdʃ tʃdzʘw tsdʁʘlzuȷədʃ tsʜ 18<br>dʒdʒ<br>ɬ tsʟdʃudʃʿʘtssʁlzʃəʘlsʘdʃ dʃfnʧʃtsdzʕlzdʃ<br>dʒʒsdʁsʘɤlzdʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdtsɕʕʘʁdzʘPP-<br>3x1,5 dʒdʒ².<br>ʀ dʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʘuɕjəʘdʃ dʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃ<br>tʃtɕjʕdʃʜʘudʃ fnȷzʜʘlsdʃ tʃtsfnȷʁdtsdʒ<br>tʃtsʟdʃudʃʿtsdʒ<br>ɬ dzʘ<ʘfnȷ tʃts dʒȷlstdz. | dʒ | 9180 | | |
| 5.10 | ɭ ʘʁʘəʕʘdʃ dʃfnʧʃtsdzʕʘdʒʘlsȷitɑdʃʿʘdzʘdʃ<br>dʃiʟtɑʘʜʘfnȷʿʘdzʃuʃdʁsɕdʒȷfnȷsʘ. ʀ dʁȷsʘdzʘudʃʿʘ<br>fnȷ dʃiəʦʜdʃ dʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃdʒʕʘʁdtsdʒPP-<br>Y-3 x 1,5 dʒdʒ² fnʘtʃʘʾ ȷʿ ȷdʒ<br>dzʘdʃiʟdʒȷidʁʃuʃdʁʃdʒdʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃdʒ<br>tʃtɕjʕdʃʜʘujdʒ<br>ʀ dʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃʕʘʁdtsədʃ fnȷ tʃtsdzʘɤlztʃtsʜ<br>dʒʘdtsȷitɕʟdʃʜʘdʃ tʃdzʘw tsdʁʘlzuȷədʃ tsʜ 18<br>dʒdʒ<br>ɬ tsʟdʃudʃʿʘtssʁlzʃəʘlsʘdʃ dʃfnʧʃtsdzʕlzdʃ<br>dʒʒsdʁsʘɤlzdʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdtsɕʕʘʁdzʘPP-<br>3x1,5 dʒdʒ².<br>ʀ dʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʘuɕjəʘdʃ dʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃ<br>tʃtɕjʕdʃʜʘudʃ fnȷzʜʘlsdʃ tʃtsfnȷʁdtsdʒ<br>tʃtsʟdʃudʃʿtsdʒ<br>ɬ dzʘ<ʘfnȷ tʃts dʒȷlstdz. | dʒ | 2270 | | |

| ţ . вtdtsʿ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsLdʃudʃʿj | mȷ dʒjitɑj | ʂtsdzʃudʃdȥ | mȷ ʋjidȥ(ţ ʉ ɾ ) | ʊʕtzʃdʃdȥs(ţ ʉ ɾ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɾ | ϕ x ɾ |
| 5.11 | ɭ ⊙в⊙ə◦⊙, dʃfnʃjʃtsdz◦⊙dʒ⊙dsjitɑdʃʿ⊙dz⊙dʃ<br>dʃLtɑ⊙н⊙dʃdȥjs⊙dz⊙udʃʿj ȷdʒjʂ◦tsɑdʃudȥsɑ◦Lətsdȥ⊙<br>dȥ⊙lzdz⊙Lzlzfnjs⊙dz.R dȥjs⊙dz⊙udʃʿ⊙fnj dʃLətsнdʃ<br>dʃdȥjs⊙dz⊙udʃtsdȥjdʒ◦⊙вdtsdʒPP-3x1,5 dʒdʒ².<br>tʃtɑtsfnjudȥjнlz⊙ɭdʃdȥj 4 dʒfnʃ⊙lz◦ʔ lzujʿ ȷdʒ<br>ls⊙fnjsjitɑtsdʒfnʃ⊙fnpjɭsdȥj<dʃdʒdʃdȥɑdʃ◦⊙ɭsstɑtsdʒdʃ<br>fnpdzʃ◦tsdʒLətsdz⊙. R dȥjs⊙dz⊙udʃtsdȥʃ ◦⊙вdtsədʃ<br>fnj tʃtsdz⊙⊙lztʃtsн dʒ⊙dtsjitɑLdʃн⊙dʃ<br>tʃdz⊙ʷ tsdȥ⊙. ɭ tsLdʃudʃʿ⊙tsвlz=ə⊙ls⊙dʃ<br>dʃfnʃjʃtsdz◦lzdʃ dʒtsdtsɑ⊙⊙lzdʃdȥjs⊙dz⊙udʃtsdtsɑ◦<br>ls⊙fnjsjitɑ⊙, ◦⊙ɭsdʃ tsfnjs⊙dtsɑ◦tʃtsɭstɑjвdtsɑ◦<br>dʃdȥjs⊙dz⊙udʃtsdtsɑ◦dʒ⊙dsjitɑdʃʿ⊙dz⊙. ɭ dz⊙<⊙fnj<br>◦tsdʒʃdzjls, tʃtsdʃdȥjs⊙dz⊙udʃtsdtsdʒdʒjfnjsdz.<br><br>ɭ dz⊙<⊙fnj ◦tsdʒʃdzjlsdʒtsdtsdʃtɑ⊙dtsdʃ<br>tʃtsəjLdtstʃts◦tsdʒ⊙нlz. | ◦tsdʒ | 133 | | |
| 5.12 | ɭ ⊙в⊙ə◦⊙, dʃfnʃjʃtsdz◦⊙dʒ⊙dsjitɑdʃʿ⊙dz⊙dʃ<br>dʃLtɑ⊙н⊙dʒtsdtsʷ⊙.dtsɑʿʷ dʃ◦fnptsɑ◦<br>tʃtɑdʃ◦ʔ lz◦ʃ⊙Lə⊙jdtsdʃdz⊙lstɑclz◦lzʃdʃ⊙lsdʃdtz<br>dʃdzʃlstsdzjlsz.<br>R dȥjs⊙dz⊙udʃʿ⊙fnj dʃLətsнdʃ dʃdȥjs⊙dz⊙udʃtsdȥjdʒ<br>◦⊙вdtsdʒPP-Y-3x1,5 dʒdʒ² .<br>R dȥjs⊙dz⊙udʃtsdȥjʃ ◦⊙вdtsədʃ fnj tʃtsdz⊙нlztʃtsн<br>dʒ⊙dtsjitɑLdʃн⊙lzujədʃ tsн 18 dʒdʒ<br>R dȥjs⊙dz⊙udʃtsdȥ⊙utɑjə⊙dʃ dʃdȥjs⊙dz⊙udʃtsdȥjʃ<br>tʃtɑj◦ʃdʃн⊙udʃ fnjzн⊙lsdʃ tʃtsfnjвdtsdʒ<br>tʃtsLdʃudʃʿtsdʒ<br><br>ɭ dz⊙<⊙fnj tʃtsdʒjlstdz. | dʒ | 1200 | | |
| 5.13 | ɭ ⊙в⊙ə◦⊙, dʃfnʃjʃtsdz◦⊙dʃ dʒtsdtsɑ⊙нj⊙fnp⊙<br>tʃtsəjLdʃə⊙ʿ ȷdʒlztɑ⊙нdtsɑ◦dʒtsнlzdz⊙tɑdtsɑ◦<br>fnjls⊙fnp⊙fnpdʃdʒtʃtsɭstɑjвdtɑʃdʒdʒ⊙lsjitɑdʃʿ⊙dztsdʒ<br>L⊙dʒtsdtsɑ⊙нlz.<br>ʃ tsнlzdz⊙tɑdtɑʃ fnjlsfnp⊙fnjls⊙ə? ȷdztsн:<br>- 1 ʿjнdtsʃtsdztsɑ◦tʃtɑjʂ◦dʃн⊙u◦, 10ϕ, 230V,<br>L⊙lztɑ⊙нʿ lzlzLdʃн, R ɭ 20, (2ʃ ).<br>ʉ dzʃudtslsdʃtʃlz EXPERIENCE,<br>tʃtɑtsdʃLətsˈ ⊙u◦Aling-Conel.<br>ɭ dz⊙<⊙fnj ◦tsdʒʃdzjlsdʒtsdtsdʃtɑ⊙dtsdʃ<br>tʃtsəjLdtstʃts◦tsdʒ⊙нlz. | ◦tsdʒ | 524 | | |

| ţ . вtdsʿ. | ʃ ţʃdʃfɳţʃtsʟdʃuʃdʿj | ɱ dʒjtɕj | ʂtsdzʃuʃdʃdɷ | ɱ ɥj dɷ (ţ ʉ ʃ ) | ʊ ʢtzʃdʃdɷs (ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 5.14 | ɻ ʘʁʘoʢʘ, dʃfɳʃţʃtsdzʢʘdʃ dʒsdɷsʘɻʘfɳʘ<br>ţʃtsoʃjʟdʃəʘˇ ʃjdʒlzdtɑʘнdɷsɾdʒsнlzdɷʘtɑdɷsɾ<br>fɳjlsʘfɳʘfɳpdʃdʒţʃtslstɑʃjʁdɷʃdʒdʒʘlsjtɑdʃʿʘdɷsdʒ<br>ʟʘdʒsdɷsʘɻlz.<br>ʃ tsнlzdɷʘtɑdɷʃ fɳjlsfɳʘfɳlsʘoʔ ʃjdɷtsн:<br>- 1 dɷʘdʃʟdʒjdɷʃʉdɷsɾţʃtɑʃjʢʃdʃнʘuʘ, 10ϕ,<br>230V, ʟʘlzdtɑʘнʢ lzlzʟdʃн, ʀɬ 20, (2ʃ ).<br>ʉ dzʃʉdɷslsdʃţʃlz EXPERIENCE,<br>ţʃtdtsdʃʟətsˇ ʘuʘAling-Conel.<br>ɬ dɷ<ʘfɳj ʢtsdʒţʃdʒjlsdʒsdɷsdʃtɑʘdɷsdʃ<br>ţʃtsoʃjʟʘdɷstʃts ʢtsdʒʘнlz. | ʢtsdʒ | 126 | | |
| 5.15 | ɻ ʘʁʘoʢʘ, dʃfɳʃţʃtsdzʢʘdʃ dʒsdɷsʘɻʘfɳʘ<br>ţʃtsoʃjʟdʃəʘˇ ʃjdʒlzdtɑʘнdɷsɾdʒsнlzdɷʘtɑdɷsɾ<br>fɳjlsʘfɳʘfɳpdʃdʒţʃtslstɑʃjʁdɷʃdʒdʒʘlsjtɑdʃʿʘdɷsdʒ<br>ʟʘdʒsdɷsʘɻlz.<br>ʃ tsнlzdɷʘtɑdɷʃ fɳjlsfɳʘfɳlsʘoʔ ʃjdɷtsн:<br>- 2 ʿjнdɷsʃtsdzdɷsɾţʃtɑʃjʢʃdʃнʘuʘ, 10ϕ, 230V,<br>ʟʘlzdtɑʘнʢ lzlzʟdʃн, ʀɬ 20, (2ʃ ).<br>ʉ dzʃʉdɷslsdʃţʃlz EXPERIENCE,<br>ţʃtdtsdʃʟətsˇ ʘuʘAling-Conel.<br>ɬ dɷʘ<ʘfɳj ʢtsdʒţʃdʒjlsdʒsdɷsdʃtɑʘdɷsdʃ<br>ţʃtsoʃjʟʘdɷstʃts ʢtsdʒʘнlz. | ʢtsdʒ | 251 | | |
| 5.16 | ţ ʃ ɻ ʃ ţ ɹ ϕ | | | | |

| Поз. | Описание | Ед. изм. | Количество | Цена (руб.) | Сумма (руб.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | шт | | |
| 5.17 | Электрический конвектор напольный с механическим управлением и встроенным термостатом, мощностью 2000 Вт, для помещений площадью до 20 м², с защитой от перегрева и опрокидывания, с декоративной решеткой из нержавеющей стали, с регулировкой мощности в 3 режимах, с индикатором работы, с возможностью установки на ножки или колеса, с кабелем питания длиной 1,5 м, с вилкой типа Schuko, с гарантией 2 года, производство Германия, артикул KE-2000-M. | шт | 29 | | |
| 5.18 | Электрический конвектор напольный с механическим управлением и встроенным термостатом, мощностью 2000 Вт, для помещений площадью до 20 м², с защитой от перегрева и опрокидывания, с декоративной решеткой из нержавеющей стали, с регулировкой мощности в 3 режимах, с индикатором работы, с возможностью установки на ножки или колеса, с кабелем питания длиной 1,5 м, с вилкой типа Schuko, с гарантией 2 года, производство Германия, артикул KE-2000-M. | шт | 133 | | |
| 5.19 | Электрический конвектор напольный с механическим управлением и встроенным термостатом, мощностью 2000 Вт, для помещений площадью до 20 м², с защитой от перегрева и опрокидывания, с декоративной решеткой из нержавеющей стали, с регулировкой мощности в 3 режимах, с индикатором работы, с возможностью установки на ножки или колеса, с кабелем питания длиной 1,5 м, с вилкой типа Schuko, с гарантией 2 года, производство Германия, артикул KE-2000-M. | шт | 665 | | |

| Nr. | Nazwa | Jm. | Ilość | Cena jedn. (zł) | Wartość (zł) |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.20 | Linia zasilająca kablem YKY 3x2,5 mm² ułożonym w ziemi w rurze osłonowej DVK 110 mm, wraz z wykopem i zasypem, kabel PP-Y-3x2,5 mm².

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество | Цена (руб.) | Сумма (руб.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | шт | | |
| 5.24 | Устройство для подключения к сети Ethernet по технологии PoE, предназначенное для работы в составе системы контроля доступа. Устройство должно обеспечивать: - 2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с, поддержка стандарта PoE, суммарная мощность 16 Вт, 230V IP20, (4 шт.). Производство EXPERIENCE, торговая марка Aling-Conel. Гарантия производителя на все поставляемое оборудование | Штука | 133 | | |
| 5.25 | Устройство для подключения к сети Ethernet по технологии PoE, предназначенное для работы в составе системы контроля доступа. Устройство должно обеспечивать: **типа А**, порта Ethernet 10/100 Мбит/с, поддержка стандарта PoE, суммарная мощность 16 Вт, 230V IP20, (4 шт.). - 3 порта Ethernet 10/100 Мбит/с, поддержка стандарта RJ45 порт, (3 шт.). Производство EXPERIENCE, торговая марка Aling-Conel. Гарантия производителя на все поставляемое оборудование | Штука | 228 | | |
| 5.26 | Устройство для подключения к сети Ethernet по технологии PoE, предназначенное для работы в составе системы контроля доступа. Устройство должно обеспечивать: **типа В** , порта Ethernet 10/100 Мбит/с, поддержка стандарта PoE, суммарная мощность 16 Вт, 230V IP20, (4 шт.). - 2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с, поддержка стандарта RJ45 порт, (2 шт.). Производство EXPERIENCE, торговая марка Aling-Conel. Гарантия производителя на все поставляемое оборудование | Штука | 63 | | |

| Код | Наименование | Ед. изм. | Цена, руб. | Количество | Сумма, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.27 | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным выделением дыма и газов, с низкой токсичностью продуктов горения **типа С**, для фиксированной прокладки в сухих помещениях, с круглой формой сечения, с числом жил 3, с номинальным сечением токопроводящей жилы 2,5 мм², с классом гибкости 5, с наличием заземляющей жилы, с медным экраном, с наружным диаметром 16 мм, 230V IP20, (4Д ).<br>- 2 розеточных блока, с заземляющим контактом, с защитными шторками, с двумя модулями для витой пары RJ45 категории 5е, (1Д ).<br>Производства EXPERIENCE, торговой марки Aling-Conel.<br>Поставка осуществляется в бухтах | Бухта | 63 | | |
| 5.28 | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным выделением дыма и газов, с низкой токсичностью продуктов горения, для фиксированной прокладки в сухих помещениях, с круглой формой сечения, с числом жил 3, с номинальным сечением токопроводящей жилы 2,5 мм², с классом гибкости 5, с наличием заземляющей жилы, с медным экраном, с наружным диаметром 16 мм, 230V IP44, (2Д ).<br>Производства EXPERIENCE, торговой марки Aling-Conel.<br>Поставка осуществляется в бухтах | Бухта | 266 | | |
| 5.29 | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным выделением дыма и газов, с низкой токсичностью продуктов горения, для фиксированной прокладки в сухих помещениях, с круглой формой сечения, с числом жил 16, 400V IP20, с круглой формой сечения, с числом жил 3, с номинальным сечением токопроводящей жилы 2,5 мм², с классом гибкости 5, с наличием заземляющей жилы, с медным экраном, с наружным диаметром 16 мм, Производства EXPERIENCE, торговой марки Aling-Conel.<br>Поставка осуществляется в бухтах | Бухта | 133 | | |
| 5.30 | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным выделением дыма и газов, с низкой токсичностью продуктов горения, для фиксированной прокладки в сухих помещениях, с круглой формой сечения, с числом жил 5, с номинальным сечением токопроводящей жилы 6 мм², с классом гибкости 5, с наличием заземляющей жилы, с медным экраном, с наружным диаметром 50% от диаметра описанной окружности, для фиксированной прокладки в сухих помещениях, с круглой формой сечения, с числом жил 3, с номинальным сечением токопроводящей жилы 2,5 мм², с классом гибкости 5, с наличием заземляющей жилы, с медным экраном, с наружным диаметром 18 мм<br>Поставка осуществляется в бухтах<br>**ф18mm**<br>**ф25mm** | m<br>m | 6325<br>8875 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин) | Укупна цена (дин) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф x ј |
| 5.31 | Израда и монтажа разводног ормана РО-Y 1x4 дм³, са следећом опремом: - 1 улазна сабирница 3 дм - 1 аутоматски осигурач 3 дм - 1 струјна заштитна склопка

| Ознака | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена | Укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (без ПДВ-а) | (без ПДВ-а) | (без ПДВ-а) |
| **6** | **ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И УЗЕМЉИВАЧ** | | | | |
| 6.1 | Испорука, монтажа и повезивање хоризонталног уземљивача од поцинкованог челика FeZn 25 x 4mm. Уземљивач полагати у земљани ров дубине 0,8 m, на дубини не мањој од 0,5 m испод површине земље. Ров затрпати ископаном земљом, а затим извршити набијање земље. Обрачун по m' стварно изведених радова. Мерење извршити у присуству представника надзорног органа. | m | 440 | | |
| 6.2 | Испорука, монтажа и повезивање хоризонталног уземљивача од поцинкованог челика FeZn 25 x 4 за израду прстенастог уземљивача око објекта. Уземљивач полагати у земљани ров дубине 0,8 m, на дубини не мањој од 0,5 m испод површине земље. Ров затрпати ископаном земљом, а затим извршити набијање земље. Обрачун по m' стварно изведених радова. Мерење извршити у присуству представника надзорног органа.<br>Испорука и полагање уземљивача | m | 180 | | |
| 6.3 | Испорука, монтажа и повезивање вертикалног уземљивача од поцинкованог челика FeZn 25 x 4 x 2500 mm. Вертикални уземљивач се полаже у земљани ров дубине 0,8 m, на дубини не мањој од 0,5 m испод површине земље. Ров затрпати ископаном земљом, а затим извршити набијање земље. Обрачун по комаду стварно изведених радова. Мерење извршити у присуству представника надзорног органа.<br>Испорука и полагање уземљивача | комад | 75 | | |
| 6.4 | Испорука, монтажа и повезивање хоризонталног уземљивача од поцинкованог челика FeZn 25 x 4 за израду прстенастог уземљивача око објекта. Уземљивач полагати у земљани ров дубине 0,8 m, на дубини не мањој од 0,5 m испод површине земље. Ров затрпати ископаном земљом, а затим извршити набијање земље. Обрачун по m' стварно изведених радова. Мерење извршити у присуству представника надзорног органа.<br>Испорука и полагање уземљивача | комад | 24 | | |

| [ . вtdsʻ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsLdʃuʃdʻj | mj dzjitcjj | ʂtsdzʃuʃdʃdʁ | mj ʊjj dʁ([ ʁ ʃ ) | ʊ ʕlzʃdʃdʁs([ ʁ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 6.5 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙ʕlzlsdʃʻj ʟ⊙ dʒjitcdʁdʃ fnʃjtʃtsʻ tʃtcjj нɒdʃʻ j dʁz ʟ⊙lzɔtc⊙нʻ lzlz ₩ ⊙fnɔ⊙нlz tsʁ ʻj ʕlsʻ⊙. ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 24 | | |
| 6.6 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ tʃtsdʁ⊙вʻ j tsн dʒjitcdʁsɑʃfnʃjtʃtsʻ⊙нtsʕtɑtsɒ⊙⊙lzϕɹ fnjslzʁtsɒdʃdʒ⊙tʃtsupʃdʁtsɒ⊙dʁj lstɑ⊙ʕj FeZn 20x3dʒdʒ l ⊙dʒjfnjsʃdʒ⊙tʃtcjj нɒdʃ j dʁʃdʒʟ⊙ dʃʟɒtsʻ j ʔ j tɑ⊙fnjs⊙ɒdʁsɑʃdʒjitcdʁsɑʃfnʃjtʃtsʻ⊙ tʃtslstcjj вdʁs ʻj dʁ⊙ʃtɑ⊙ɒdʃlsdʃ dʃʟɒtsн lstɑ⊙ʕtsdʒlz нlz⊳ dʃdʁʃ tsн 1dʒ ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts dʒjlstdz. | m | 620 | | |
| 6.7 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ tʃtsdʁ⊙вʻ j tʃts ʕtɑtsɒlz tsʁ ʻj ʕlsʻ⊙lstɑ⊙ʕj FeZn 20x3dʒdʒdʁ⊙ tsнdtsɒ⊙tɑ⊙ʻlz<dʃ dʁsfnɔ⊙uʃdʒ⊙. ↯ tɑʃuɒtɑʰ <j ʔ j dʁ⊙tsнdtsɒ⊙tɑ⊙ʻlz<j lsʃtʃfnʃʕj dʁsfnɔ⊙uj ɒtɑʰ dʃlsʃ dʁ⊙tɑ⊙fnjstsʻ⊙ʻ lzl<1m. l tsfnɔ⊙uʃ fnjz tsʁlzʔɒ⊙<j dʁʃ tʃtsfnjj вdʁsdʒ tʃtsLdʃuʃdʻtsdʒ ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts dʒjlstdz. | m | 840 | | |
| 6.8 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙lzʕtɑfnɒdʁʔ ʕtsdʒ⊙нʻ⊙dʁ⊙ʕtɑtsɒlz (tʃtcjj dʒ⊙ɒ⊙ч j<dʃdʒ fnjs⊙dʁɑ⊙tɑнdʃdʒ⊙dʃ tʃtɑtsʃfnʃʃdʒ⊙) ʟ⊙fnjʃ⊙ʻ⊙ʻ j tʃtɑtsdz⊙ʟdʁʔ lstɑ⊙ʕ⊙dʁ⊙ dʒjfnjslzʻ dʃʔtsɒdʃʔ lzʕtɑʰ lsʻ⊙ʻ ⊙. ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 170 | | |
| 6.9 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʒ⊙lsjjtɑʃʻ⊙dzʔ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙fnjsjjʟ⊙ʕj ʟ⊙ʔtstɑʃʟtsdʁs⊙dzdʁʃ tsdzʕ. ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 12 | | |
| 6.10 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙tsвlzʻdʒʃujj ʟ⊙ɒjtdsʃʕ⊙dzdʁʃ tsdzʕ. ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 12 | | |
| 6.11 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙нtc⊳ ⊙uʕ⊙, (dʃfnʃjlzfnjslstɑ⊙ʕjj), lstɑ⊙ʕj FeZn 20x3dʒdʒdʁ⊙ нdʃdʒʕ ⊙ʕlz tsн вjlstsdʁ⊙dʃdzʃ tsʃjjʕj. ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 28 | | |
| 6.12 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙lsʃtʃfnʃʕtsʕ dʁsfnɔ⊙uʕ⊙tʃtɑʃʔɒ⊙lsdʁsʕɒtsн⊙tʃts ʕtɑtsɒlz. ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 1050 | | |
| 6.13 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙lsʃtʃfnʃʕtsʕ dʁsfnɔ⊙uʕ⊙tʃtɑʃʔɒ⊙lsdʁsʕɒtsн⊙tʃts fnɒjjdʒjidʁz ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 140 | | |
| 6.14 | [ ʃ ] ʃ [ ʃ ɹ ϕ | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 6.15 | Израда темељног уземљивача (трака 25x4mm) у ископаној ровокопачем рову, са полагањем у рову, повезивањем, заштитом и обележавањем. Обрачун по метру дужине. | m | 32 | | |
| 6.16 | Набавка и монтажа хоризонталног уземљивача FeZn 20x3mm у земљи, са повезивањем, заштитом и обележавањем. Обрачун по метру дужине. | m | 240 | | |
| 6.17 | Набавка и монтажа вертикалног уземљивача (трака 25x4mm) у ископаној ровокопачем рову, са повезивањем, заштитом и обележавањем. Обрачун по комаду. | ком | 25 | | |
| | **УКУПНО - ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И УЗЕМЉИВАЧ** | | | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена | укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6 (4 x 5) |

| 7 | ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | Испитивање инсталације у складу са техничким прописима. Испитивање инсталације извршити у присуству надзорног органа. Резултате испитивања уписати у записник о извршеним испитивањима инсталације. Обухваћено свим потребним радним операцијама, материјалом и помоћним средствима. | | | | |
| 7.2 | Израда пројекта изведеног објекта у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и полагања техничке документације према класи и намени објеката. Пројекат урадити у 3 примерка. Обухваћено: - израдом пројекта изведеног објекта у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и полагања техничке документације према класи и намени објеката,

| ţ . вtdtsʻ. | ʃ ţʃqfnţʃtsʟqʻuqʻj | mȷ dʒjtɕj | ʂtsdzʃuʃqʃdɀ | mȷ ʻuȷ jdɀ(ţ ʉ ʃ ) | ʊ ʗlzʃʃdɀs(ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕ x ɻ |
| 7.3 | ɬ tsʟOɔtɑʰ ȷlsʗlzţʃtɕjɑdʒȷʜOɑʃʟəȷʜȷjdɀʃ˝ tɑO-htsɔOɑʃʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ fnpOţʃtslstɕjʙdɀ tʃtɑtsʃɑʃfnpʃdʒOţʃtɕjʜəɑʻ ȷjdɀɑʃfnʃɑʃlsɑʃəO˝ O ʗOts: ʃ ȷjtɕj˅ ȷ tslsʃţstɑOɑʃʟtsdɀOupʻj ʗO-ʙdɀtsɔO, ȷjdʒʗlstɑts tsʃţtɕjdʒj ɑʃ lɀtɕj' O˙OţʃtsʻȷʜɑʃdɀOuɑdɀ ɑʃ ʻuȷjdɀtsʗlzʃɑʃdɀsɑʃʟəȷʜȷjdʒ ɑʃdɀȴsOdɀOupʻj, ʀ fnʃȷɑʃlsɑʃəO˝ ȷ Oɀlstsɑdʒɑlsfnʃʗtsɑʻɑʃfnʃ˝ lzuȷ˅ O dɀʃO˙O˝ O ʗOts dʒjtɕj ʟO-ʰ lsɑʃlsȷ tsʜ ʜtsʜɑʃtɑɑdɀsɑʻdɀʃţtsdɀOlzɑʃdɀȴsOdɀOupʻɑʃ, ʀ fnʃȷɑʃlsɑʃəO˝ ȷ dȷʃţtɕjʗɑʃʜɑdɀȴfnʃsɑʃʟO-ʰ lsɑʃlsȷ ɑdɀsʻ ţʃtɑtsɔtsʜɑdɀʃ˝O ɑʃ ɑdɀOɑdɀsʻɑʃʜ tsʜ Oɑlstɑdɀsʻ ţʃtɑtsɔtsʜɑdɀʃ˝OʟO ɑʃʟ'ȷʜɑdɀOuȷ˅ ȷ ţʃtslsȷjdʒuɑʃ˙OdɀO, ʃ ȷjtɕj˅ ȷ tʃO-htsɔOɑdɀʃţtsdɀOdɀ ţʃtɑɑʃ˝ lzuʗlz ţʃtslstɑtsʰ Ouʗ, ʀ fnʃȷɑʃlsɑʃəO˝ ȷ ʟO-ʰ lsɑʃlsȷ ȷjdʒʗlstɑɑʃuɑdɀʃdʒ tsʜəO˙O˝ ȷjdʒ ȷjdʒʗlstɑɑʃuɑdʒ ɑʃdɀȴsOdɀOupʻj, ʀ fnʃȷɑʃlsɑʃəO˝ ȷ tʃtsʃlzɑdɀȴfnʃsɑʻɑʃʟ'ȷʜɑdɀOuȷ˅ O ţʃtslsȷjdʒuɑʃ˙OdɀO, ʃ ȷjtɕj˅ ȷ tʃtɕjdɀʗɑʃdɀʃţtsdɀOlzɑȷjdʒ˝ ȷ˅ O ɑʃfnpdɀʃuɑdɀs | ʗtsdʒʃɑʃdʒjls | 1 | | |
| 7.4 | ɭ O˗tsɑdɀɑʃʟəɑtɑʰ ȷjdɀʃ˝ dʒjtɕj˅ OɑʃʟəɑtsʻO ʊʟ<ȷ dɀȴʃɑtɑO-ɔɑʃlsɑʃ ţʃtɑtslstsʗtsɑdɀɑʃ ʜtsʃnʃsO-ɔɑʃlsɑʃ ʀ dɀɔȷfnʃsɑʃlsţstɑdɀ fnpȷ ţʃtslstɕjʙdʒȷ Olsȷfnʃsȷ lzʟ tsɔȷjtɑdɀ ʜtsɔɑʃ'ȷdɀɑʃ˝ ɔɑtɕjʜdɀɑʃnʃsɑʃ. ɭ O fnpȷ ɑʃʟəȷʜȷjdʒ tɑO-htsɔȷ ɑʃ lɀɑtɑO ȷjdɀɑʃ dʒ˙Olsȷjtɑɑʃ˙Odɀʗtsʻɑʃ ʻȷ fnʃ˙OdʒɑdɀȴʙO-ɔɑʃtsʟO ţʃtslstɕjʙȷ ɑʃʟəɑtsʻ ȷ˅ O tsɔȷ ɑʃdɀȴsOdɀOupʻj ɑʃʟəɑtsʻ O ʊtɑO-htsɔO ʻȷ tsʙO-ɔȷʟO˙dɀʜO˗lsɑʃ ţʃɑʃfnʃdʒjdɀʟɑO˗tɑO˙dɀupʻlzlz fnʃ˗dɀO-ʜlzfnʃ˙ ɔO-ʜȷ<ɑʃdʒţʃtɑtsţʃɑʃfnʃɑʃdʒO ɑʃ ţʃtsfnʃstsʻȷ<ɑʃdʒ dʒj' lzfnʃsʙdɀȴɑʃdʒlɀɑtsɔtstɑdɀȴɑʃdʒtsʙO-ɔȷʟO˙dʒ˙, ɑʃʟʜO-ɔO˝ ȷ fnpɑʃ˝ ţʃtslstɕjʙdɀȴ˝ lzţʃlzsfnʃsO-ɔO˙ʟ˙ ʗOfnpdɀȴʻȷ tsʜtɑ›O-ɔO˝ ȷ. ʀ ʟʜO-ɔO˝ ȷ ˙OlsȷfnʃsO, ţʃtɑɑʃʻȷdʒɑʃʟəɑtsʰ ȷjdɀȴʃ˝ tɑO-htsɔO ɑʃ ţʃtɕjʜO˙O ɑʃdɀȴsOdɀOupʻɑʃ˙O. ʊtɑtsʰ ʗtsɔɑʃ fnʃstdzʻuɑdɀsʻɑdɀȴʜʟtstɑO ʊȷ˗˝dɀȴʻuʗɑʃ ţʃtɑɑʃʻȷdʒɑʃʟəȷʜȷjdɀȴ˝ tɑO-htsɔO ʂtsdɀȴuɑdɀsɔtɑO-ɔuʗɑdɀȴɑʃ ţʃtɕjʜO˙O tɑO-htsɔO ɑʃdɀɔȷfnʃsɑʃlsţstdz | ʗtsdʒʃɑʃdʒjls | 1 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | а | б | в = а x б |
| 7.5 | Израда пројекта извођења<br>Израда пројекта извођења у складу са Законом о планирању и изградњи, Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вођења и контроле техничке документације, Правилником о општим и заједничким минималним техничким захтевима за пројектовање и изградњу објеката којима се обезбеђује несметано кретање деце, старих и особа са инвалидитетом, Правилником о техничким нормативима за заштиту високих објеката од атмосферског пражњења, Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од пожара за које није обавезна примена посебних прописа и техничких норматива, Правилником о техничким нормативима за заштиту складишних објеката од пожара и експлозија, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење запаљивих и горивих течности, гасова и лако запаљивих материјала, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење експлозивних материја, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење запаљивих гасова и течних горива, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење запаљивих течности, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење лако запаљивих материјала, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење горивих течности, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење гасова, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење

| ţ . вtdtsʻ. | ʃ ţʃdʃfɳţʃtsʟdʃuʃdʻj | ɱ dʒjtɕj | ʂtsdzʃuʃdʒ | ɱ ɥjdʒ(ţ ʉ Ґ ) | ʊʕzʃdʒs(ţ ʉ Ґ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | Ґ | ϕ x Ґ |

# РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | |
|---|---|
| 1 | ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА |
| 2 | ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ |
| 3 | ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕ (ЗАЈЕДНИЧКЕ) ПОТРОШЊЕ |
| 4 | ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА |
| 5 | ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА СТАНОВА |
| 6 | ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И УЗЕМЉИВАЧ |
| 7 | ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА |

ʊʂʊɬlʃ:

**УКУПНО БЕЗ ПДВ-а:**
ɬ Ґ Ј 20%:
**УКУПНО СА ПДВ-ом:**

ʃ Ґ ɪʃʃ Ј ʃ ţ l ʀ ɬ ţ ʃ ɱ ʇ ʂ ʊ ϕ l ʊ:

| ţ . вtdts‘. | ʃ tʃqfmtʃtsLqʼuqʻj | mȷ qʒjtqȷ | ʂtsdzʃuʃqʃdtØ | mȷ ʼuȷjdtØ (ţ ʉ ʃ ) | ʊ ʗtzʃqdts (ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |

# СПЕЦИФИКАЦИЈА, ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

## Објекат : Пројекат електроенергетских инсталација
## Објекат J
## Нови Сад

### ОПШТЕ НАПОМЕНЕ КОЈЕ СУ ОБАВЕЗА ИЗВОЂАЧА И ОДНОСЕ СЕ НА СВЕ ПОЗИЦИЈЕ

ʉəqʃtəO-htsəqʃlztsətsqʒtʃtqȷhqʒjtdzqʃtʃtqȷhtəOʼuʃzdtzʃtʃtsht əOʻlzqʃLətsʻ ȷʕ ȷ frpOʗʃ tʃtsLqʼuqʻj təO-htsəOвȷLzfmptsəqtsfrjstdzʼuptts, tʃtqȷʼuqʃLqtsqʃʗəOdzʃlsȷlsqts, OlzfrpȷqʒzʃtqȷqʒOtstʃqfmʃqʒOlztsətsqʒtʃtqȷhqʒjtdz, lsȷ¬dtØʼuʗqʃqʒtzfmptsəqʃqʒO, tʃtslstqȷвdtØʃqʒHȷlsOʼ qʃqʒOqʃlsȷ¬dtØʼuʗqʃqʒtʃtatstʃqfmʃqʒO, ʉţ ɬ ʉ frjsOqtəOtəHqʃqʒOqʃlztʃzlsfrjsəqʃqʒOɿ OHLtstqtdtsgʻtstəOqtØ, zʗtsqtzʃqʗtszHtslsqʼuptts‘ tʃtsLqʼuqʻqʃ qtØʃ ȷ HtdzəOʼuqʻj zfmptsə? ȷ qtts.
ɿ OʃtsqʒjqtØ. ʊ frpOʗts‘ tʃtsLqʼuqʻqʃtʃtqȷhqʒjtəOqʃtʃtqȷhtəOʼuʃzdtØ zdtəOʼuʃzdtØlsqʃ frjzqfmʃtstdzʗOqʃqʒsqtsqtəOɿOfrpogʻtʃtslstqȷвdtsgʻ qʒOlsȷjtəqʻOqtØOqʃtsʃtqȷjqʒȷ LOqʃLtəO-HzʗtsqʒʃqtzjlsqtØʃqʃLtəO-HzqʃzdtəO-Hʕ lz, qfmʃqʃlsqəOʼ ȷ qʃtʃlzʰ lsOʼ ȷ lzqfmʃʗtəOəOqtzəO-H ʗOʗts ‘ȷ lsts qtØəOȷHȷqtts lzʃtsLqʼuqʻqʒO, ʗOtsqʃHtsəts‘ ȷʕ ȷ lzqfmʃtəOəqtsʃtəotsəqʃlsqtsfrjsOʼ ȷ qʒȷfrjsO tsʰ lsȷ<ȷqtØʃ¬ qtØəOȷ< qʃLəOȷHȷqtØʃqʒtəO-htsəqʃqʒOqʃʗtsqtØjlstqzʗuptqʻOqʒO.

ʉOəlztəO ȷqtØʃqʒOlsȷtəqʻOqtzqʒtəOвqʃlsqʃtʃtəotsʗqtØfmptsgʻʗəOqtzqʃlsȷlsOqʃtsHqtsəOtəOlsqʃuţɬu qʃqtzqʃtʃtəqʃLqtØlsqʃqʒ qʒȷ' lzqtØqtdsHqtØʃqʒfrjsOqtəHOtəHqʃqʒO. ʉəqʃtəO-htsəqʃqʒtəOʻlzвqʃlsqʃqʃLəȷHȷqtØʃ frjOfrjstdzʼuptsqʒtəO-HqtsqʒfmptØqtsqtsgʻqʒOlsȷjtəqʻOqtzOqtzʃtʃtslstʃqtdtsfrjsqʃtʃtqȷjqʒOəOɿȷ<qʃqʒlsȷ¬qtØʃuʗqʃqʒtʃtatstʃqfmʃqʒOLOtʃtqȷhqʒjlsqtzətqfrjstzəOɿtsəO.
ɿ OəȷHȷqtØʃlsqʃtʃtsəqʃqʃtʃtatsqʃLətsʻ OuʃtʃtsʻȷHqʃqtØʃ¬ HȷqtzsəOtsʃtʃtqȷjqʒȷ qʃqtzʃqʃqtØjlstqzʗuptsqtsgʻqʒOlsȷjtəqʻOqtzOHOlsqʃ frjzʗOts вqtzɿqʃtʃtsHOlsOʗqʃqtØʃfrjztsвOəȷLqtØʃ. RLətsʻ OuqʒOsɿȷ lzqtəOHqʃlsqʃqʃHtdzəqtzʃtʃtqȷjqʒztsHqtsfmptsqʒOlsȷjtəqʻOqtzOqtzʃtʃtsH lzfmptsəotsqʒHOlsOʃtʃtqȷjqʒOqʃqʒOqʃfrjsȷ ȷqtzʗlstatslsȷ¬qtØʃuʗqʃ qʃʗtsqtØjlstqzʗlsqəqtzʗOtəOʗlsȷjtəqʻfrjsqʃʗȷ ʗOtsqʃqtØəOȷHȷqtØʃtʃtqȷjqʒO, ʰ lstsʃtʃtslsotcʻ lzʻȷ qʃtsəȷjtəOəOfrjstdzʼuptsqtzʃuȷ RqtØəȷfrjsqʃlststəO- qtØHLtstqtØʃtstəOqtz.

ɿ OfrpȷqʃLəȷHȷqtØʃtəO-htsəȷ qʃlztəO ȷqtØʃqʒOlsȷjtəqʻOqtzʗOtsqʃ ‘ȷ frjOqʒqtØвOəqʃtsLOʃtʃtslstqȷвȷ qʃLətsʻ ȷʕ OtsəȷqʃqtØjlstqzʗuptqʻȷ qʃLətsʻ OuʃtəO-htsəO‘ȷ tsвOəȷLOqtzHOlsqʃʃqʃqfmʃqʒjqtzgOtəOqtzʃuʃlzlzfrjʗqtzHlzfrjOəOɿȷ<qʃqʒʃtatsʃqʃqfmʃqʒOqʃtʃtsfrjstsʻȷ<qʃqʒ lztsəotstqtØʃqʒtsвOəȷLOqʒO.
RLtəO-HOlztʃlzsfrjsəOqʃtsəlzʗOʗtstəqfmptØʃʗOLOʗqfmptØʃ‘ȷ tqtzʗtsəOʼ ȷ frpqʃqʒqʃLəȷHȷqtØʃqʒqʃqtØjlstqzʗuptqʻOqʒO, ‘ȷ lsOʗts‘ ȷ tsвOəȷLOqʃLətsʻ OuʗO.

ɿ Oətqȷjqʒȷ qʃLətsʻ ȷʕ O- qʒtsqtØəOɿȷ tsвOəȷLqtØəqtzjlsqʃ frpȷ qʃLqʒȷjqtØ ʼuţəȷqtØʃqʒlstzʰ ȷqʒlz ‘ȷHOqtØʃtəqʃqʒjtəOʗ qtØqtzjqʒtəOʗ qtzjqʒtəOʗ qtØʃtʃtqtsʻȷʗlsO, ʗtsʻqʃ<ȷ qʃqʒOlsqʃʷ tstəqtzʃtʃtqtsʻȷʗlsOqʃLəȷHȷqtØʃtsвʻȷʗlsO, lzʗtsqtzʃʗtsfrjzqʃLqʒȷjqtØ qʒʃqtØʃqʒOqtzjqtØ. ϕʗtsfrjzqʃLqʒȷjqtØ qtØfrjsOqtzjlstsʗtsqʒqʃLətsʻ ȷʕ OtəO-htsəO, əȷ<ȷgʻtsəqʃqʒO, qtØtsʃ¬tsHqtsʻȷlztəO-HqʃlsqʃtʃtqtsʻȷʗlsOqʃLəȷHȷqtØʃtsвʻȷʗlsO.
ɬ qtsʻȷʗlsOqʃLəȷHȷqtØʃtsвʻȷʗlsOqʒtstəOвqʃlsqʃtsəȷjtəȷqtzsH frjstəOqtØ təO-HqtØ tstəqtØqtLOuqʻȷ ʗtsʻOʻȷ qʃLəȷqtzOʃtʃtslstqȷвdtØ fmptØqʒOʼ OʗOtsqʃtsəȷjtəȷ tsHqtsətstqtØtsgʻqʃLətsʻ OuOtəO-htsəOqfrjstdzʼuptsgʻqtØHLtstəO(tʃtslstʃqfmqʃqtzʼuȷjqtzptØʃtʃȷuʗOls).
ɬ qtsʻȷʗlsOlsfmȷ tʃtqȷjHOʻȷ RqtØəȷfrjsqʃlststqtzlzȷqtzȷʗlsqtsqtØʃʗtsʻʷ tstqtzʃ (qtəOʷ qʃʗOlzACAD, lsȷʗfrjstzOqtzptØʃHȷjtslzWORD qʃ EXCEL), qtØOtəȷLOqtzqtØCD qʃlzʗtstəqʃuȷjqtØstqtØʃtʃOʃqʃqtdz.

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | л | ф x л |
| **1** | **ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА** | | | | |
| | **НАПОМЕНА:** Прије почетка радова извођач је дужан да прибави сагласност надлежног дистрибутивног предузећа на пројекат прикључења објекта на дистрибутивну мрежу. Извођач је дужан да у току извођења радова сарађује са надлежним дистрибутивним предузећем и да се у потпуности придржава њихових захтјева. Извођач је дужан да прије почетка радова провјери тачну локацију постојећег прикључка објекта на дистрибутивну мрежу. Извођач је дужан да прије почетка радова провјери тачну локацију постојећег прикључка објекта на дистрибутивну мрежу. | | | | |
| 1.1 | Набавка и монтажа челичног стубног ормара за смјештај опреме **КРК** типа **КРК** са свом потребном опремом за монтажу, укључујући и сву потребну опрему за повезивање са постојећом мрежом. Ормар се монтира на челичну конструкцију која се причвршћује за бетонски темељ. Ормар се монтира на висини од 6m од земље. Ормар је потребно уземљити. Обрачун по комаду комплетно монтираног ормара. | kom | 6 | | |
| 1.2 | Набавка и полагање подземног кабла типа XHE 49-A 3x240/25 mm2 0,6/1kV. Кабл се полаже у ров дубине 0,8 m. Кабл се полаже на постељицу од пијеска дебљине 10 cm. Кабл се полаже у заштитну цијев **ф100mm** или **ф50mm**. Обрачун по метру дужном положеног кабла. | | | | |
| | **ф100mm** | m | 40 | | |
| | **ф50mm** | m | 40 | | |
| 1.3 | Набавка и монтажа мјерног ормара **КРК**; типа EB-11 , 3x400ф , са свом потребном опремом за монтажу, укључујући и сву потребну опрему за повезивање са постојећом мрежом. Ормар се монтира на висини од 2 m од земље. Ормар је потребно уземљити.<br><br>Обрачун по комаду комплетно монтираног ормара.<br><br>Обрачун по комаду комплетно монтираног ормара. | kom | 2 | | |

| Ţ . вtdtsʿ. | ʃ ţʃdʃfɳţʃtsʟdʃuʃdʃʿjʃ | ɱ dʒjtɕj | ʂtsdzʃuʃdʃ | ɱ ɥjdʃ (Ţ ʉ ʃ ) | ʊ ʂtzʃdʃ (Ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 1.4 | ɻ Oʁ O ɔ ʂ O, dʃfɳʃtsdzʂ O dʃ ʒtsdʃʁ O ɻ O<br>ʂ O ʁ dʒtsɔ fɳ ʂ tsɾtʃtɑdʃ ʂ ʔ lzuʃʃʁ tsɑdʒ O dʃ **KPK**;<br>lsdʃţʃ EB-2 ɻ , 6x400 ϕ , ts ɻ ts ʁ tɕj dʒ ʟ O<br>lzdtɑO ɻ ʃ lz dʃ Ot ʃ ts ɻ tdzuʃ lz dʃ ɻ dʒj ɻ dʒ ɸ ʃ ʃ , fɳ O<br>lzdtɑO ɻ jʃ dʃʁ dʒ fɳ dʒ ɻ ʉ ɻ j < ts dʒ ts tʃ tɕj dʒ ts dʒ<br>ʊ tdtsʃ ts dzdʃʁ tʃ ts fɳ ts ʔ ɻ j NVO ts fɳ ʃ dztɑO uʃ O,<br>ʂ ts dʒ ʃ dʒj ls fɳ O t ʃ O ts dtsdʃ ʃ dʒ O **400/125A**<br>ʊ tdtsʃ ts dzdʃʁ tʃ ts fɳ ts ʔ ɻ j NVO ts fɳ ʃ dztɑO uʃ O,<br>ʂ ts dʒ ʃ dʒj ls fɳ O t ʃ O ts dtsdʃ ʃ dʒ O **400/80A**<br><br>ʂ ts dʒ ʃ dʒj ls dʃfɳʃtsdzʂ O dʃ dʒ ʃ dʒ ʁ O ɻ O ts ʃ tɕj dʒ j ,<br>ɻ dʒj ʂ t ʃ dʒ uʃ dʒ ʁ tʃ ts ɔ ɻ ʟ dʃ ɔ O ʿ ɻ dʃ dʃfɳʃ dʃ ls dʃ ɔ O ʿ ɻ . | kom | 2 | ts ʁ O ɔ ɻ ʟ O [ ɻ ʉ -a | |
| 1.5 | ɻ Oʁ O ɔ ʂ O, dʃfɳʃtsdzʂ O dʃ dʒ ʃ dʒ ʁ O ɻ O<br>ʂ O ʁ dʒtsɔ fɳ ʂ tsɾtʃtɑdʃ ʂ ʔ lzuʃʃʁ tsɑdʒ O dʃ **KPK**;<br>lsdʃţʃ EB-1 ɻ , 3x400 ϕ , ts ɻ ts ʁ tɕj dʒ ʟ O<br>lzdtɑO ɻ ʃ lz dʃ Ot ʃ ts ɻ tdzuʃ lz dʃ ɻ dʒj ɻ dʒ ɸ ʃ ʃ , fɳ O<br>lzdtɑO ɻ jʃ dʃʁ dʒ fɳ dʒ ɻ ʉ ɻ j < ts dʒ ts tʃ tɕj dʒ ts dʒ<br>ʊ tdtsʃ ts dzdʃʁ tʃ ts fɳ ts ʔ ɻ j NVO ts fɳ ʃ dztɑO uʃ O,<br>ʂ ts dʒ ʃ dʒj ls fɳ O t ʃ O ts dtsdʃ ʃ dʒ O **400/35A**<br>ʂ ts dʒ ʃ dʒj ls dʃfɳʃtsdzʂ O dʃ dʒ ʃ dʒ ʁ O ɻ O ts ʃ tɕj dʒ j ,<br>ɻ dz tʃ ts ɔ ɻ ʟ dʃ ɔ O ʿ ɻ dʃ dʃfɳʃ dʃ ls dʃ ɔ O ʿ ɻ . | kom | 2 | ts ʁ O ɔ ɻ ʟ O [ ɻ ʉ -a | |

| ţ . вtdsʿ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsLdʃuʃdʿjʃ | mj dzjitcjʃ | ʂtsdzʃuʃdʃdʃ | mj uʃjdʃ (ţ ʉrʃ ) | υ ʕlzʃdʃ (ţ ʉrʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 1.6 | ɻ O3O0ʕO, dʃfnʃtʃtsdzʕO dʃ lzdtcO-Hᶜ Odzjitcdts<br>tcOL0tsHdtsgʿtstcdzOdʃ **MRO1(Ъ1)** dʃ<br>tʃtcjʃHədʃ' jʃdtsdzdzjʃfnjstzlzlzdtOLdtsdzʔtsdtz<br>tsʒʿjʃʕlsOlzlsjʃʔdtʃuʃʕlzdtʃʰ lz.<br>ʃ tcdzOdtzdʃLəjʃfnjsdʃ tʃtcjdzO1 tdtsʃdʃfnʃdzO dʃ<br>tʃtcjtʃtstdzʕOdzOdtʃHdzjɤdjʃ [ ɾ , ʕtsʿdʃ fnjʃ<br>tsHdtsfnjʃ dtʃ tstcdzOdjʃ LOBtdsʿdʃdtOLO<br>ədʃʰ jʃfnjʃtcOlsdjʃ fnjsOdzBjʃdjʃ LdtcOHjʃ. | | | |
| | ʃ jʃtcdtʃ tcOL0tsHdtʃ tstcdzOdtzLOʰ lsdlsdʃ IP43,<br>1 tcdBdtzdɤjdjʃ Hdʃdzjʃdtzdʿjʃ (z, x ɹ x ɾ ):<br>3700x2000x220mm (30 dzjfnjsOLO<br>Btdsʿdʃdtʃ) | | | | |
| | υ tstcdzOdtzdtcOHdlsdʃ fnjdjHjʃ<lztsjtcjʃdzjz | | | | |
| | - lsjtcjlsdtʃ tʃtcjʃʕdHOuʃ 0-1, 400V, 200ϕ | ʕtsdz | 1 | | |
| | - ʃ υʂ lztcjʃ' Oʿ 230V, 10ϕ, 50 Hz | ʕtsdz | 1 | | |
| | - lstdtsʷ OLdtsHətslsOtcdʃʷ dtsjʃdjʃʕlstdtsdtʃʕts<br>BtdsʿdʃdtsʃOʕlsdʃədjʃ jʃdjʃtcdʃʿjʃ 3x380/220V,<br>10-40ϕ, ʕdz1 | ʕtsdz | 35 | | |
| | mjHdtsjʃtsdzdtʃ OzlstsdzOlsfnʃʕdʃ dʃdtʃlsOdtzOuʃdʃtsdtʃ<br>tʃtcjʃʕdHOuʃfnjO"B" ʕ-ʕtsdz fnjOlsjʃtcdzʃuʃʕdʃdzdʃ<br>jʃdjʃʕlstdtsdzOdtjʃlsdtʃdzʃtsʕdHOujʃdz 230V,<br>10kϕ, dʃlstsʃ | | | | |
| | 6ϕ | ʕtsdz | 2 | | |
| | - mjHdtsjʃtsdzdtʃ OzlstsdzOlsfnʃʕdʃ<br>dʃdtʃlsOdtzOuʃdʃtsdtʃ tʃtcjʃʕdHOujʃ dzʃdzjʃlsOlststc, fnjO<br>"C" ʕ-ʕtsdz fnjOlsjʃtcdzʃuʃʕdʃdzdʃ<br>jʃdjʃʕlstdtsdzOdtjʃlsdtʃdzʃtsʕdHOujʃdz 230V,<br>10kϕ, dʃlstsʃ | | | | |
| | 20A | ʕtsdz | 105 | | |
| | ʉO3dʃtcdtʃuʃj, fnjʃdtʃdzdtjʃ fnjO3dʃtcdtʃuʃj,<br>ʕdzjdzjj, lzotsHdtʃuʃj, ɤdʃuOLOʰ jʃdzjʃtcOʿ jʃ,<br>dtʃlsjʃdʃfnjtjʃ tʃdtsuʃuʃj dʃ tsfnjsOdtzʃ fnjjlsOdtz<br>dtjʃfnjjʃjʃuʃdʷ dʃuʃdʃtcOdtʃ dzOlsjjtcjʃʿOdz<br>ɻtslstsə tstcdzOdtzlsjʃtcjʃdzjlsdʃʰ jʃdzOdzO<br>tstcdzOdtʃ. | | | | |
| | ʂtsdzjʃdzjlsdʃLtcOHOtcOL0tsHdtsgʿtstcdzOdtʃ,<br>dʃfnjʃtstdzʔOdʃ dzjsdtsOɤlOtsjʃtcjʃdzjj,<br>jʃdjʃʕlstcdʃuʃdtsjʃtsəjʃLdʃəOʿ jʃ dʃ dʃfnjjʃdʃlsdʃəOʿ jʃ. | ʕtsdzjʃdzjls | 1 | tsBO3jʃLOʃ1 ʉ-a | |

| ţ . вtdsʿ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsʟdʃuʃdʿj | mȷ dʒjtɑj | ʂtsdzʃuɕʃdɑ⊙ | mȷ uȷjdɑ⊙(ţ ʉ ʃ ) | υ⊆tzʃʃdɑs(ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 1.7 | ɻ ⊙в⊙ə⊆⊙ɻ dʃfnʃtʃtsdz⊆⊙dʃ lzɑtɑ⊙нᶜ ⊙dʒjtɑdɑs<br>tɑ⊙ʟətsнdɑsɑʿtsɑdʒ⊙dɑ⊙ **MRO1(Ъ2)** dɑ⊙<br>tʃtɑjнədʺ ȷdɑsdʒdʒjfnȷszlzlzdɑ⊙ʟdɑsdʒ⊓tsdɑz<br>tsв ʿȷ⊆ls⊙lzlsȷ⊓dɑɻuɕlzdɑɻʰ lz.<br>ʃ tɑdʒ⊙dɑzdʟəȷfnȷsdʃ tʃtɑjdʒ⊙ɻ tɑtsʃdʃfnɲdʒ⊙ dʃ<br>tʃtɑjtʃtsdzɕ⊙dʒ⊙dɑ⊙нdɑjʞdɑɸ [ ɾ , ⊆tsʿdʃ fnȷ<br>tsнdɑsfnȷ dɑ⊙tsɑdʒ⊙dɑɸ ʟ⊙вtdsʿdʃdɑ⊙ʟ⊙<br>ədʰ ȷfnȷʃtɑ⊙lsdɑɸ fnȷs⊙dʒвȷjdɑɸ ʟdtɑ⊙нȷ.<br>ʃ ȷtɑdɑɻtɑ⊙ʟətsнdɑɻtsɑdʒ⊙dɑzʟ⊙ʰ lsɻlsɻIP43,<br>ɻ tɑɻвdɑzʞdɑɸ нdʃdʒjdɑɻdʃ ȷ (z, x ɹ x ɾ ):<br>3480x2000x220mm (30 dʒjfnȷs⊙ʟ⊙<br>вtdsʿdʃdɑ⊙)<br>υ tsɑdʒ⊙dɑzɑdtɑ⊙нdɻlsɻ fnȷdɑjнȷ<lztsʃtɑjdʒlz | | | |
| | - lsȷtɑjlsdɑɻ tʃtɑj⊆dʃн⊙uɻ 0-1, 400V, 200ϕ | ⊆tsdʒ | 1 | | |
| | - ʃ υ⊆ lztɑj' ⊙ʿ 230V, 10ϕ, 50 Hz | ⊆tsdʒ | 1 | | |
| | - lstdtsw ⊙ʟdɑsнətslsdɑdw dɑsȷdɑj⊆lstdtsdɑɸ⊆ts<br>вtdsʿdʃdɑsdɑ⊆lsdʃədɑjȷdɑjtɑdʃʿȷ 3x380/220V,<br>10-40ϕ, ⊆dz1 | ⊆tsdʒ | 31 | | |
| | mȷнdɑsʃtsdzdɑɻ ⊙zlstsdʒ⊙lsfȷ⊆dʃdɑɸlsdzdʒ⊙uɻdʃtsdɑɻ<br>tʃtɑj⊆dʃн⊙uɻfnȷ⊙"B" ⊆-⊆tsdʒ fnȷ⊙lsȷtɑdʒɻuɕdʃdʒdʃ<br>ȷdɑj⊆lstdtsdʒ⊙dɑɸlsdɑɻdʒts⊆dʃн⊙uȷjdʒ 230V,<br>10kϕ, dʃ lsts: | | | | |
| | 6ϕ | ⊆tsdʒ | 2 | | |
| | - mȷнdɑsʃtsdzdɑɻ ⊙zlstsdʒ⊙lsfȷ⊆dʃ<br>dʃdɑɸlsdzdʒ⊙uɻdʃtsdɑɻ tʃtɑj⊆dʃн⊙uɻ dzɻdʒdʒɻlsdʒlststɑ, fnȷ⊙<br>"C" ⊆-⊆tsdʒ fnȷ⊙lsȷtɑdʒdʒɻuɕdʃdʒdʃ<br>ȷdɑj⊆lstdtsdʒ⊙dɑɸlsdɑɻdʒts⊆dʃн⊙uȷjdʒ 230V,<br>10kϕ, dʃ lsts: | | | | |
| | 20A | ⊆tsdʒ | 81 | | |
| | 25A | ⊆tsdʒ | 12 | | |
| | ʉ⊙вdʃtɑdɑɻuȷ, fnȷʃdɑ⊙dzdɑɸ fnȷ⊙вdʃtɑdɑɻuȷ,<br>⊆dɑjdʒjdʒj, lzətsнdɑɻuȷ, ʞdʃuȷ⊙ʟ⊙ʰ ȷdʒdʒɻtɑ⊙ʿ ȷ,<br>dɑ⊙lsʃdʃfnȷdɑɸ tʃdɑsuɻdʃuȷ dʃ tsfnȷs⊙dzɻ fnȷɻlsdzɕ<br>dɑɸfnȷʃȷuɻdʃw dʃuɻdʃtɑ⊙dɑɻ dʒ⊙lsȷtɑdʃʿdz<br>ɻtslstsə tsɑdʒ⊙dzɑstʃtɑjdʒɻlsdʃʰ ȷdʒ⊙dʒ⊙<br>tsɑdʒ⊙dɑ⊙ | | | | |
| | ʂtsdʒʃdɑjlsdʃʟtɑ⊙н⊙tɑ⊙ʟətsнdɑsɑʿtsɑdʒ⊙dɑ⊙,<br>dʃfnȷʃtsdz⊆⊙dʃ dʒtsdɑs⊙ʞ⊙tsʃtɑjdʒjj,<br>ȷdɑj⊆lstɑdʃuɻdɑstʃtsəȷʟdə⊙ʿ ȷ dʃ dʃfnȷʃdʃlsdə⊙ʿ ȷ. | ⊆tsdʒʃdɑjls | 1 | tsв⊙əȷʟ⊙[ ɻ ʉ -a | |

| ţ . вtdsʿ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsʟdʃuʃdʿj | mȷ dʒjtɑȷ | ʂtsdzʃuʂʃdɑ | mȷ uȷjdɑ(ţ ʉ ʃ ) | υ ʢlzʃʃdɑs(ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ȷ | ϕ x ȷ |
| 1.8 | ɻ ʘʁʘəʢʘ, dʃfnʃjtstdzʢʘdʃ lzɑtɑʘʜʿ ʘdʒjtɑdɑs<br>tɑʘʟətsʜdɑsɑʿtstɑdʒʘdɑ **MRO2(Ъ1)** dɑ<br>tʃtɑjʜədʻ ȷdɑsdʒdʒjfnȷszlzlzdɑʘʟdɑsdʒ=tsdlz<br>tsʁʿjʢlsʘlzlsjˉdɑʃuʢlzdɑʃʰ lz.<br>ʃ tɑdʒʘdɑdʃʟəȷfnȷsdʃ tʃtɑjdʒʘɻ tɑtsȷdʃfnʃdʒʘ dʃ<br>tʃtɑjtʃtstdzʢʘdʒʘdɑʜdɑjɤdɑ ţ ȷ , ʢtsʿdʃ fnȷ<br>tsʜdɑsfnȷ dɑʘtstɑdʒʘdɑ ʟʘʁtɑtsʿdʃdʑʘʟʘ<br>ədʰ ȷfnȷʃtɑʘlsdɑ fnȷsʘdʒʁȷdɑ ʟɑtɑʘʜȷ.<br>ʃ ȷtɑdɑʃ tɑʘʟətsʜdɑʃ tstɑdʒʘdɑzʟʘʰ lsdlsdʃ IP43,<br>ɻ tɑdʃʁdɑdɤdɑ ʜdʃdʒjdɑzdʿȷ (z, x ȷ x<br>ţ ):3700x2000x220mm (30 dʒjfnȷsʘʟʘ<br>ʁtɑtsʿdʃdʑʘ)<br>υ tstɑdʒʘdɑɑɑstɑʘʜdʃlsdʃ fnȷɑjʜȷ<lztsʃtɑjdʒlz<br>- lsjtɑjlsdɑʃ tʃtɑjʢdʃʜʘuȷ 0-1, 400V, 200ϕ<br>- lstɑtsʷ ʘ.dɑsʜətslsʘtɑdʃʷ dɑsȷdɑjʢlstɑtsdɑɑʢts<br>ʁtɑtsʿdʃdɑsʘʢlsdʃədɑɑ ȷdɑɑtɑdʃʿȷ 3x380/220V,<br>10-40ϕ, ʢdz1<br>- mȷʜdɑsʃtsdɑdɑʃ ʘɑlstsdʒʘlsfnʢdʃ<br>dʃdɑɑlsʘdʑʘuʃtsdɑʃ tʃtɑjʢdʃʜʘuȷ dɑʃdʒʃlsʘlststɑ, fnʘ<br>"C" ʢ-ʢtsdʒ fnʘlsjtɑdʒʃuʢdʃdʒdʃ<br>ȷdɑjʢlstɑtsdʒʘɑdɑjlsdɑʃdʒtsʢdʃʜʘujdʒ 230V,<br>10kϕ, dʃlstɑ:<br>20A<br>ʉʘʁdʃtɑdɑʃuȷ, fnȷʃɑdɑʑdɑɑɑ fnȷʘʁdʃtɑdɑʃuȷ,<br>ʢdɑjdʒȷ, ɑɑtsʜdɑʃuȷ, ɤdʃuʘʟʘʰ ȷdʒʃtɑʘˇ ȷ,<br>dɑʑlsȷdʃfnȷdɑ tʃdɑsuʃuȷ dʃ tsfnȷsʘdɑzʃ fnȷlsʘdɑ.<br>dɑɑfnȷʃȷuʃʷ dʃuʃtɑʘdɑʃ dʒʘlsjtɑdʿʘdɑ<br>ɻtslstsɑ tstɑdʒʘdɑɑstʃtɑjdʒʃlsʃʰ ȷdʒʘdʒʘ<br>tstɑdʒʘdɑʑ. | ʢtsdʒ<br>ʢtsdʒ<br>ʢtsdʒ | 1<br>36<br>108 | | |
| | ʂtsdʒʃdɑjlsdʟtɑʘʜʘtɑʘʟətsʜdɑsɑʿtstɑdʒʘdɑʑ,<br>dʃfnʃtstdzʢʘdʃ dʒtsdɑsʘɤʘtsʃtɑjdʒȷ,<br>ȷdɑjʢlstɑdʃuɑsʃtsɑȷʟdəʘˇ ȷ dʃ dʃfnʃdʃlsdəʘˇ ȷ. | ʢtsdʒʃdɑjls | 1 | tsʁʘɑȷʟʘ[ ɻ ʉ -a | |

| ţ . вtdsʻ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsʟdʃuʃdʻj | mȷ dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdtȣ | mȷ uȷjdtȣ (ţ ʉ ʃ ) | υ ʕtzʃdts (ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 1.9 | ɻ ʘʁʘəʕʘ, dʃfnʃtʃtsdzʕʘdʃ lzɑtɑʘʜᶜ ʘdʒjtɑdts<br>tɑʘʟətsʜdtsɑʻtsɑdʒʘdtȣ **MRO2(Ъ2)** dtȣ<br>tʃtɑjʜədʻ ȷdtsdʒdʒjfnȷszlzlzdtʘʟdtsdʒ⁼tsdlz<br>tsʁʻȷʕlsʘlzlsȷ⁼dtʃuʕlzdtʃʰ lz.<br>ʃ tɑdʒʘdtɑdʃʟəȷfnȷsdʃ tʃtɑjdʒʘɻ tɑtsʃdʃfnʃdʒʘ dʃ<br>tʃtɑjtʃtsdzʕʘdʒʘdtȣʜdtȣʞdtȣ ɾ ɾ , ʕtsʻdʃ fnȷ<br>tsʜdtsfnȷ dtȣtsdʒʘdtȣ ʟʘʁtdsʻdʃdtȣʘʟʘ<br>ədʰ ȷfnȷʃtɑʘlsdtȣ fnȷsʘdʒʁȷdtȣ ʟdtɑʘʜȷ.<br>ʃ ȷtɑdtȣʃ tɑʘʟətsʜdtȣʃ tsdɑdʒʘdtȣzʟʘʰ lsdlsdʃ IP43,<br>ɻ tɑdʃʁdtzʞdtȣ ʜdʃdʒjdtɑdʻȷ (z, x ɹ x ɾ ):<br>2890x2000x220mm (30 dʒjfnȷsʘʟʘ<br>ʁtdsʻdʃdtȣ)<br>υ tsdɑdʒʘdtɑtɑdtɑʘʜdlsdʃ fnȷtȣjʜȷ<lzlz tsʃtɑjdʒlz<br>- lsȷjtɑjlsdtȣʃ tʃtɑjʕdʃʜʘuɻ 0-1, 400V, 200ϕ | ʕtsdʒ | 1 | | |
| | - lsdtɑsʷ ʘʟdtȣsʜətslsʘtɑdʃʷ dtȣsȷjdtȣʕlsdtɑsdtȣʕts<br>ʁtdsʻdʃdtȣs ʘʕlsdʃədtȣ ȷjdtȣtɑdʻȷ 3x380/220V,<br>10-40ϕ, ʕdz1 | ʕtsdʒ | 27 | | |
| | - mȷjʜdtȣsʃtsdzdtȣʃ ʘtzlstsdʒʘlsfnʕdʃ<br>dʃdtȣjslʘdtȣʘuʃtsdtȣʃ tʃtɑjʕdʃʜʘuɻ dtzʃdʒʃlslʘlslstsɑ, fnʘ<br>"C" ʕ-ʕtsdʒ fnʘlsȷjtɑdʒʃuʕdʒʃdʃ<br>ȷjdtȣʕlsdtɑsdʒʘdtȣjlsdtȣʃdʒtsʕdʃʜʘuȷjdʒ 230V,<br>10kϕ, dʃlsts: | | | | |
| | 20A | ʕtsdʒ | 81 | | |
| | 25A | ʕtsdʒ | 12 | | |
| | ʉ ʘʁdʃtɑdtȣʃuȷ, fnȷʃdtȣʘdtzdtȣ fnʘʁdʃtɑdtȣʃuȷ,<br>ʕdzjdʒj, lzdtsʜdtȣʃuȷ, ʞdʃuʘʟʘʰ ȷjdʒʃtɑʘʿ ȷj,<br>dtȣlsʃdʃfnȷdtȣ tʃdtzsuʃuȷ dʃ tsfnȷsʘdtzʃ fnȷʃlsʘdtz<br>dtȣfnȷʃȷjuʃʷ dʃuʃdtɑʘdtȣʃ dʒʘlsȷjtɑʃʻʘdtz<br>ɻtslstso tsdɑdʒʘdtȣtsʃtɑjdʒʃlsʃʰ ȷjdʒʘdʒʘ<br>tsdɑdʒʘdtȣ. | | | | |
| | ʂtsdʒʃdtȣjlsdʟtɑʘʜʘtɑʘʟətsʜdtȣsʻtsdɑdʒʘdtȣ,<br>dfnȷʃtsdzʕʘdʃ dʒtsdtȣsʘʞʘtsʃtɑjdʒj,<br>ȷjdtȣʕlsdʃuʃdtȣtsʃtsəȷʟdəʘʿ ȷj dʃ dʃfnȷʃdʃlsdəʘʿ ȷj. | ʕtsdʒʃdtȣjls | 1 | tsʁʘəȷʟʘ[ ɻ ʉ -a | |

| Поз. | Наименование | Ед. изм. | Количество | Масса ед. (кг) | Масса общ. (кг) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | шт | кг | шт x кг |
| 1.10 | Шкаф управления вентиляцией **MRO-PP** для обслуживания 1 приточной установки, в составе: | | | | |
| | - Щит ЩВ-1, 0-1, 400V, 40кВт | Комплект | 1 | | |
| | - Частотный преобразователь для управления приточным вентилятором 3x380/220V, 10-40кВт, IP21 | Комплект | 1 | | |
| | - Автоматический выключатель для защиты электродвигателя "С" 3-х полюсный 230V, 10кВт, с тепловым расцепителем | 25А | Комплект | 3 | |
| | Щит управления, предназначен для управления приточной установкой, состоит из: | Комплект | 2 | 1-а | |
| 1.11 | Кабель для подключения электродвигателя приточного вентилятора, с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с ПВХ оболочкой, не распространяющий горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с пониженной токсичностью продуктов сгорания, с сечением жилы 4 мм² | м² | 30 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у РСД) | Укупна цена (у РСД) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф x ј |
| **1.12** | Израда прикључног вода 10(20) kV, од постојећег стуба бр. 1 ТС 10(20)/0,4 kV "Ветерник 1" до новопројектованог стуба бр. 2 (стуб СОМ), са свим потребним радовима и материјалом. Прикључни вод 10(20) kV, од постојећег стуба бр. 1 ТС 10(20)/0,4 kV "Ветерник 1" до новопројектованог стуба бр. 2 (стуб СОМ), извести подземним кабловским водом типа XHE 49-A 3x1x150 mm2 (или одговарајућим), полагањем у земљану рову, дубине 0,8 m, на дну рова, испод кабла, положити слој песка дебљине 10 cm, преко кабла, положити слој песка дебљине 10 cm, преко песка, положити заштитну кабловску ПВЦ цев Ø160 mm, преко цеви

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ц | ф x ц |
| **2** | **ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ** | | | | |
| 2.1 | Испорука, монтажа и полагање каблова **ХП (хидрантске пумпе)**, типа PP00-HP или **RO-HP**, Cu, 1kV, произвођача **NHXHX-J FE 180/E90-5x6mm²**. Каблове положити на носећу конструкцију, у кабловској канализацији, кроз зидове, плафоне и подове, у заштитним цевима, у складу са пројектом E90, са свим потребним материјалом за монтажу. Обрачун по m' положеног кабла. Испоручилац је дужан да пре почетка радова достави на сагласност пројектанту и инвеститору каталошке листове и атесте за каблове који се уграђују (произвођач, тип 90 минута, техничке карактеристике, врста изолације и сл.). | m | 100 | | |
| 2.2 | Испорука, монтажа и полагање каблова **топлотне подстанице**, типа PP00 или RO1 или **RO-TP**, Cu, 1kV, произвођача **PP00-Y-5x6mm²**. Каблове положити на носећу конструкцију, у кабловској канализацији, кроз зидове, плафоне и подове, у заштитним цевима, у складу са пројектом E90, са свим потребним материјалом за монтажу. Обрачун по m' положеног кабла. Испоручилац је дужан да пре почетка радова достави на сагласност пројектанту и инвеститору каталошке листове и атесте за каблове који се уграђују (произвођач, тип 90 минута, техничке карактеристике, врста изолације и сл.). | m | 40 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 2.3 | Испорука и полагање кабла типа **RO-OP**, Cu, 1kV, 5x**PP00-Y-5x25mm²**.<br>Кабл полагати у земљи на дубини од 0,8 m у ров са песковитом постељицом, у заштитну цев типа RO-OP.<br>Трасу кабла обележити на одговарајући начин, тако да буде видљива и трајна.<br><br>Обрачун по стварно изведеним дужинама. | m | 10 | | |
| 2.4 | Испорука и полагање кабла **лифта**, типа RO-**LIFT**, Cu, 1kV, 5x**PP00-Y-5x6mm²**.<br>Кабл полагати у земљи на дубини од 0,8 m у ров са песковитом постељицом, у заштитну цев типа RO-OP.<br>Трасу кабла обележити на одговарајући начин, тако да буде видљива и трајна.<br><br>Обрачун по стварно изведеним дужинама. | m | 50 | | |

| Ред. број | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6 |
| 2.5 | Испорука, монтажа и повезивање **разводних табли станова**, тип MRO1 и MRO2 типа **RT-СТАНА**, Cu, 1kV, каблом **PP00-Y-5x6mm²**. Обрачун по стварно изведеним дужинама трасе. У цену урачунати и набавку и монтажу потребног материјала за полагање каблова (носећа конструкција, ексери, завртњи, типле, обујмице, итд.).

| Ітем бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | дин | дин |
| 2.7 | Набавка, транспорт и монтажа ребрасте цеви за одвођење површинских вода, укључујући обавезно чишћење и испирање цеви пре пуштања у рад, као и израду и затварање отвора на крајевима цеви. Обрачун по метру дужном уграђене цеви. | | | | |
| | **ф25mm** | m | 1440 | | |
| | **ф32mm** | m | 1500 | | |
| 2.8 | Набавка, транспорт и монтажа **PNK** односно **RNK,** (типски ригол са решетком, односно ригол са решетком), укључујући обавезно чишћење и испирање ригола пре пуштања у рад, као и израду и затварање отвора на крајевима ригола. Обрачун по метру дужном уграђеног ригола са решетком. | | | | |
| | **PNK: ширине 200mm** | m | 80 | | |
| | **RNK: ширине 200mm** | m | 280 | | |

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | г | ф х г |
| 2.9 | Испорука, монтажа и повезивање каблова типа ПП00-Y (АС) 5х2,5 mm2 у ПВЦ цеви, каблове положити на зиду и испод малтерисане површине. Обрачун по комплетно извршеној монтажи. | Ком. | 20 | | |
| | **УКУПНО - ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ:** | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 (1 x 2) |
| **3** | **ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕ (ЗАЈЕДНИЧКЕ) ПОТРОШЊЕ** | | | | |
| 3.1 | Испорука и монтажа разводног ормана, израђеног према пројекту произвођача, са уградним материјалом, типа **RO-OP** димензија ВхШхД 1000х800х250мм, са следећом опремом:<br>- главни прекидач 4-пол, 400V, 40A | ком | 2 | | |
| | - струјни прекидач 4-пол, 10ф, R-0-ф, 230V | ком | 2 | | |
| | 2 ком струјни прекидач 4-пол, 16ф, 230V, 50Hz | ком | 2 | | |
| | - фотонапонски струјни прекидач 4-пол, 10ф, 230V, монтиран у разводном ормару, са пратећом опремом за повезивање на струјни прекидач типа "B" 4-ком струјни прекидач 4-пол, 10ф, 230V, 10кА, крива:<br>6ф | ком | 2 | | |
| | 10ф | ком | 7 | | |
| | 16ф | ком | 6 | | |
| | - монтиран у разводном ормару, струјни прекидач 4-пол, 10ф, 230V, 10кА, крива: "C" 4-ком струјни прекидач 4-пол, 10ф, 230V, 10кА, крива:<br>25А | ком | 3 | | |
| | струјни прекидач 4-пол, 230V, 50Hz, струјни прекидач типа | ком | 1 | | |
| | Испорука и монтажа каблова, каблирање, повезивање и испитивање, каблови типа | | | | |
| | Испорука и монтажа ознака, натписних плочица, шема и упутстава за руковање, | | | | |
| | Испорука и монтажа материјала за изградњу, | ком | 2 | | |

| Pos. | Description | Unit | Quantity | Unit price | Total price |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Downlight LED for surface mounting, LED fixed installed, 25W, 2000lm, IP54, RFB sensor LED 25W LID 14575, Schrack. | Piece | 2 | | |
| 3.3 | Downlight LED for surface mounting, LED fixed installed, 30W, 1800lm, IP40. SUTIL ROUND2 LED 30W LID 13988, Schrack. | Piece | 182 | | |
| 3.4 | Downlight LED for surface mounting, LED fixed installed, 30W, 1797lm, IP40. PLANO ROUND LED Plafo 30W LID 13161, Schrack. | Piece | 14 | | |
| 3.5 | Downlight LED for surface mounting, LED fixed installed, 15W, 1200lm, IP65. DEWY 2 LED 15W LID 15111, Schrack. | Piece | 42 | | |

| Pos. | Beschreibung | Einheit | Menge | EP (€) | GP (€) |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.6 | Wandeinbauleuchte mit LED Lichtquelle, 4000K Lichtfarbe, 18W, 1700lm, IP44. KARO LED 18W LIN1022737, Schrack. | Stück | 2 | | |
| 3.7 | Wandeinbauleuchte mit LED Lichtquelle, 4000K Lichtfarbe, 36W, 3600lm, IP65. DEVO LED 36W LIARFR3640, Schrack. | Stück | 3 | | |
| 3.8 | Wandeinbauleuchte mit LED Lichtquelle, 4000K Lichtfarbe, 1W, IP65. EXIT 1W, SE LIARFR3640, Schrack. | Stück | 95 | | |
| 3.9 | Rauchmelder, 6 Jahre Batterie, Funk, 868MHz, 18mm. Rauchmelder, 6 Jahre Batterie, Funk, 868MHz, 18mm. Anschluss über Sockel, Schrack. Rauchmelder, 6 Jahre Batterie, Funk, 868MHz, 18mm. Anschluss über Sockel, Schrack. | Stück | 20 | | |

| Ţ . ʙtdsʿ. | ʃ Ţfqfmŋfţsţsʟqʰuqʿj | mŋ dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃqʃdɑ | mŋ ʰuŋjdɑ(Ţ ʉ ʃ ) | ʊ ʕtzʃfdɑs(Ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 3.10 | ʀ fmŋfţsţsdzʂ⊙dʒ⊙sŋjtɑqʿ⊙dz⊙qʃqʟtɑ⊙ʜ⊙<br>qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʿj fmŋʿ⊙dzʃuʃqɑs<dʒŋjfmŋs⊙<br>sŋj¬dɑʃuʂqʃ¬ Ţfţɑsfmŋsţsţɑqʿ⊙qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʿ⊙fmŋ<br>qʃʟɘţsʜqʃ Ţfţsdz⊙ɑ⊙ʿ jʃdʒʂ⊙ɜ⊙ɜdɑs⊙⊙dɑ⊙<br>tsɜlzʿdʒʃuʃ⊙dʒ⊙Ţfţs ʟqʃʜlzqʃ Ţfdz⊙ʷ tsdɑz.<br>ʀ dɑŋs⊙dz⊙uqʿlzqʃʟɘjfmŋsqʃ ʂ⊙ɜ⊙ɜdɑs⊙qʃdʒ⊙<br>PP-Y-3x1,5mm2<br>ɬ tsʟqʃuqʿ⊙tsɜlz¬ɘ⊙ls⊙qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʃtsdɑʃ<br>Ţfţɑqʃɜţstɑ, ʂ⊙ɜ⊙ɜdɑs⊙j , tsɜlzʿdʒʃuj , qʃʟţɑ⊙ʜlz<br>Ţfţsţstɑjɜ⊙dɑʃ¬ tsţs⊙ţstɑ⊙lz Ţfdɑsuʃ, Ţfţs⊙jʟqʃɘ⊙ʿ jʃ<br>qʃ Ţfʃlzʰ ls⊙ʿ jʃ lzţɑ⊙ʜ. | dʒ | 45 | | |
| 3.11 | ɿ ⊙ɜ⊙ɘ⊙ʂ⊙, qʃfmŋfţsţsdzʂ⊙dʒ⊙sŋjtɑqʿ⊙dz⊙qʃ<br>qʃʟţɑ⊙ʜ⊙qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʿj tsţʃʰ lsŋjɑ<br>tsfmpjlsᵖ jᶜ ⊙ɘjlsţɑţsɜţɑ⊙dɑʃ, Ţfţsʜjfmŋs⊙<br>fmŋsŋjţfjdɑʃʰ ls⊙qʃ¬tsʜdɑʃʂ⊙Ţfţs fmŋfţɑ⊙lsţsɘqʃdʒ⊙<br>qʃ dɑʃ⊙Ţfţɑqʃʟjdʒᵖ lz ʀ dɑŋs⊙dz⊙uqʿ⊙fmŋ qʃʟɘţsʜqʃ<br>Ţfţsdz⊙ɑ⊙ʿ jʃdʒqʃdɑŋs⊙dzɑuqʃtsdɑʃ¬ ʂ⊙ɜ⊙ɜdɑs⊙⊙lz<br>Ţfdz⊙ʷ tsdɑzqʃ ʟqʃʜlzqʃfmŋfţsʜ dʒ⊙dɑsŋjţɑ⊙ qʃ dʜjʿj Ţfţsţstɑjɜ⊙dɑslzuŋjɘ Ţfţɑjuɑdɑʃʂ⊙18 dʒdʒ fmŋ⊙<br>qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʃtsdɑʃdʒŋfţɑjʂ⊙qʃʜ⊙uqʃdʒ⊙qʃ<br>ţɑ⊙ɿɘţsʜdɑʃdʒʂ⊙lzlsqʿ⊙dʒ⊙ʟ⊙lzʟqʃʜ.<br>ʀ dɑŋs⊙dz⊙uqʿlzqʃʟɘjfmŋsqʃ qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʃtsdɑʃdʒ<br>ʂ⊙ɜ⊙ɜdɑs⊙qʃdʒ⊙PP-Y-3x1,5 dʒdʒ².<br>ʊ Ţfţɑ⊙ɘᵖ ⊙ʿ jʃ ʿjʃ Ţfţsdʒs<lzfmŋsjŋjţfjdɑʃʰ dɑsɜ<br>⊙lzlsţsdʒ⊙ls⊙lzţɑ⊙ɿɘţsʜdɑsdʒţstɑdʒ⊙dɑz.<br>ʟ⊙ʿjʜdɑʃuʂjʃ Ţfţsţstɑtsʰ ʿ jʃ qʃ ls⊙fmŋsjţɑqʃdʒ⊙.<br>ʌjʃɘqʃ Ţfţsdzsɿqʃlsqʃlzʷ ⊙ʟqʃ qʃʟdzʃɘ⊙ʿ ⊙<br>ʙjlsţsdɑŋs⊙qʃ¬ ʟqʃʜtsɘ⊙.<br>ʀ dɑŋs⊙dz⊙uqʃtsdɑʃ⊙ uţɑjɘ⊙fmŋzʜ⊙ls⊙Ţfţsfmŋjʙdɑsdʒ<br>Ţfţsʟqʃuqʿtsdʒ<br><br>ɬ tsʟqʃuqʿ⊙tsɜlz¬ɘ⊙ls⊙qʃdɑŋs⊙dz⊙uqʃtsdɑʃ<br>Ţfţɑqʃɜţstɑ, ʂ⊙ɜ⊙ɜdzsɘjʃ, qʃʟţɑ⊙ʜlzŢfţsţstɑjɜ⊙dɑʃ¬<br>tsţs⊙ţstɑ⊙lzŢfţsdzsuʃ, Ţfţsɘjʟqʃɘ⊙ʿ jʃ qʃ<br>Ţfʃlzʰ ls⊙ʿ jʃ lzţɑ⊙ʜ. | dʒ | 1568 | | |

| ţ . вtdsʻ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsʟdʻuʃdʻj | mȷ dʒjtɑȷ | ȷtsdzʃuʃdɑ | mȷ uȷjdɑ(ţ ʉ ʃ ) | υʗtzʃdɑs(ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 3.12 | ɻ ʘʁʘəʕʘ, dʃfnʃtʃtsdzʗʘdʒʘsȷtɑʃʻʘdɑʘdʃ dʃʟtɑʘнʘdʃdɑȷsʘdɑʘuʃʃʻȷ ȷəʘʗzʘuʃtsdɑsɑ tʃtdtsʟsʃətʃʘdɑʃuɑsɑtsfnpȷʟsᵑ ȷᶜ ʘ əȷʟstdtsʁtɑʘdɑ, tʃtsнȷfnȷsʘfnȷsȷtʃȷdɑʃʰ ʟsʘdʃ ˜tsнdɑʃʗʘtʃts fnʃtɑʘʟstsədʃʒʘdʃ dɑ tʃtɑdʟȷdʒᵑ ʟz. ʁ dɑȷsʘdɑʘuʃʃʻʘfnȷ dʃʟətsнdʃ tʃtsdɑʘʁʘ ȷdʒdʃdɑȷsʘdɑuʃtsdɑ˜ ʗʘʁdɑsəʘʟz tʃdɑᵂ tsdɑzdʃʟdʃнlzdʃfnʃtsн dʒʘdɑsȷtɑʘ dʃ dнȷ ʻȷ tʃtsʟstɑȷʁdɑʟz uȷətʃtɑȷuɑʃʗʘ18 dʒdʒ fnʘ tɑʘLətsнdɑʃdʒʗʟsʃʻʘdʒʘLʘʟzLdʃн. ʁ dɑȷsʘdɑʘuʃʃʻʟzdʃLəȷfnȷsʃ dʃdɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʃdʒ ʗʘʁdɑsədʃʒOPP-Y-3x1,5 dʒdʒ². ʌȷədʃtʃtsdɑsʏdʃsʃʟzᵂ ʘLdʃdʃLdɑʃəʘᶜ ʘ ʁȷʟstsdɑȷʗ˜ʟdʃнtsəʘ. ʁ dɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʘuʃtɑȷəʘfnȷzнʘlsʘtʃtsfnȷʁdɑsdʒ tʃtsLdʃuʃʻtsdʒ ɻ tsLdʃuʃʻʘtsʁlz˜əʘlsʘdʃdɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʃ tʃtɑdʃʁtstɑ, ʗʘʁdɑsəȷ, dʃLtɑʘнlztʃtsʟstɑȷʁdɑʃ˜ tʟsəʟstɑʘlztʃdɑsuʃ, tʃtsəȷLdʃəʘᶜ ȷ dʃ tʃlzʰ ʟsʘᶜ ȷ lztɑʘн. | dʒ | 475 | | |
| 3.13 | ɻ ʘʁʘəʕʘ, dʃfnʃtʃtsdzʗʘdʒʘsȷtɑʃʻʘdɑʘdʃ dʃʟtɑʘнʘdʃdɑȷsʘdɑʘuʃʃʻʘlsʘfnȷsȷtɑʘLʘ fnȷsȷtʃȷdɑʃʰ dɑsfnpȷʟsdɑs. ɻ tsLdʃuʃʻʘtsʁlz˜əʘlsʘdʃdɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʃ lsʘfnȷsȷtɑsfnʘlsdʃᶜ ʘdɑzdʃuʃtsdʒ ɻ dɑʘ<ʘfnȷ ʗtsdʒtʃdɑȷʟstʃtsəȷLʘdɑs, tʃtsʗtsdʒʘнlz. ʁ dɑȷsʘdɑʘuʃʃʻʘfnȷ dʃLətsнdʃ tʃtsdɑʘʁʘᶜ ȷdʒ dʃdɑȷsʘdɑuʃtsdɑ˜ ʗʘʁdɑsəʘʟzLdʃнlzdʃfnʃtsн dʒʘdɑsȷtɑʘ dʃ dнȷ ʻȷ tʃtsʟstɑȷʁdɑʟz uȷətʃtɑȷuɑʃʗʘ18 dʒdʒ fnʘtɑʘLətsнdɑʃdʒ ʗʟsʃʻʘdʒʘLʘʟzLdʃн. ʁ dɑȷsʘdɑʘuʃʃʻʟzdʃLəȷfnȷsʃ dʃdɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʃdʒʗʘʁdɑsədʃʒOPP-Y-3x1,5 dʒdʒ². ʌȷədʃtʃtsdɑsʏdʃsʃʟzᵂ ʘLdʃdʃLdɑʃəʘᶜ ʘ ʁȷʟstsdɑȷʗ˜ʟdʃнtsəʘ. ʁ dɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʘuʃtɑȷəʘfnȷzнʘlsʘtʃtsfnȷʁdɑsdʒ tʃtsLdʃuʃʻtsdʒ ɻ tsLdʃuʃʻʘtsʁlz˜əʘlsʘdʃdɑȷsʘdɑʘuʃtsdɑʃ tʃtɑdʃʁtstɑ, ʗʘʁdɑsəȷ, dʃLtɑʘнlztʃtsʟstɑȷʁdɑʃ˜ tʟsəʟstɑʘlztʃdɑsuʃ, tʃtsəȷLdʃəʘᶜ ȷ dʃ tʃlzʰ ʟsʘᶜ ȷ lztɑʘн. | dʒ | 390 | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена | укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (дин.) | (дин.) |
| 3.14 | Испорука, монтажа и повезивање каблова типа PP00-Y -3x2,5 mm² у кабловској канализацији, полагање у ров, на зиду, у ваздуху, у земљи, у цеви, у ПВЦ каналицама, у ПВЦ каблу, у ПВЦ

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф x ј |

| 4 | **ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА** |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 | Израда изједначења потенцијала између свих металних инсталација у објекту (GSIP), изградњом прстена од бакарне траке 30x4mm, положене у ров дубине 60x10mm, око 12 темеља објекта, изградњом одводних спојева од прстена до темеља објекта и повезивањем са темељним уземљивачем. Укључно са ископом рова, затрпавањем рова и одношењем вишка земље. | | | | |
| | Напомена: Количина је дата у комплету | Комплет | 2 | | |
| 4.2 | Испорука и полагање, у земљи, изградња изједначења потенцијала (GSIP) између свих металних инсталација у објекту, изградњом прстена од бакарног проводника типа **XP00-Y**; Cu; 1 kV. Полагање проводника у ров дубине 0,8 m, са ископом рова, затрпавањем рова и одношењем вишка земље. Укључно са повезивањем на постојећу **(GSIP)** главну изједначавајућу **MRO** Напомена: Количина је дата у комплету | | | | |
| | **1x70 mm2** | m | 40 | | |
| | **1x25 mm2** | m | 40 | | |
| 4.3 | Испорука и полагање, у земљи, изградња изједначења потенцијала између главне изједначавајуће и металних инсталација у објекту, изградњом одводних спојева од бакарне траке 30x4mm, положене у ров дубине 0,8 m. Укључно са ископом рова, затрпавањем рова и одношењем вишка земље. Напомена: Количина је дата у комплету | Комплет | 5 | | |
| 4.4 | Израда изједначења потенцијала између главне изједначавајуће и металних инсталација у објекту, изградњом одводних спојева од главне изједначавајуће до металних инсталација (водоводне, канализационе, гасне, централног грејања, громобранске инсталације, ...) одводним проводником типа PP00-Y-1x16мм²; Cu; 1 kV, положеним у ров дубине 0,8 m. Напомена: Количина је дата у комплету | | | | |
| | **PP00-Y-1x16мм²; Cu; 1 kV** | Комплет | 110 | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (дин) | укупна цена (дин) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 4.5 | Испитивање и мерење струјног кола са УЗО склопком, укључујући и мерење времена искључења. Мерење извршити на свим струјним колима. Напајање PP00-Y-1x4 mm² Напајање PP00-Y -1x6 mm² | ком | 2 | | |
| 4.6 | Израда пројекта изведеног објекта у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и полагања техничке документације према класи и намени објеката. Пројекат урадити у 3 примерка. Пројекат урадити у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и полагања техничке документације према класи и намени објеката. | ком | 2 | | |
| 4.7 | Израда елабората заштите од пренапона, урадити у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења. Елаборат урадити у 3 примерка. | ком | 180 | | |
| | **УКУПНО - ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА** | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф x Ј |
| **5** | **ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА СТАНОВА** | | | | |
| 5.1 | Испорука и монтажа разводног ормана са опремом за пријем, мерење, заштиту и управљање, са свом потребном опремом за повезивање, каблирање и уземљење, са натписним плочицама, са шемом ормана на вратима, са изјавом о усаглашености и декларацијом произвођача, са упутством за руковање и одржавање, са испитивањем и пуштањем у рад, са свим потребним материјалом и радом. Орман је предвиђен за монтажу на зид, степен заштите IP 54. Орман је опремљен са 2x18 модула за монтажу. Испорука и монтажа главног разводног ормана са опремом за пријем, мерење, заштиту и управљање, са свом потребном опремом за повезивање, каблирање и уземљење, са натписним плочицама, са шемом ормана на вратима, са изјавом о усаглашености и декларацијом произвођача, са упутством за руковање и одржавање, са испитивањем и пуштањем у рад, са свим потребним материјалом и радом. Орман је предвиђен за монтажу на зид, степен заштите IP 54. Орман је опремљен са 2x18 модула за монтажу. - Пријемно-мерни део предвиђен за прикључење на 230V (једнофазно, 18mm), укључно са мерним трансформаторима струје (ако је потребно) и мерним трансформаторима напона (ако је потребно) | ком | 1 | | |
| | - Једнофазни разводни део предвиђен за 230V (једнофазно 18mm): | ком | 1 | | |
| | - Главни прекидач у разводном делу ормана, струјно-заштитна склопка са диференцијалном струјом реаговања 30mA, (једнофазно 18mm) са карактеристиком: | | | | |
| | 16A | ком | 2 | | |
| | Вишеполни аутоматски осигурач 25, 500 V | ком | 1 | | |
| | - Једнофазни аутоматски осигурач у разводном делу ормана, струјно-заштитна склопка (једнофазно 18mm), једнофазни аутоматски осигурач 6kA, карактеристике: | | | | |
| | 10A | ком | 3 | | |
| | 16A | ком | 13 | | |
| | Завршно спајање, испитивање и пуштање у рад свих уређаја, инсталација и опреме у разводним ормарима, израда шеме ормана, израда изјаве о усаглашености, израда декларације произвођача, израда упутства за руковање и одржавање, израда пројекта извођења, израда елабората о извођењу радова, израда елабората о испитивању, израда елабората о пуштању у рад, израда елабората о техничком пријему, израда елабората о коначном обрачуну, израда елабората о гарантном року, израда елабората о одржавању, израда елабората о рекламацијама, израда елабората о раскиду уговора, израда елабората о арбитражи, израда елабората о судском спору, израда елабората о мирном решавању спора, израда елабората о споразумном решавању спора, израда елабората о споразумном раскиду уговора, израда елабората о споразумном продужењу уговора, израда елабората о споразумној измени уговора, израда елабората о споразумној допуни уговора, израда елабората о споразумној измени и допуни уговора, израда елабората о споразумној измени и допуни уговора, израда елабората о споразумној измени и

| Pos. | Bezeichnung | Einheit | Menge | EP | GP |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.2 | Wandleuchte mit LED fest integriert, LED Platine austauschbar, Lichtfarbe 3000K, Leistung 18W, Lichtstrom 1620lm, IP44. Modell KARO LED 18W LIN1022739 Fabrikat Schrack. Liefern und montieren. | Stück | 133 | | |
| 5.3 | Wandleuchte mit LED fest integriert, LED Platine austauschbar, Lichtfarbe 3000K, Leistung 15W, Lichtstrom 1400lm, IP44. Modell VERRA LED 15W LIN8006498, Fabrikat Schrack. Liefern und montieren. | Stück | 133 | | |
| 5.4 | Wandleuchte mit LED fest integriert, LED Platine austauschbar, Lichtfarbe 3000K, Leistung 12W, Lichtstrom 1020lm, IP44. Modell KARO LED 12W LIN1022736, Fabrikat Schrack. Liefern und montieren. | Stück | 39 | | |
| 5.5 | Wandleuchte mit LED fest integriert, LED Platine austauschbar, Lichtfarbe 3000K, Leistung 15W, Lichtstrom 1400lm, IP44. Modell VERRA LED 15W guko LIN8006499 Fabrikat Schrack. Liefern und montieren. | Stück | 39 | | |
| 5.6 | Wandleuchte mit LED fest integriert, LED Platine austauschbar, Lichtfarbe 3000K, Leistung 16W, Lichtstrom 960lm, IP65. Modell BERRY LED 16W LIN13898, Fabrikat Schrack. Liefern und montieren. | Stück | 133 | | |

| ţ . вtdtsʿ. | ʃ tʃdʃfnʧʃtsʟdʿudʿj | mȷ dʒjitɕj | ʂtsdzʃuʃdʁ | mȷ ʋȷjdʁ(ţ ʉr ) | ʊʕtzʃdʁs(ţ ʉr ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ɾ | ϕ x ɾ |
| 5.7 | ɭ ʘʁʘəʕʘ, dʃfnʧʃtsdzʕʘ, dʒʒsdʁsʘɤʘdʃ<br>tʃtsəȷiʟdʃəʘʿ ȷ dʁʘtʃtɕjlʃʻtsʜdʁstʃtsfnȷsʘə? ȷdzȷ<br>dʃdʁȷsʘdzʘudʃʿȷ dtzfnȷsȷitɕʕdzȷdʒʘdʃədʃfnȷ<ȷiɕ<br>dtɕdzʘ[ 27.<br>ɬ dzʘ<ʘfnȷ tʃts ʕtsdʒʘʜlz. | ʕtsdʒ | 832 | | |
| 5.8 | ɭ ʘʁʘəʕʘ, dʃfnʧʃtsdzʕʘdʃ dʒʒsdʁsʘɤʘdtzfnȷsȷitɕ<br>ʕlzʕȷ.<br>ɬ dzʘ<ʘfnȷ tʃts ʕtsdʒʘʜlz. | ʕtsdʒ | 361 | | |
| 5.9 | ɭ ʘʁʘəʕʘdʃ dʃfnʧʃtsdzʕʘdʒʘlsȷitɑdʃʿʘdzʘdʃ<br>dʃiʟtɑʘʜʘtssʁdʃuʃdʁsɕdʃ fnȷitɑdʃʿfnʧtsɕfnpʃʿʘdzʃuʃdʁsɕ<br>dʒȷfnȷsʘ. ʀ dʁȷsʘdzʘudʃʿʘfnȷ dʃiəʦʜdʃ<br>dʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃdʒʕʘʁdtsdʒPP-Y-3 x 1,5<br>dʒdʒ² fnʘtʃʘʾ ȷʿ ȷdʒfnȷitɑdʃʿfnʧdʃdʒdʃ tssʁdʃuʃdʁʃdʒ<br>dʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃdʒtʃtɕjʕdʃʜʘujdʒ<br>ʀ dʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃʕʘʁdtsədʃ fnȷ tʃtsdzʘɤlztʃtsʜ<br>dʒʘdtsȷitɕʟdʃʜʘdʃ tʃdzʘw tsdʁʘlzuȷədʃ tsʜ 18<br>dʒdʒ<br>ɬ tsʟdʃudʃʿʘtssʁlzʃəʘlsʘdʃ dʃfnʧʃtsdzʕlzdʃ<br>dʒʒsdʁsʘɤlzdʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdtsɕʕʘʁdzʘPP-<br>3x1,5 dʒdʒ².<br>ʀ dʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʘuɕjəʘdʃ dʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃ<br>tʃtɕjʕdʃʜʘudʃ fnȷzʜʘlsdʃ tʃtsfnȷʁdtsdʒ<br>tʃtsʟdʃudʃʿtsdʒ<br>ɬ dzʘ<ʘfnȷ tʃts dʒȷlstdz. | dʒ | 9180 | | |
| 5.10 | ɭ ʘʁʘəʕʘdʃ dʃfnʧʃtsdzʕʘdʒʘlsȷitɑdʃʿʘdzʘdʃ<br>dʃiʟtɑʘʜʘfnȷʿʘdzʃuʃdʁsɕdʒȷfnȷsʘ. ʀ dʁȷsʘdzʘudʃʿʘ<br>fnȷ dʃiəʦʜdʃ dʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃdʒʕʘʁdtsdʒPP-<br>Y-3 x 1,5 dʒdʒ² fnʘtʃʘʾ ȷʿ ȷdʒ<br>dzʘdʃiʟdʒȷidʁʃuʃdʁʃdʒdʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃdʒ<br>tʃtɕjʕdʃʜʘujdʒ<br>ʀ dʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃʕʘʁdtsədʃ fnȷ tʃtsdzʘɤlztʃtsʜ<br>dʒʘdtsȷitɕʟdʃʜʘdʃ tʃdzʘw tsdʁʘlzuȷədʃ tsʜ 18<br>dʒdʒ<br>ɬ tsʟdʃudʃʿʘtssʁlzʃəʘlsʘdʃ dʃfnʧʃtsdzʕlzdʃ<br>dʒʒsdʁsʘɤlzdʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdtsɕʕʘʁdzʘPP-<br>3x1,5 dʒdʒ².<br>ʀ dʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʘuɕjəʘdʃ dʃdʁȷsʘdzʘudʃtsdʁʃ<br>tʃtɕjʕdʃʜʘudʃ fnȷzʜʘlsdʃ tʃtsfnȷʁdtsdʒ<br>tʃtsʟdʃudʃʿtsdʒ<br>ɬ dzʘ<ʘfnȷ tʃts dʒȷlstdz. | dʒ | 2270 | | |

| ţ . вtdtsʿ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsLdʃudʃʿj | mȷ dʒjitɑj | ʂtsdzʃudʃdȥ | mȷ ʋjidȥ(ţ ʉ ɾ ) | ʊʕtzʃdʃdȥs(ţ ʉ ɾ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɾ | ϕ x ɾ |
| 5.11 | ɭ ⊙в⊙ə◦⊙, dʃfnʃjʃtsdz◦⊙dʒ⊙dsjitɑdʃʿ⊙dz⊙dʃ<br>dʃLtɑ⊙н⊙dʃdȥjs⊙dz⊙udʃʿj ȷdʒjʂ◦tsɑdʃudȥsɑ◦Lətsdȥ⊙<br>dȥ⊙lzdz⊙Lzlzfnjs⊙dz.R dȥjs⊙dz⊙udʃʿ⊙fnj dʃLətsнdʃ<br>dʃdȥjs⊙dz⊙udʃtsdȥjdʒ◦⊙вdtsdʒPP-3x1,5 dʒdʒ².<br>tʃtɑtsfnjudȥjнlz⊙ɭdʃdȥj 4 dʒfnʃ⊙lz◦ʔ lzujʿ ȷdʒ<br>ls⊙fnjsjitɑtsdʒfnʃ⊙fnpjɭsdȥj<dʃdʒdʃdȥɑdʃ◦⊙ɭsstɑtsdʒdʃ<br>fnpdzʃ◦tsdʒLətsdz⊙. R dȥjs⊙dz⊙udʃtsdȥʃ ◦⊙вdtsədʃ<br>fnj tʃtsdz⊙⊙lztʃtsн dʒ⊙dtsjitɑLdʃн⊙dʃ<br>tʃdz⊙ʷ tsdȥ⊙. ɭ tsLdʃudʃʿ⊙tsвlz=ə⊙ls⊙dʃ<br>dʃfnʃjʃtsdz◦lzdʃ dʒtsdtsɑ⊙⊙lzdʃdȥjs⊙dz⊙udʃtsdtsɑ◦<br>ls⊙fnjsjitɑ⊙, ◦⊙ɭsdʃ tsfnjs⊙dtsɑ◦tʃtsɭstɑjвdtsɑ◦<br>dʃdȥjs⊙dz⊙udʃtsdtsɑ◦dʒ⊙dsjitɑdʃʿ⊙dz⊙. ɭ dz⊙<⊙fnj<br>◦tsdʒʃdzjls, tʃtsdʃdȥjs⊙dz⊙udʃtsdtsdʒdʒjfnjsdz.<br><br>ɭ dz⊙<⊙fnj ◦tsdʒʃdzjlsdʒtsdtsdʃtɑ⊙dtsdʃ<br>tʃtsəjLdtstʃts◦tsdʒ⊙нlz. | ◦tsdʒ | 133 | | |
| 5.12 | ɭ ⊙в⊙ə◦⊙, dʃfnʃjʃtsdz◦⊙dʒ⊙dsjitɑdʃʿ⊙dz⊙dʃ<br>dʃLtɑ⊙н⊙dʒtsdtsʷ⊙.dtsɑʿʷ dʃ◦fnptsɑ◦<br>tʃtɑdʃ◦ʔ lz◦ʃ⊙Lə⊙jdtsdʃdz⊙lstɑclz◦lzʃdʃ⊙lsdʃdtz<br>dʃdzʃlstsdzjlsz.<br>R dȥjs⊙dz⊙udʃʿ⊙fnj dʃLətsнdʃ dʃdȥjs⊙dz⊙udʃtsdȥjdʒ<br>◦⊙вdtsdʒPP-Y-3x1,5 dʒdʒ² .<br>R dȥjs⊙dz⊙udʃtsdȥjʃ ◦⊙вdtsədʃ fnj tʃtsdz⊙нlztʃtsн<br>dʒ⊙dtsjitɑLdʃн⊙lzujədʃ tsн 18 dʒdʒ<br>R dȥjs⊙dz⊙udʃtsdȥ⊙utɑjə⊙dʃ dʃdȥjs⊙dz⊙udʃtsdȥjʃ<br>tʃtɑj◦ʃdʃн⊙udʃ fnjzн⊙lsdʃ tʃtsfnjвdtsdʒ<br>tʃtsLdʃudʃʿtsdʒ<br><br>ɭ dz⊙<⊙fnj tʃtsdʒjlstdz. | dʒ | 1200 | | |
| 5.13 | ɭ ⊙в⊙ə◦⊙, dʃfnʃjʃtsdz◦⊙dʃ dʒtsdtsɑ⊙нj⊙fnp⊙<br>tʃtsəjLdʃə⊙ʿ ȷdʒlztɑ⊙нdtsɑ◦dʒtsнlzdz⊙tɑdtsɑ◦<br>fnjls⊙fnp⊙fnpdʃdʒtʃtsɭstɑjвdtɑʃdʒdʒ⊙lsjitɑdʃʿ⊙dztsdʒ<br>L⊙dʒtsdtsɑ⊙нlz.<br>ʃ tsнlzdz⊙tɑdtɑʃ fnjlsfnp⊙fnjls⊙ə? ȷdztsн:<br>- 1 ʿjнdtsʃtsdztsɑ◦tʃtɑjʂ◦dʃн⊙u◦, 10ϕ, 230V,<br>L⊙lztɑ⊙нʿ lzlzLdʃн, R ɭ 20, (2ʃ ).<br>ʉ dzʃudtslsdʃtʃlz EXPERIENCE,<br>tʃtɑtsdʃLətsˈ ⊙u◦Aling-Conel.<br>ɭ dz⊙<⊙fnj ◦tsdʒʃdzjlsdʒtsdtsdʃtɑ⊙dtsdʃ<br>tʃtsəjLdtstʃts◦tsdʒ⊙нlz. | ◦tsdʒ | 524 | | |

| ţ . вtdsʿ. | ʃ ţʃdʃfɳţʃtsʟdʃuʃdʿj | ɱ dʒjtɕj | ʂtsdzʃuʃdʃdɷ | ɱ ɥj dɷ (ţ ʉ ʃ ) | ʊ ʢtzʃdʃdɷs (ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 5.14 | ɻ ʘʁʘoʢʘ, dʃfɳʃţʃtsdzʢʘdʃ dʒsdɷsʘɻʘfɳʘ<br>ţʃtsoʃjʟdʃəʘˇ ʃjdʒlzdtɑʘнdɷsɾdʒsнlzdɷʘtɑdɷsɾ<br>fɳjlsʘfɳʘfɳpdʃdʒţʃtslstɑʃjʁdɷʃdʒdʒʘlsjtɑdʃʿʘdɷsdʒ<br>ʟʘdʒsdɷsʘɻlz.<br>ʃ tsнlzdɷʘtɑdɷʃ fɳjlsfɳʘfɳlsʘoʔ ʃjdɷtsн:<br>- 1 dɷʘdʃʟdʒjdɷʃʉdɷsɾţʃtɑʃjʢʃdʃнʘuʘ, 10ϕ,<br>230V, ʟʘlzdtɑʘнʢ lzlzʟdʃн, ʀɬ 20, (2ʃ ).<br>ʉ dzʃʉdɷslsdʃţʃlz EXPERIENCE,<br>ţʃtdtsdʃʟətsˇ ʘuʘAling-Conel.<br>ɬ dɷ<ʘfɳj ʢtsdʒţʃdʒjlsdʒsdɷsdʃtɑʘdɷsdʃ<br>ţʃtsoʃjʟʘdɷstʃts ʢtsdʒʘнlz. | ʢtsdʒ | 126 | | |
| 5.15 | ɻ ʘʁʘoʢʘ, dʃfɳʃţʃtsdzʢʘdʃ dʒsdɷsʘɻʘfɳʘ<br>ţʃtsoʃjʟdʃəʘˇ ʃjdʒlzdtɑʘнdɷsɾdʒsнlzdɷʘtɑdɷsɾ<br>fɳjlsʘfɳʘfɳpdʃdʒţʃtslstɑʃjʁdɷʃdʒdʒʘlsjtɑdʃʿʘdɷsdʒ<br>ʟʘdʒsdɷsʘɻlz.<br>ʃ tsнlzdɷʘtɑdɷʃ fɳjlsfɳʘfɳlsʘoʔ ʃjdɷtsн:<br>- 2 ʿjнdɷsʃtsdzdɷsɾţʃtɑʃjʢʃdʃнʘuʘ, 10ϕ, 230V,<br>ʟʘlzdtɑʘнʢ lzlzʟdʃн, ʀɬ 20, (2ʃ ).<br>ʉ dzʃʉdɷslsdʃţʃlz EXPERIENCE,<br>ţʃtdtsdʃʟətsˇ ʘuʘAling-Conel.<br>ɬ dɷʘ<ʘfɳj ʢtsdʒţʃdʒjlsdʒsdɷsdʃtɑʘdɷsdʃ<br>ţʃtsoʃjʟʘdɷstʃts ʢtsdʒʘнlz. | ʢtsdʒ | 251 | | |
| 5.16 | ţ ʃ ɻ ʃ ţ ɹ ϕ | | | | |

| Ţ . ʙtɑtsʿ. | ʃ ţʃɑʃfɳţʃtsʟɑʃʯɑʃʿɻ | ɱ ɑʒɻtɑɻ | ʂtsɑzʃʯɑʃɑʓ | ɱ ʯɻɑʓ(Ţ ʉ ɾ ) | ʊ ʕʐʃɑʃɑʂ(Ţ ʉ ɾ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɾ | ϕ x ɾ |
| 5.17 | ɻ ʘʁʘɑʕʘ, ɑʃfɳʃʃtsɑzʕʘɑʃ ɑʒtsɑʂɑʘɻʘfɳʘ<br>ţʃtsɑɻɻʟɑʃɑʘʿ ɻɑʒɻzɑtɑʘɻɑʂɑʂɑʃʒtsɻɻzɑʓʕɑʂɑʂ<br>fɳɻlsʘfɳʘfɳɑɑʃʒɑʃʯtsɻtɑɻʁɑʂɑʓɑʃʒʘɑʒtɑɑʃʿʘɑʂtsɑʒ<br>ʟʘɑʒtsɑʂɑʘɻlz.<br>ʃ tsɻlzɑʂʓɑʂɑʓ fɳɻlsfɳʘfɳtsʘɑʔ ɻɑʂɑtsɻ:<br>- 3 ʿɻɻɻɑʂɑʂʃtsɑzɑʂɑʂʃʯtɑɻɻʕɑʃɑɻʘuʘ, 10ϕ, 230V,<br>ʟʘlzɑtɑʘɻʿ lzlzʟɑʃɻ, ʀ ɬ 20, (3ʃ ).<br>ʉ ɑzʃuɑʂtsʟɑʃɑʃlzEXPERIENCE,<br>ʯʃtɑtsɑʃʟɑtsʹ ʘuʘAling-Conel.<br><br>ɬ ɑʓ<ʘfɳɻ ʕtsɑʒʃɑzɻlsɑʒtsɑʂɑʂɑʃtɑʘɑʂɑʂɑʃ<br>ţʃtsɑɻɻʟɑʃɑʂtsţʃtsʕtsɑʒʘɻlz. | ʕtsɑʒ | 29 | | |
| 5.18 | ɻ ʘʁʘɑʕʘ, ɑʃfɳʃʃtsɑzʕʘɑʃ ɑʒtsɑʂɑʘɻʘfɳʘ<br>ţʃtsɑɻɻʟɑʃɑʘʿ ɻɑʒɻzɑtɑʘɻɑʂɑʂɑʃʒtsɻɻzɑʓʕɑʂɑʂ<br>fɳɻlsʘfɳʘfɳɑɑʃʒɑʃʯtsɻtɑɻʁɑʂɑʓɑʃʒʘɑʒtɑɑʃʿʘɑʂtsɑʒ<br>ʟʘɑʒtsɑʂɑʘɻlz.<br>ʃ tsɻlzɑʂʓɑʂɑʓ fɳɻlsfɳʘfɳtsʘɑʔ ɻɑʂɑtsɻ:<br>- 3 ʿɻɻɻɑʂɑʂʃtsɑzɑʂɑʂʃʯtɑɻɻʕɑʃɑɻʘuʘ, 10ϕ, 230V,<br>- 1 ʿɻɻɻɑʂɑʂʃtsɑzɑʓʘʃʯtɑɻɻʕɑʃɑɻʘuʘfɳʘ<br>ɑʃɑʂɑʃʕʘuɑʃʿtsɑʂɑʒtsɑzʘʃʯɑʃʯtsɑʒ 16ϕ,<br>ʟʘlzɑtɑʘɻʿ lzlzʟɑʃɻ, ʀ ɬ 20, (5ʃ ).<br>ʉ ɑzʃuɑʂtsʟɑʃɑʃlzEXPERIENCE,<br>ʯʃtɑtsɑʃʟɑtsʹ ʘuʘAling-Conel.<br><br>ɬ ɑʓ<ʘfɳɻ ʕtsɑʒʃɑzɻlsɑʒtsɑʂɑʂɑʃtɑʘɑʂɑʂɑʃ<br>ţʃtsɑɻɻʟɑʃɑʂtsţʃtsʕtsɑʒʘɻlz. | ʕtsɑʒ | 133 | | |
| 5.19 | ɻ ʘʁʘɑʕʘɑʃ ɑʃfɳʃʃtsɑzʕʘɑʃʒʘɑʒtɑɑʃʿʘɑʓʘɑʃ<br>ɑʃʟtɑʘɻʘɑʃɑʂʂʘɑʓʘuɑʃʿɻ ʕɑʃţʃ ţʃtɑɻɻʕɑʃɑɻʘuʘfɳʘ<br>fɳʃɑʃɑʂʘɑʂɑʂtsɑʒɑʓʘɑʒʃʯɑʃʯtsɑʒ ʀ ɑʂʂʃʘɑʂʓʘuɑʃʿʘfɳɻ<br>ɑʃʟətsɻɑʃɑʃʂʂʘɑʓʘuɑʃtsɑʂɑʃɑʒʕʘʁɑʂtsɑʒPP-Y-3<br>x 2,5 ɑʒɑʒ². | | | | |
| | ʀ ɑʂʂʃʘɑʂʓʘuɑʃtsɑʂɑʃ ʕʘʁɑʂtsəɑʃ fɳɻ ţʃtsɑʓʘɻlz ţʃtsɻ<br>ɑʒʘɑʂɑɻtɑʟɑʃɑʘlz ɔɻɻəɑʃ tsɻ 24 ɑʒɑʒ<br>ʀ ɑʂʂʃʘɑʂʓʘuɑʃtsɑʂʘ ɔɻtɑɻɻəʘɑʃ ɑʃɑʂʂʃʘɑʂʓʘuɑʃtsɑʂɑʃ<br>ʯʃtɑɻʕʃɑʃʘuɑʃ fɳlzʜʘlsɑʃ ʯʃtsfɳɻʁɑʂɑʒ<br>ʯʃtsʟɑʃɑʃʿtsɑʒ<br>ɬ ɑʓ<ʘfɳɻ ţʃtsɑʒɻlstɑz. | ɑʒ | 665 | | |

| Nr. | Nazwa | Jm. | Ilość | Cena jedn. (zł) | Wartość (zł) |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.20 | Linia zasilająca kablem YKY 3x2,5 mm² ułożonym w ziemi w rurze osłonowej DVK 110 mm, wraz z wykopem i zasypem, kabel PP-Y-3x2,5 mm².

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество | Цена (руб.) | Сумма (руб.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | шт | | |
| 5.24 | Устройство для подключения к сети Ethernet по технологии PoE, предназначенное для работы в составе системы контроля доступа. Устройство должно обеспечивать: - 2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с, поддержка стандарта PoE, суммарная мощность 16 Вт, 230V IP20, (4 шт.). Производство EXPERIENCE, торговая марка Aling-Conel. Гарантия производителя на все виды работ | Штука | 133 | | |
| 5.25 | Устройство для подключения к сети Ethernet по технологии PoE, предназначенное для работы в составе системы контроля доступа. Устройство должно обеспечивать: **типа А**, поддержка стандарта PoE, суммарная мощность 16 Вт, 230V IP20, (4 шт.). - 3 порта Ethernet 10/100 Мбит/с, поддержка стандарта RJ45 (3 шт.). Производство EXPERIENCE, торговая марка Aling-Conel. Гарантия производителя на все виды работ | Штука | 228 | | |
| 5.26 | Устройство для подключения к сети Ethernet по технологии PoE, предназначенное для работы в составе системы контроля доступа. Устройство должно обеспечивать: **типа В** , поддержка стандарта PoE, суммарная мощность 16 Вт, 230V IP20, (4 шт.). - 2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с, поддержка стандарта RJ45 (2 шт.). Производство EXPERIENCE, торговая марка Aling-Conel. Гарантия производителя на все виды работ | Штука | 63 | | |

| Код | Наименование | Ед. изм. | Цена, руб. | Количество | Сумма, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.27 | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным выделением дыма и газов, с низкой токсичностью продуктов горения **типа С**, для фиксированной прокладки в сухих помещениях, с круглой формой сечения, с числом жил 3, с номинальным сечением токопроводящей жилы 2,5 мм², с классом гибкости 5, с наличием заземляющей жилы, с медным экраном, с наружным диаметром 16 мм, 230V IP20, (4Д ).<br>- 2 розеточных блока, с заземляющим контактом, с защитными шторками, с двумя модулями для витой пары RJ45 категории 5е, (1Д ).<br>Производства EXPERIENCE, торговой марки Aling-Conel.<br>Поставка осуществляется в бухтах | Бухта | 63 | | |
| 5.28 | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным выделением дыма и газов, с низкой токсичностью продуктов горения, для фиксированной прокладки в сухих помещениях, с круглой формой сечения, с числом жил 3, с номинальным сечением токопроводящей жилы 2,5 мм², с классом гибкости 5, с наличием заземляющей жилы, с медным экраном, с наружным диаметром 16 мм, 230V IP44, (2Д ).<br>Производства EXPERIENCE, торговой марки Aling-Conel.<br>Поставка осуществляется в бухтах | Бухта | 266 | | |
| 5.29 | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным выделением дыма и газов, с низкой токсичностью продуктов горения, для фиксированной прокладки в сухих помещениях, с круглой формой сечения, с числом жил 16, 400V IP20, с круглой формой сечения, с числом жил 3, с номинальным сечением токопроводящей жилы 2,5 мм², с классом гибкости 5, с наличием заземляющей жилы, с медным экраном, с наружным диаметром 16 мм, Производства EXPERIENCE, торговой марки Aling-Conel.<br>Поставка осуществляется в бухтах | Бухта | 133 | | |
| 5.30 | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным выделением дыма и газов, с низкой токсичностью продуктов горения, для фиксированной прокладки в сухих помещениях, с круглой формой сечения, с числом жил 5, с номинальным сечением токопроводящей жилы 6 мм², с классом гибкости 5, с наличием заземляющей жилы, с медным экраном, с наружным диаметром 50% от диаметра описанной окружности, для фиксированной прокладки в сухих помещениях, с круглой формой сечения, с числом жил 3, с номинальным сечением токопроводящей жилы 2,5 мм², с классом гибкости 5, с наличием заземляющей жилы, с медным экраном, с наружным диаметром 18 мм<br>Поставка осуществляется в бухтах<br>**ф18mm**<br>**ф25mm** | m<br>m | 6325<br>8875 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин) | Укупна цена (дин) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф x ј |
| 5.31 | Израда и монтажа разводног ормана РО-Y 1x4 дм³, са следећом опремом: - 1 улазна сабирница 3 дм - 1 аутоматски осигурач 3 дм - 1 струјна заштитна склопка

| Ознака | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена | Укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (без ПДВ-а) | (без ПДВ-а) | (без ПДВ-а) |
| **6** | **ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И УЗЕМЉИВАЧ** | | | | |
| 6.1 | Испорука, монтажа и повезивање хоризонталног уземљивача од поцинкованог челика FeZn 25 x 4mm. Уземљивач полагати у земљани ров дубине 0,8 m, на дубини не мањој од 0,5 m испод површине земље. Ров затрпати ископаном земљом, а затим извршити набијање земље. Обрачун по m' стварно изведених радова. Мерење извршити у присуству представника надзорног органа. | m | 440 | | |
| 6.2 | Испорука, монтажа и повезивање хоризонталног уземљивача од поцинкованог челика FeZn 25 x 4 за израду прстенастог уземљивача око објекта. Уземљивач полагати у земљани ров дубине 0,8 m, на дубини не мањој од 0,5 m испод површине земље. Ров затрпати ископаном земљом, а затим извршити набијање земље. Обрачун по m' стварно изведених радова. Мерење извршити у присуству представника надзорног органа.<br>Испорука и полагање уземљивача | m | 180 | | |
| 6.3 | Испорука, монтажа и повезивање вертикалног уземљивача од поцинкованог челика FeZn 25 x 4 x 2500 mm. Вертикални уземљивач се полаже у земљани ров дубине 0,8 m, на дубини не мањој од 0,5 m испод површине земље. Ров затрпати ископаном земљом, а затим извршити набијање земље. Обрачун по комаду стварно изведених радова. Мерење извршити у присуству представника надзорног органа.<br>Испорука и полагање уземљивача | комад | 75 | | |
| 6.4 | Испорука, монтажа и повезивање хоризонталног уземљивача од поцинкованог челика FeZn 25 x 4 за израду прстенастог уземљивача око објекта. Уземљивач полагати у земљани ров дубине 0,8 m, на дубини не мањој од 0,5 m испод површине земље. Ров затрпати ископаном земљом, а затим извршити набијање земље. Обрачун по m' стварно изведених радова. Мерење извршити у присуству представника надзорног органа.<br>Испорука и полагање уземљивача | комад | 24 | | |

| [ . вtdsʻ. | ʃ tʃdʃfnʃtʃtsLdʃuʃdʻj | mj dzjitcjj | ʂtsdzʃuʃdʃdʁ | mj ʊjj dʁ([ ʁ ʃ ) | ʊ ʕlzʃdʃdʁs([ ʁ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 6.5 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙ʕlzlsdʃʻj ʟ⊙ dʒjitcdʁdʃ fnʃjtʃtsʻ tʃtcjj нɒdʃʻ j dʁz ʟ⊙lzɔtc⊙нʻ lzlz ₩ ⊙fnɔ⊙нlz tsʁ ʻj ʕlsʻ⊙. ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 24 | | |
| 6.6 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ tʃtsdʁ⊙вʻ j tsн dʒjitcdʁsɑʃfnʃjtʃtsʻ⊙нtsʕtɑtsɒ⊙⊙lzϕɹ fnjslzʁtsɒdʃdʒ⊙tʃtsupʃdʁtsɒ⊙dʁj lstɑ⊙ʕj FeZn 20x3dʒdʒ l ⊙dʒjfnjsʃdʒ⊙tʃtcjj нɒdʃ j dʁʃdʒʟ⊙ dʃʟɒtsʻ j ʔ j tɑ⊙fnjs⊙ɒdʁsɑʃdʒjitcdʁsɑʃfnʃjtʃtsʻ⊙ tʃtslstcjj вdʁs ʻj dʁ⊙ʃtɑ⊙ɒdʃlsdʃ dʃʟɒtsн lstɑ⊙ʕtsdʒlz нlz⊳ dʃdʁʃ tsн 1dʒ ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts dʒjlstdz. | m | 620 | | |
| 6.7 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ tʃtsdʁ⊙вʻ j tʃts ʕtɑtsɒlz tsʁ ʻj ʕlsʻ⊙lstɑ⊙ʕj FeZn 20x3dʒdʒdʁ⊙ tsнdtsɒ⊙tɑ⊙ʻlz<dʃ dʁsfnɔ⊙uʃdʒ⊙. ↯ tɑʃuɒtɑʰ <j ʔ j dʁ⊙tsнdtsɒ⊙tɑ⊙ʻlz<j lsʃtʃfnʃʕj dʁsfnɔ⊙uj ɒtɑʰ dʃlsʃ dʁ⊙tɑ⊙fnjstsʻ⊙ʻ lzl<1m. l tsfnɔ⊙uʃ fnjz tsʁlzʔɒ⊙<j dʁʃ tʃtsfnjj вdʁsdʒ tʃtsLdʃuʃdʻtsdʒ ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts dʒjlstdz. | m | 840 | | |
| 6.8 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙lzʕtɑfnɒdʁʔ ʕtsdʒ⊙нʻ⊙dʁ⊙ʕtɑtsɒlz (tʃtcjj dʒ⊙ɒ⊙ч j<dʃdʒ fnjs⊙dʁɑ⊙tɑнdʃdʒ⊙dʃ tʃtɑtsʃfnʃʃdʒ⊙) ʟ⊙fnjʃ⊙ʻ⊙ʻ j tʃtɑtsdz⊙ʟdʁʔ lstɑ⊙ʕ⊙dʁ⊙ dʒjfnjslzʻ dʃʔtsɒdʃʔ lzʕtɑʰ lsʻ⊙ʻ ⊙. ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 170 | | |
| 6.9 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʒ⊙lsjjtɑʃʻ⊙dzʔ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙fnjsjjʟ⊙ʕj ʟ⊙ʔtstɑʃʟtsdʁs⊙dzdʁʃ tsdzʕ. ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 12 | | |
| 6.10 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙tsвlzʻdʒʃujj ʟ⊙ɒjtdsʃʕ⊙dzdʁʃ tsdzʕ. ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 12 | | |
| 6.11 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙нtc⊳ ⊙uʕ⊙, (dʃfnʃjlzfnjslstɑ⊙ʕjj), lstɑ⊙ʕj FeZn 20x3dʒdʒdʁ⊙ нdʃdʒʕ ⊙ʕlz tsн вjlstsdʁ⊙dʃdzʃ tsʃjjʕj. ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 28 | | |
| 6.12 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙lsʃtʃfnʃʕtsʕ dʁsfnɔ⊙uʕ⊙tʃtɑʃʔɒ⊙lsdʁsʕɒtsн⊙tʃts ʕtɑtsɒlz. ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 1050 | | |
| 6.13 | l ⊙вʁ⊙ɒʕ⊙, dʃfnʃjtʃtsdzʕ⊙dʃ dʒʃsdʁs⊙ч⊙lsʃtʃfnʃʕtsʕ dʁsfnɔ⊙uʕ⊙tʃtɑʃʔɒ⊙lsdʁsʕɒtsн⊙tʃts fnɒjjdʒjidʁz ↯ dʁ<⊙fnjj tʃts ʕtsdʒ⊙нlz | ʕtsdʒ | 140 | | |
| 6.14 | [ ʃ ] ʃ [ ʃ ɹ ϕ | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 6.15 | Израда темељног уземљивача (трака 25x4mm) у ископаној ровокопачем рову, са полагањем у рову, повезивањем, заштитом и обележавањем. Обрачун по метру дужине. | m | 32 | | |
| 6.16 | Набавка и монтажа хоризонталног уземљивача FeZn 20x3mm у земљи, са повезивањем, заштитом и обележавањем. Обрачун по метру дужине. | m | 240 | | |
| 6.17 | Набавка и монтажа вертикалног уземљивача (трака 25x4mm) у ископаној ровокопачем рову, са повезивањем, заштитом и обележавањем. Обрачун по комаду. | ком | 25 | | |
| | **УКУПНО - ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И УЗЕМЉИВАЧ** | | | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена | укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6 (4 x 5) |

| 7 | ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | Испитивање инсталације у складу са техничким прописима. Испитивање инсталације извршити у присуству надзорног органа. Резултате испитивања уписати у записник о извршеним испитивањима инсталације. Обухваћено свим потребним радним операцијама, материјалом и помоћним средствима. | | | | |
| 7.2 | Израда пројекта изведеног објекта у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и полагања техничке документације према класи и намени објеката. Пројекат урадити у 3 примерка. Обухваћено: - израдом пројекта изведеног објекта у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и полагања техничке документације према класи и намени објеката,

| ţ . вtdtsʻ. | ʃ ţʃqfnţʃtsʟqʻuqʻj | mȷ dʒjtɕj | ʂtsdzʃuʃqʃdɀ | mȷ ʻuȷ jdɀ(ţ ʉ ʃ ) | ʊ ʗlzʃʃdɀs(ţ ʉ ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕ x ɻ |
| 7.3 | ɬ tsʟOɔtɑʰ ȷlsʗlzţʃtɕjɑdʒȷʜOɑʃʟəȷʜȷjdɀʃ˝ tɑO-htsɔOɑʃʟətɑʰ ɑʃlsɑʃ fnpOţʃtslstɕjʙdɀ tʃtɑtsʃɑʃfnpʃdʒOţʃtɕjʜəɑʻ ȷjdɀɑʃfnʃɑʃlsɑʃəO˝ O ʗOts: ʃ ȷjtɕj˅ ȷ tslsʃţstɑOɑʃʟtsdɀOupʻj ʗO-ʙdɀtsɔO, ȷjdʒʗlstɑts tsʃţtɕjdʒj ɑʃ lɀtɕj' O˙OţʃtsʻȷʜɑʃdɀOuɑdɀ ɑʃ ʻuȷjdɀtsʗlzʃɑʃdɀsɑʃʟəȷʜȷjdʒ ɑʃdɀȴsOdɀOupʻj, ʀ fnʃȷɑʃlsɑʃəO˝ ȷ Oɀlstsɑdʒɑlsfnʃʗtsɑʻɑʃfnʃ˝ lzuȷ˅ O dɀʃO˙O˝ O ʗOts dʒjtɕj ʟO-ʰ lsɑʃlsȷ tsʜ ʜtsʜɑʃtɑɑdɀsɑʻdɀʃţtsdɀOlzɑʃdɀȴsOdɀOupʻɑʃ, ʀ fnʃȷɑʃlsɑʃəO˝ ȷ dȷʃţtɕjʗɑʃʜɑdɀȴfnʃsɑʃʟO-ʰ lsɑʃlsȷ ɑdɀsʻ ţʃtɑtsɔtsʜɑdɀʃ˝O ɑʃ ɑdɀOɑdɀsʻɑʃʜ tsʜ Oɑlstɑdɀsʻ ţʃtɑtsɔtsʜɑdɀʃ˝OʟO ɑʃʟ'ȷʜɑdɀOuȷ˅ ȷ ţʃtslsȷjdʒuɑʃ˙OdɀO, ʃ ȷjtɕj˅ ȷ tʃO-htsɔOɑdɀʃţtsdɀOdɀ ţʃtɑɑʃ˝ lzuʗlz ţʃtslstɑtsʰ Ouʗ, ʀ fnʃȷɑʃlsɑʃəO˝ ȷ ʟO-ʰ lsɑʃlsȷ ȷjdʒʗlstɑɑʃuɑdɀʃdʒ tsʜəO˙O˝ ȷjdʒ ȷjdʒʗlstɑɑʃuɑdʒ ɑʃdɀȴsOdɀOupʻj, ʀ fnʃȷɑʃlsɑʃəO˝ ȷ tʃtsʃlzɑdɀȴfnʃsɑʻɑʃʟ'ȷʜɑdɀOuȷ˅ O ţʃtslsȷjdʒuɑʃ˙OdɀO, ʃ ȷjtɕj˅ ȷ tʃtɕjdɀʗɑʃdɀʃţtsdɀOlzɑȷjdʒ˝ ȷ˅ O ɑʃfnpdɀʃuɑdɀs | ʗtsdʒʃɑʃdʒjls | 1 | | |
| 7.4 | ɭ O˗tsɑdɀɑʃʟəɑtɑʰ ȷjdɀʃ˝ dʒjtɕj˅ OɑʃʟəɑtsʻO ʊʟ<ȷ dɀȴʃɑtɑO-ɔɑʃlsɑʃ ţʃtɑtslstsʗtsɑdɀɑʃ ʜtsʃnʃsO-ɔɑʃlsɑʃ ʀ dɀɔȷfnʃsɑʃlsţstɑdɀ fnpȷ ţʃtslstɕjʙdʒȷ Olsȷfnʃsȷ lzʟ tsɔȷjtɑdɀ ʜtsɔɑʃ'ȷdɀɑʃ˝ ɔɑtɕjʜdɀɑʃnʃsɑʃ. ɭ O fnpȷ ɑʃʟəȷʜȷjdʒ tɑO-htsɔȷ ɑʃ lɀɑtɑO ȷjdɀɑʃ dʒ˙Olsȷjtɑɑʃ˙Odɀʗtsʻɑʃ ʻȷ fnʃ˙OdʒɑdɀȴʙO-ɔɑʃtsʟO ţʃtslstɕjʙȷ ɑʃʟəɑtsʻ ȷ˅ O tsɔȷ ɑʃdɀȴsOdɀOupʻj ɑʃʟəɑtsʻ O ʊtɑO-htsɔO ʻȷ tsʙO-ɔȷʟO˙dɀʜO˗lsɑʃ ţʃɑʃfnʃdʒjdɀʟɑO˗tɑO˙dɀupʻlzlz fnʃ˗dɀO-ʜlzfnʃ˙ ɔO-ʜȷ<ɑʃdʒţʃtɑtsţʃɑʃfnʃɑʃdʒO ɑʃ ţʃtsfnʃstsʻȷ<ɑʃdʒ dʒj' lzfnʃsʙdɀȴɑʃdʒlɀɑtsɔtstɑdɀȴɑʃdʒtsʙO-ɔȷʟO˙dʒ˙, ɑʃʟʜO-ɔO˝ ȷ fnpɑʃ˝ ţʃtslstɕjʙdɀȴ˝ lzţʃlzsfnʃsO-ɔO˙ʟ˙ ʗOfnpdɀȴʻȷ tsʜtɑ›O-ɔO˝ ȷ. ʀ ʟʜO-ɔO˝ ȷ ˙OlsȷfnʃsO, ţʃtɑɑʃʻȷdʒɑʃʟəɑtsʰ ȷjdɀȴʃ˝ tɑO-htsɔO ɑʃ ţʃtɕjʜO˙O ɑʃdɀȴsOdɀOupʻɑʃ˙O. ʊtɑtsʰ ʗtsɔɑʃ fnʃstdzʻuɑdɀsʻɑdɀȴʜʟtstɑO ʊȷ˗˝dɀȴʻuʗɑʃ ţʃtɑɑʃʻȷdʒɑʃʟəȷʜȷjdɀȴ˝ tɑO-htsɔO ʂtsdɀȴuɑdɀsɔtɑO-ɔuʗɑdɀȴɑʃ ţʃtɕjʜO˙O tɑO-htsɔO ɑʃdɀɔȷfnʃsɑʃlsţstdz | ʗtsdʒʃɑʃdʒjls | 1 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | а | б | в = а x б |
| 7.5 | Израда пројекта извођења<br>Израда пројекта извођења у складу са Законом о планирању и изградњи, Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вођења и контроле техничке документације, Правилником о општим и заједничким минималним техничким захтевима за пројектовање и изградњу објеката којима се обезбеђује несметано кретање деце, старих и особа са инвалидитетом, Правилником о техничким нормативима за заштиту високих објеката од атмосферског пражњења, Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од пожара за које није обавезна примена посебних прописа и техничких норматива, Правилником о техничким нормативима за заштиту складишних објеката од пожара и експлозија, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење запаљивих и горивих течности, гасова и лако запаљивих материјала, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење експлозивних материја, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење запаљивих гасова и течних горива, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење запаљивих течности, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење лако запаљивих материјала, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење горивих течности, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење гасова, Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара и експлозија у објектима за производњу, прераду, промет и складиштење

| ţ . вtdtsʻ. | ʃ ţʃdʃfɳţʃtsʟdʃuʃdʻj | ɱ dʒjtɕj | ʂtsdzʃuʃdʒ | ɱ ɥjdʒ(ţ ʉ Ґ ) | ʊʕzʃdʒs(ţ ʉ Ґ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | Ґ | ϕ x Ґ |

# РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | |
|---|---|
| 1 | ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА |
| 2 | ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ |
| 3 | ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕ (ЗАЈЕДНИЧКЕ) ПОТРОШЊЕ |
| 4 | ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА |
| 5 | ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА СТАНОВА |
| 6 | ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И УЗЕМЉИВАЧ |
| 7 | ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА |

ʊʂʊɬlʃ:

**УКУПНО БЕЗ ПДВ-а:**
ɬ Ґ Ј 20%:
**УКУПНО СА ПДВ-ом:**

ʃ Ґ ɪʃʃ Ј ʃ ţ l ʀ ɬ ţ ʃ ɱ ʇ ʂ ʊ ϕ l ʊ:

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

# ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ОБЈЕКАТ Ж

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ОВАЈ ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОБУХВАТА:** | | | | |
| | ]  OвO◦ЭQO, lstaOdkmfTstdslcfmJcdzO◦Hqh lsj,ς  j  dkO dtaO◦Hqfdzqh lsz dzOdsjtaqf'OdzO, tfTtaqBtstaO◦qf tstfTtajdzj, ЭOQts 'j  H◦Olsts lz tfTts'j◦Hqfdzkfdz tfTtsLqfufq'Odz◦O. | | | | |
| | R fmJTstdzQ◦O fmptsGdz◦dsjtaqf'OdzO dkO◦j◦Hjdksz lz tfTts'j◦Hqfdzkfdz tfTtsLqfufq'Odz◦O qf fmptsGfmJlsdksG dzjfmJjufq[W qfuqftaOdksGdz◦dsjtaqf'OdzO, tfTtslstajBdksGL◦OQ◦aOdzqlsjlsdkz qfLtaO◦Hlz qfdkmjsOdzOufq'j. | | | | |
| | UdtaO qfaO◦ j  qf tfTtsoj Lqfa◦O◦ j  lz fmpjdz◦z QOQts 'j  dkO◦aj◦Hjdksz lz tfTts'j◦Hqfdzkfdz tfTtsLqfufq'Odz◦O lz fmJOdzO◦Hlz fmJO◦aO◦Hj<qfdz tfTtdstJqfmJdz◦O qf tfTtaO◦aqfdzqfdz◦O L◦OQ◦aOdzqlsjlsdkz qfLtaO◦Hlz | | | | |
| | R fmJqflsqfaO◦ j  qf tfTlzh lsO◦ j  lz qfmJTtaO◦aOdz◦ taO◦H aj< LO◦atdh jdkj qfdkmjsOdzOufq'j. | | | | |
| | [ tsotsj ς j  lz qfmJTtaO◦adksfmjsO◦ j  fmpqf- jajdksz Odzdksts h lsj<jdkf- dzjfmjsOdzOajj< qfLajHjdkfdz taO◦Htsoqfdz◦O. | | | | |
| | uO◦o lzTtslstajB? jdkf dz◦Osjtaqf'Odzdz◦stdO tsHdtsoOtaOlsqfaO◦Hj<qfdz◦fmjsOdkaOtaHqfdz◦Oqf Bqflsqf tfTtaotsQdzOfmpksGQaOdzqlsjlsO. | | | | |
| | uaqf taO◦Htsoqf dz◦stdOlz Bqflsqf qLajHjdkf fmjstdzupksdz◦taO◦Hdksdz◦fmpkOdtsdz◦qflz tfTtslsJlzdksfmjsqf tfTtajdz◦Oa◦Hj<qfdz◦tfTtdstJqfmJdz◦O L◦OtfTtajHdzjlsdkj aOtfmjsj taO◦Htsoo. | | | | |
| | U ujdkzfmj lztaOuzdkOa◦OatajHdksfmjsfmptsg tfTtslstajBdksGdz◦Osjtaqf'OdzO qf tfTtslstajBdkj taO◦Hdkj fmpkOgj. | | | | |
| | Λjdk◦tsBlZ-a◦Ols◦O qfLtaO◦Hlzjajdksz Odzdks tfTtslstajBdkj taO◦Hqftsdkfh-ςj Hts-Qzdzjdks◦Oufq'j. | | | | |
| | [ Btao◦Uzdz'j H◦Ols tfTts 'j◦Hqfdzkfuqfdzjtaj QtsdzjfdzjlsdksbztaO◦ jdkj tfTtsLqfufq'j. | | | | |
| | ] O◦otdh dkj taO◦Htsoj qf tfTtajH◦O◦O qfdkmjsOdzOufq'j qfdajfmjsqflststdz | | | | |

| ред. бр. | опис | мер. јед. | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **04.01** | **РАЗВОДНИ ОРМАНИ** | | | | |
| 04.01.1 | Разводни орман типа **RO-TP** за уградњу на зид, израђен од поцинкованог лима, димензија 600x800x200 (ш д в), са вратима и бравицом, степен заштите IP54 по EN 60529<br>- опремљен са DIN шинама за монтажу апарата<br>- боја 120°<br>- сиве боје RAL 7032 | | | | |
| 04.01.1.1 | Разводни орман типа **RO-TP** за уградњу на зид, израђен од поцинкованог лима, димензија 600x800x200 (ш д в), са вратима и бравицом, степен заштите IP54 по EN 60529<br>- 6 струјних прекидача 230V, једнополних, карактеристике "C", номинална струја 6A<br>- 2 струјних прекидача 230V, једнополних, карактеристике "C", номинална струја 10A<br>- 2 струјних прекидача 230V, једнополних, карактеристике "B", номинална струја 6A<br>- 1 струјних прекидача 230V, једнополних, карактеристике "B", номинална струја 10A<br>- 1 струјних прекидача 400V, трополних, карактеристике "C", номинална струја 16A<br>- 1 струјних прекидача 230V, једнополних, карактеристике "C", номинална струја 20A<br>- 1 струјних прекидача 0-1 25A 3p<br>- 4 струјних прекидача (selector switch), ∧ 22 за монтажу (1-0-2) 10, 230V, 50Hz, са заштитним (1NO) | | | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑfɲtɑƟнtsɔƟ | mjн. ɑʒjtɑj | ʂtsɑzʃuʃɑʃɑ | mjнɑʃɑɑʃuɑɑ ɥjɑɑ (нɑʃɑɑ | ʌjɑɑ (нɑʃɑɑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ɹ | ϕxɹ | |
| | - 3 ʂtsɑʒ ʃ tsɑststɑɑs-ʟƟʰ lsɑʃlsɑɑʃ tʃtɑj ʂɑʃнƟuʅ ʟƟʟƟʰ lsɑʃlsz ɑʒsɑststɑɑsɑ<ɑʃʟətsнƟtsн tʃtɑjtsʃʃlsjtɑj<j ς Ɵɑʃ ʂtɑƟlsʂtsɑ<fɲʃʃts'Ɵlz ʂƟlsjɑtstɑɑʃ'ɑʃ ϕC3, 415V, frjstɑz'ɑɑs tʃtsн j fɲʃʃə lz tsʃʃfɲjɑɑz 1-1,6ϕ, frɲƟ'j нɑɑʃɑʒtɑƟнɑɑʃɑʒɑʃ 'j нɑɑʃɑʒɑʒʃtɑɑʃɑʒtʃtsɑʒs<ɑɑʃɑʒʂtsɑɑsƟʂlstsɑʒ (1NO+1NC) | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ ʃ tsɑststɑɑs-ʟƟʰ lsɑʃlsɑɑʃ tʃtɑj ʂɑʃнƟuʅ ʟƟʟƟʰ lsɑʃlsz ɑʒsɑststɑɑsɑ<ɑʃʟətsнƟtsн tʃtɑjtsʃʃlsjtɑj<j ς Ɵɑʃ ʂtɑƟlsʂtsɑ<fɲʃʃts'Ɵlz ʂƟlsjɑtstɑɑʃ'ɑʃ ϕC3, 415V, frjstɑz'ɑɑs tʃtsн j fɲʃʃə lz tsʃʃfɲjɑɑz 1,6-2,5ϕ, frɲƟ'j нɑɑʃɑʒtɑƟнɑɑʃɑʒɑʃ 'j нɑɑʃɑʒɑʒʃtɑɑʃɑʒtʃtsɑʒs<ɑɑʃɑʒʂtsɑɑsƟʂlstsɑʒ (1NO+1NC) | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ ʉ jɑtɑɔɑʃfɲɲɑɑƟlɑsɑʃuɑɑʃuƟ, ɑʒsɑɑsʷ ƟʟɑɑƟ, fɲʃɑʃɑɑzɑʒʃɑʃɑɑʃʂƟ, IP54, ɑʒsɑɑsƟʞƟɑɑƟtstɑɑʒƟɑɑz | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ ʉ jɑtɑɔɑʃfɲɲɑɑƟlɑsɑʃuɑɑʃuƟ, lstɑsʷ ƟʟɑɑƟ, fɲʃɑʃɑɑzɑʒʃɑʃɑɑʃʂƟ, IP54, ɑʒsɑɑsƟʞƟ ɑɑƟtstɑɑʒƟɑɑz | | | | |
| | - 2 ʂtsɑʒ ʊlsɑʃuɑɑʃuƟ, ɑʒsɑɑsʷ ƟʟɑɑƟ, ɑʒsɑɑsƟʞƟɑɑƟ DINʰ ɑʃɑɑz | | | | |
| | - 4 ʂtsɑʒ ʅ jɑɑjɑɑƟfɲɲʃɑɑƟɑɑzɑɑƟɑƟɑʒʃɑʃuƟ Ø22mm, frɲƟ LED fɲɲʃ'Ɵɑɑzʃutsɑʒɑʃ tʃtɑjнtsʃsʃtstɑtsɑʒʟƟʃtɑɑʃʂ? ʅzuʂ? ɑɑƟɑɑƟʃtsɑɑz 230VAC | | | | |
| | - 4 ʂtsɑʒ ʌtɑɔjɑɑƟfɲɲʃɑɑƟɑɑzɑɑƟɑƟɑʒʃɑʃuƟ Ø22mm, frɲƟ LED fɲɲʃ'Ɵɑɑzʃutsɑʒɑʃ tʃtɑjнtsʃsʃtstɑtsɑʒʟƟʃtɑɑʃʂ? ʅzuʂ? ɑɑƟɑɑƟʃtsɑɑz 230VAC | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ ʀ fɲʃʃtɑƟɔ? Ɵuʅ 230VAC/24VDC, 5A | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ ʌ ɑɑzts fɲɔjʃsɑʃ? ʂƟʟƟtsfɲɔjʃs? j ς j tstɑɑʒƟɑɑƟ, 230V, 50Hz, frɲƟ ɑʒɑʃʂtɑtsʃʃtɑjʂɑʃнƟujɑʒ 8W | | | | |
| | - 2 ʂtsɑʒ Plug-in tɑjɑɑjʅ ʟƟ230V, 50Hz, frɲƟ ujʃsɑʃtɑɑʃ tʃtɑjʂɑɑtsʃɑɑƟʂtsɑɑsƟʟsƟ (4CO), frɲƟ tʃtsfrjstsʷ jɑʒ ɑʒsɑɑsƟʞƟɑɑƟ DINʰ ɑʃɑɑz | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ Ethernet switch frɲƟ 4 tʃtstɑsƟ | | | | |
| | - 4 ʂtsɑʒ ʊtstʃ? ɑɔɑʃ tsfɲɑʃɑɑzɑɑƟuʅ 1p 200mA | | | | |
| | - ʃ frjsƟɑɑzʃ fɲɲʃlsƟɑɑzɑɑjfɲʃʃj ʉɑʃʷ ɑʃuɑʃtɑƟɑɑz. jɑɑjʂtstɑtsɑʒƟlsjtɑɑʃ'Ɵɑɑzʃ ʃ tɑɑʒƟɑɑzfɲƟ jɑɑjʂtstɑtsjɑɑjtɑɔjlsfɲʂtsɑʒ tstʃtɑjɑɑtsɑʒ ɑɑƟlstʃɑʃfɲɲɑɑʃɑʒtʃɑɑtsuɑʃuƟɑʒƟʟƟ tsɔjɑɑjʞƟɔƟ' j frɲɑʃʃ-frɲɑɑƟɑɑzɑɑɑs ʂtsɑʒƟɑɑɑɑɑʃʃ-jɑɑjɑɑjɑɑƟlsƟ, ɑɑƟɑɑʒtsɑɑsɑʃtɑƟɑɑɑs, tʃtsɔjʟƟɑɑɑs ɑʃfɲʃɑʃlsƟɑɑɑs ɑʃ tʃlzʰ lsjɑɑɑs tʃtsн ɑɑƟtstsɑɑz. | | | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ком | дин | дин |
| | Комплет са:<br>- комуникационим модулом за повезивање на Internet мрежу (са могућношћу даљинског надзора и управљања преко Internet странице, могућношћу слања аларма на мобилни телефон и e-mail адресу корисника, могућношћу управљања преко мобилног телефона)<br>- комуникационим модулом за повезивање на GSM мрежу (са могућношћу слања аларма на мобилни телефон корисника, могућношћу управљања преко мобилног телефона)<br>- RS485 комуникационом магистралом за повезивање свих уређаја у систему<br>- напајањем 230V AC/24V DC, 2A<br>- кућиштем за монтажу на DIN шину, димензија 6 модула<br>- потребним софтвером за рад система | ком | 1 | | |
| | **RO-TP** сензор температуре просторије<br>за монтажу на зид | | | | |
| 04.01.1.2 | Термостатска глава са сензором температуре просторије за монтажу на радијаторски вентил, са могућношћу подешавања жељене температуре просторије, са могућношћу програмирања недељног распореда рада, са могућношћу управљања преко мобилног телефона<br>Тип: Danfoss ECL Comfort 310<br>произвођач: Данска/Пољска | ком | 1 | | |
| 04.01.1.3 | Термостатска глава са сензором температуре просторије за монтажу на радијаторски вентил, са могућношћу подешавања жељене температуре просторије, са могућношћу програмирања недељног распореда рада, са могућношћу управљања преко ECL310.<br>Тип: Danfoss произвођач: Данска/Пољска | ком | 1 | | |
| 04.01.1.4 | Интерфејс за повезивање на Internet мрежу преко LAN 10/100 Mbit/s мрежног порта, са могућношћу даљинског надзора и управљања преко Internet странице, могућношћу слања аларма на мобилни телефон и e-mail адресу корисника, могућношћу управљања преко мобилног телефона.<br>Тип: Danfoss произвођач: Данска/Пољска | ком | 1 | | |
| 04.01.1.5 | Интерфејс за повезивање на Internet мрежу преко WEB странице<br>Тип: BA SYSTEMS BAS WEBSRV<br>произвођач: Велика Британија | ком | 1 | | |
| 04.01.1.6 | MBUS master интерфејс за повезивање на M-bus магистралу преко RS232. Капацитет до 200 M-bus slave уређаја.<br>Тип: Techbase MBUS200 произвођач: Немачка | ком | 1 | | |
| | | | | **RO-TP**: | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ:** | |

| р tc. | ‚ tf cf fn tc O-H ts o O | mj H. cz j tc j | Ş ts dz f u ç f dz | mj H cf dz f u dz O u j dz (H cf dz | Λ j dz (H cf dz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | р | ф X р |

| 04.02 | НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 04.02.1 | ղ O в O o Ş O, c f n ƒ t s t d z Ş O c f cz ƒ s d ž O ķ O tf j tc W ts tc o f t O d ž ‚ Ş O в d z s o f n Ş c f ‚ d ž f n Ə u ç. Ş O в d z s o f n Ş c f d ž f n Ə u ç f n j cz ƒ s d ž c f t c O l z d ž tf d z W ts d ž f Ş j c f d z z f L c f H d z j Ş t s d z ƒ t s d z j c f L c f d z H f n ƒ l z h ls j d ž ‚ tf d z W ts d ž. ‚ в tc O u ƒ z d z a z c f tf d z < O ˚ j tf t s cz j l s t d z H l z ķ d ž s d ž c f n f t s t d z u j d ž ‚ c f d z d ž s d ž c f t c O d ž ‚ Ş O в d z s o f n Ş c f ‚ d ž f n Ə u ç. Ş t s d ž tf d z j l s f n Ə d ž s d ž ķ d ž f d ž tf t c f в t s t d s d ž c f j d z j d ž j d ž c f t c O L O ‚ t s t c f L t s d ž s O d z d z f n Ş t ç j l s O ˚ O, f n p z j H j < c f ‚ H c f d ž j d ž c f ' O c f l s t s, Ş O Ş t s f n p z j H c f: | | | | | |
| 04.02.1.1 | PNK 100/60mm | m | 30 | | |
| 04.02.2 | ղ O в O o Ş O, c f n ƒ t s t d z Ş O c f tf t s d z O ə O ˚ j j d z ø t c ç j l s f n Ş c f ‚ c f Ş t s d ž O d z d ž s Ş t s d ž t d t s d z d z f ‚ Ş O в d z s o O L O tf t c f Ş ? l z u Ş O Ş j d z j Ş l s t d s d ž s d ž l s t s t c O c f tf j t c f W j t c d z f ‚ j d z j d ž j d z f d ž l s O O z l s t s d ž s O l s f Ş j . Ş O в d z s o c f n j tf t s d z O ķ l z d z O tf t s f n j s t s ' j < j Ş O в d z s o f n Ş j d ž s f n Ə u j c f d z O Ş O в d z s o f n Ş c f d ž t s в l z ' d ž s f u O d ž s O. ղ O d ž j f n j s f d ž s O tf t c f Ş ? l z u Ş O Ş O в d z s o O d z O d ž s l s t s t c f d ž s O, j d z j Ş l s t d s t d ç j ' O u f d ž s O c f tf j t c f W j t c d z f d ž s j d z j d ž j d z f d ž l s f d ž s O O z l s t s d ž s O l s f Ş j , Ş O в d z s o c f n j tf t s t s o d z O u j Ş t d s L tf t ç j l s ‚ t s H d z s tf t s f n j s O ə ? j d z O u j d z f u d z O tf d z O f n j s W c f u f t c O d z O t ç j в t c O f n j s O u t ç j ə O. ‚ в t c O u ƒ z d z a z c f tf d z < O ˚ j tf t s cz j l s t d z H l z ķ d ž s d ž c f tf t s d z s ķ j d z ‚ Ş O в d z s o O f n p z j H j < c f ‚ l s f tf t s o O c f tf t ç j f n j Ş O. | | | | | |
| 04.02.2.1 | LiYCY 2x0,75 | m | 946 | | |
| 04.02.2.2 | PP00-Y 3x1,5 | m | 19 | | |
| 04.02.2.3 | PP00-Y 4x1,5 | m | 104 | | |
| 04.02.2.4 | PP00-Y 5x1,5 | m | 60 | | |
| 04.02.3 | ղ O в O o Ş O, c f n ƒ t s t d z Ş O c f cz ƒ s d ž O ķ O d z j l s O d z d ž ‚ tf d z O f n j s W c f u f t c O d ž ‚ c f ƒ c f в ? c f ə c f ‚ c f d ž f j s O d z O u f t s d ž ‚ u f t ç j ə O L O L O ˚ l s f l s d z Ş O в d z s o O tf t c f tf t s o j L c f ə O ˚ l z d z O j d z j d z j d ž s j l z tf t s ? l z. ‚ в t c O u ƒ z d z a z c f tf d z < O ˚ j tf t s cz j l s t d z H l z ķ d ž s d ž c f tf t s d z s ķ j d z ‚ L O ˚ l s f l s d z ‚ u f t ç j ə O f n p z j H j < c f ‚ tf t ç j u f d z Ş O (f n j f t s ? O ˚ ' c f tf t ç j u f d z Ş / l z d z ž l s t c O ˚ ' c f tf t ç j u f d z Ş): | | | | | |
| 04.02.3.1 | Ø 13.7/10mm | m | 18 | | |
| 04.02.3.2 | Ø 23.6/19mm | m | 24 | | |

| р tc. | Ј tfdfhtcOHtsOO | mjн. djitcj | Stsdzfufdz | mjHfdzfudzOujdzO (Hfdz | Vjdz(Hfdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ф | р | фхр |
| 04.02.4 | l OBOo§O, dfhjftsdz§OOdf djsdbsOlO fhOdjsoOfhjfodГ tcjBtcOfhjsdГ dfdbjsOdzOuftsdbjГ ufcjeOLOLOh lsflsz§OBdtsOtfftcdf tftsdzOcOs lzdfLdjj' lztcOeotsHdbjГ tstdjOdz §OOsdf tftcdfdzf§tsdjtftsdzOcOs OeOdz. §OBdtsofh§dГ dbsfhOuO Ј Btcuzdzdf tfdzO<Os j tfts djjlstdzHlzldbsdjtftsdts lj dbjГ LOh lsflsdbjГ ufcjeOfhpbjHj<dГ tftcj ufbj§O (fhjfts? Oh § df tftcj ufbj§. / lzdbjstcOh § df tftcj ufbj§): | | | | |
| 04.02.4.1 | Ø 16/10.7mm | m | 914 | | |
| 04.02.4.2 | Ø 25/18.3mm | m | 50 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ:** | |

| **04.03** | **ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 04.03.1 | l OBOo§O, dfhjftsdz§OOdf tftsdzOcO? j lstcO§j Fe/Zn 25x4mm LOdL'jHdzujs j tftslsjdzpf'OdzOlzjdzj§tsdsftdsfhjstsdf'df. utcO§OfhjJ tftsdzOlj jdzOtftslsftstcOdjOLO Bjlstsdbj§df LdfH. | m | 50 | | |
| 04.03.2 | l OBOo§O, dfhjftsdz§OOdf djsdbsOlOtftslsftstcj LOLdfH tsH Bjlstsdz§LOlstcO§lz tftcOotslzcOtsdbscf tftcjfhjJ§OFe/Zn 25x4mm. | §tsdj | 84 | | |
| 04.03.3 | l OBOo§O, dfhjftsdz§OOdf djsdbsOlOlz§tdfmjdzГ §tsdjOH "lstcO§O lstcO§O' LOlstcO§j tftcOotslzcOtsdbscftftcjfhj§OFe/Zn 25x4mm. | §tsdj | 20 | | |
| 04.03.4 | RLtcOHOfhjfts'OlstcO§j tftcOotslzcOtsdbscf tftcjfhj§OFe/Zn 25x4mm df djjlsOdzdj §tsdbjstdz§ufj LOotcfoO j djj | §tsdj | 10 | | |
| 04.03.5 | RLtcOHOtftcjdjsh <j§ OtfJzdjjfj, ejdbscfdzOf tftcftdzsdbjufdfLtsdzsOdbjdjW dfdbsjdfuOdbjdj BO§OtcdbjdjtfdzjlsjdbjuOdjO 16 mm2 tftcsfhjudzj Hlzldfdzj 0.5m fhOBO§OtcdbjdjtfOtfJzufuOdjOЈ 8 dfjdzOfhjsfudbjdjtftsHdjjlsOufdjOfhOeOtcj§ jdj tsHdsOtcO'lz<dГ tftsufdf§tsOdbjГ LOotds§ jeOЈ -8 dzOtftcftdzsdbjuOdjOfhO djOlsfutsdj ltsdLtcOHdf fhjfts'jeOfhpO tsh lsj<jdzOdjjfhjsOtftcjdjOLOlsfLOh lsflsdbjdj fhcjHfhjsotsdjtftcslsfe §tsdsLdf'j. | §tsdj | 50 | | |
| 04.03.6 | RLtcOHOjdzOfhjsfudbscfhjfts'OlstcO§j tftcOotslzcOtsdbscftftcjfhj§OFe/Zn 25x4mm df djjlsOdzdj §tsdbjstdz§ufj eotcOlsOLOotds§ jdj tftcj§tsB O§OtcdbscflzjjlsO16djdj2 Hlzldfdzj 20cm fhOtfJzufuOdjOdzOtsBO§tcO'O. | §tsdj | 2 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ:** | |

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ком | дин | ком x дин |
| **04.04** | **ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ** | | | | |
| 04.04.1 | Зидна осветљења, намењена за употребу са LED сијалицама, са следећим карактеристикама:<br>- 3600lm<br>- Снага сијалице: 36W<br>- 4000K<br>- CRI>80<br>- Степен заштите: IP65<br>- PC<br>- Inox<br>- L-1560mm<br>Тип Schrack Technik LIARFR3640 DEVO LED 36W или одговарајуће | ком | 6 | | |
| 04.04.2 | Зидна осветљења, намењена за употребу са сијалицама, са следећим карактеристикама:<br>Степен заштите: IP44.<br>Тип Schrack Technik или одговарајуће | ком | 1 | | |
| 04.04.3 | Зидна осветљења, намењена за употребу са сијалицама, са следећим карактеристикама:<br>Тип Schrack Technik PP-Y 3x1,5mm2 или одговарајуће<br>Напомена:<br>Цена обухвата набавку, транспорт, монтажу, повезивање и тестирање. | m | 59 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ:** | |

| ред. бр. | Ознака и назив позиције | јед. мере | количина | јединична цена (без ПДВ-а) | укупна цена (без ПДВ-а) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3=1x2 |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **04.01** | **РАЗВОДНИ ОРМАНИ** | |
| **04.02** | **НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ** | |
| **04.03** | **ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ** | |
| **04.04** | **ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ** | |

**УКУПНО (РСД):**

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

# ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ОБЈЕКАТ И

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ОВАЈ ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОБУХВАТА:** | | | | |
| | ђ ОвОоЋО, lstaOdбgftstdslqfmЋdzOHqh lsjс j dбO dtaOHqdzqh lszdzOlsjtaqfOdzO, tftaqBtstaOq tstftajdzj, ЋOЋts ‘j HOlstslztfts‘jHqdbqdz tftsLqfuqfOdzO. | | | | |
| | R fmftstdzЋOfmptsgdzOlsjtaqfOdzOdбoj Hjdbsglz tfts‘jHqdbqdzftftsLqfuqfOdzOq fmptsgfmflsdbsg dбjfmfjjuqfw qfuqftaOdbsgdzOlsjtaqfOdzO, tftslstajBdbsgLOЋoOdzflsjlsdbzq ЋtsdzfdbjlsdbzqLtaOHlzqdбgjsOdzOuqf‘j. | | | | |
| | UdtaO qoO‘j qftftsojLqoO‘jlzfmpjdzlz ЋOЋts‘j dбoj Hjdbslztfts‘jHqdbqdz tftsLqfuqfOdzOlzfmЋdzOHlzfmOoO‘jЋqdz tftdstfqfmfdzOqftfta0qdzqdzOLOЋoOdzflsjlsdbz qLtaOHlz | | | | |
| | R fmfqflsqoO‘jqftflzh lsO‘j lzqfmfjtaOoOdbz taOHoj ЋLOotch jdbj qdбgjsOdzOuqf‘j. | | | | |
| | r tsotsjс j lzqfmfjtaOodbsfmjsO‘j fmpqf= jojdbslzOdzdbstsh lsjЋjdbf= dzjfmjsOdzOoj Ћ qfLojHjdbqdzta0HtsoqdzO. | | | | |
| | uOo lzftststajB? jdbqdzOsjtaqfOdzdztstaO tsHdtsoOtaOlsqfoO‘jЋqdzfmjsOdbaOtaHqdzOqf BqlsqftftaotsЋdzOfmpbsgЋoOdzflsjlsO. | | | | |
| | uoqftaOHtsoqdztstaOlzBqlsqfqLojHjdbq frjstdzupbsdztaOHdbsdzfmpbOdtsdzqflz tftslsfbzdbsfmjsqftfta jdzOoO‘jЋqdzftftdstfqfmfjdzO LOtftajHdzjlsdbjotafmjsjtaOHtsoO. | | | | |
| | U ujdbzfmjlztaOuzdbOoOotajHdbsfmjsfmptsg tftslstajBdbsgdzOsjtaqfOdzOqftftslstajBdbj taOHdbjfmpbOgj. | | | | |
| | Ajdbotsblz=oOlsOqfqLtaOHlzjojdbslzOdzdbs tftslstajBdbjtaOHqtsdbq^Ћj HtsЋzdzjdbsOuqf‘j. | | | | |
| | f BtaOuzdz‘j HOlstftsjHqdbq^uqfdzjtaj ЋtsdzfdbjlsdbsbztaO jdbj tftsLqfuqf‘j. | | | | |
| | ђ Ootch dbj taOHtsojqftftajHO‘O qfdbfjsOdzOuqf‘jqfdojfmjsqflststdz | | | | |

| № | Опис | Мерна ед. | Количина | Единична цена (денари) | Вкупна цена (денари) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **04.01** | **РАЗВОДНИ ОРМАНИ** | | | | |
| 04.01.1 | Разводен орман со надворешна монтажа тип **RO-TP** со вградена монтажна плоча, со капак и врата, со степен на заштита IP54 според EN 60529<br>- опремен со сабирници за нула и заземјување<br>- боја RAL 7032 | | | | |
| 04.01.1.1 | Главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 6A, 1p, карактеристика "C", моќност на прекинување 6kA | | | | |
| | Главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 10A, 1p, карактеристика "C", моќност на прекинување 6kA | | | | |
| | Главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 6A, 1p, карактеристика "B", моќност на прекинување 6kA | | | | |
| | Главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 10A, 1p, карактеристика "B", моќност на прекинување 6kA | | | | |
| | Главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 16A, 3p, карактеристика "C", моќност на прекинување 6kA | | | | |
| | Главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 20A, 1p, карактеристика "C", моќност на прекинување 6kA | | | | |
| | - 1 главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 25A 3p | | | | |
| | - 3 главен прекинувач (selector switch), 22 mm (1-0-2) 10A, 230V, 50Hz, со 1 помошен контакт (1NO) | | | | |
| | - 3 главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 9A, 230V, 50Hz, моќност на прекинување AC-3, со 1 помошен контакт (1NO) | | | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃfɲtɑO-HtsɔO | mjʜ. ɑʒjtɑj | ʂtsɑzʃuʃɑʃɑ | mjʜɑʃɑzʃuʃɑ ɑ uj ɑ (HɑʃɑZ | ʌ j ɑ (HɑʃɑZ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| | - 2 ʂtsɑʒ ʃ tsʃstsɑɑs-LO lsɑʃlsɑz ɑʃ tʃtɑj ʂɑʃHOu LOLO lsɑʃlsz ɑʒsʃstsɑɑsɑʃɑ ʃ ɑLɔtsHOtsH tʃtɑjtsʃʃlsjtɑj<j ʂ Oɑʃ ʂtɑOʃlsʂtsɑʃfɲʃtsʻOlz ʂOlsjɑtsɑɑʃ ɑʃ ϕC3, 415V, fɲʃstɑzʻɑɑs tʃtsH j fɲʃɔ lz tsʃfɲjɑz 1,6-2,5ϕ, fɲO ʻj HɑɑʃɑʒtɑOHɑɑʃɑʒɑʃ ʻj Hɑɑʃɑʒɑʒɔʃtɑɑʃɑʒtʃtsɑʒts<ɑɑʃɑʒ ʂtsɑɑsOʂlsɑʒ (1NO+1NC) | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ ʃ tsʃstsɑɑs-LO lsɑʃlsɑɑʃ tʃtɑj ʂɑʃHOu LOLO lsɑʃlsz ɑʒsʃstsɑɑsɑʃɑ ʃ ɑLɔtsHOtsH tʃtɑjtsʃʃlsjtɑj<j ʂ Oɑʃ ʂtɑOʃlsʂtsɑʃfɲʃtsʻOlz ʂOlsjɑtsɑɑʃ ɑʃ ϕC3, 415V, fɲʃstɑzʻɑɑs tʃtsH j fɲʃɔ lz tsʃfɲjɑz 2,5-4ϕ, fɲO ʻj HɑɑʃɑʒtɑOHɑɑʃɑʒɑʃ ʻj Hɑɑʃɑʒɑʒɔʃtɑɑʃɑʒtʃtsɑʒts<ɑɑʃɑʒ ʂtsɑɑsOʂlsɑʒ (1NO+1NC) | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ u j tɑɔɑʃfɲɑʃ lzlsɑʃuɑɑʃuO, ɑʒsɑɑsW OLɑʃ, fɲʃɑzɑʒɔʃɑʃ ʂO, IP54, ɑʒsɑɑsO HOɑʃ tsɑɑʒOɑz | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ u j tɑɔɑʃfɲɑʃ lzlsɑʃuɑɑʃuO, lsɑɑsW OLɑʃ, fɲʃɑzɑʒɔʃɑʃ ʂO, IP54, ɑʒsɑɑsO HOɑʃ tsɑɑʒOɑz | | | | |
| | - 2 ʂtsɑʒ ulsɑʃuɑɑʃuO, ɑʒsɑɑsW OLɑʃ, ɑʒsɑɑsO HOɑʃ DIN h ɑʃɑz | | | | |
| | - 3 ʂtsɑʒ ɲ j ɑzj ɑʃ fɲʃɑʃɑɑʃɑzɑʃ ɑʃOɑʒʃɑʃuO Ø22mm, fɲO LED fɲʃʻOɑzʃuʃtsɑʒɑʃ tʃtɑj H-tsʃsʃʃstɑʃtsɑʒLOtʃtɑɑʃʂ? lzuO ɑʃ ɑʃ ɑʃOʃtsɑz 230VAC | | | | |
| | - 3 ʂtsɑʒ ʌ tɑɔ j ɑʃ fɲʃɑʃɑɑʃɑzɑʃ ɑʃOɑʒʃɑʃuO Ø22mm, fɲO LED fɲʃʻOɑzʃuʃtsɑʒɑʃ tʃtɑj H-tsʃsʃʃstɑʃtsɑʒLOtʃtɑɑʃʂ? lzuO ɑʃ ɑʃ ɑʃOʃtsɑz 230VAC | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ R fɲʃʃtɑOɔ? Ou 230VAC/24VDC, 5A | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ ʌ ɑzʃtsfɲpj lsɑʃ? ʂOLOtsfɲpj ls? j ʂ j tsɑɑʒOɑʃ, 230V, 50Hz, fɲO ɑʒɑʃʂtɑʃtsʃʃtɑj ʂɑʃHOuj ɑʒ 8W | | | | |
| | - 2 ʂtsɑʒ Plug-in tɑj ɑʃ ɑj LO 230V, 50Hz, fɲO uj lsɑʃtɑɑʃ tʃtɑj ʂɑʃzʃtsʃ ɑʃ ʂtsɑɑsOʂlsO (4CO), fɲO tʃtsfɲjtsʂ? j ɑʒ ɑʒsɑɑsO HOɑʃ DIN h ɑʃɑz | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ Ethernet switch fɲO 4 tʃtstɑɑsO | | | | |
| | - 4 ʂtsɑʒ utsʃ? ɑʃɔɑʃ tsfɲʃɑʃzɑɑOu 1p 200mA | | | | |
| | - ʃ fɲjsOɑzʃ fɲpʃlsOɑzɑɑjɑ fɲʃʃ j uɑʃW ɑʃuɑʃtɑOɑz, j ɑʃj ʂ ʂtsɑɑs ɑʒOlsjtɑɑʃʻOɑz ʃ tɑɑʒOɑzɑfɲO j ɑʃj ʂ ʂtsɑɑsj ɑʃjtɑɑ<j lsfɲʂtsɑʒ tsʃʃtɑj ɑʃjtsɑʒ ɑʃ ʂlsʃʃɑʃfɲɑʃ ʃ ɑʒtʃɑɑsuʃuO ɑʒOLO tsɑɔ j ɑʃj ɑ>Oɔ Oʻ j fɲɔɑʃ fɲpʃɑʃ ɑʃ ʂtsɑʒOɑʃɑʃ ɑʃ ʂtsɑʒOɑʃɑʃ ɑʃ ʂlsO, ɑʃ ʂOʒtsɑɑsɑʃtɑOɑɑs, tʃtsɔ j LOɑɑs ɑʃfɲʃɑʃlsOɑɑs ɑʃ tʃlzh lsj ɑɑs tʃtsH ɑʃ ʂʃtsɑz. | | | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ком | дин | дин |
| | Комплет са:<br>- комуникационим модулом за повезивање на Internet мрежу (са могућношћу даљинског надзора и управљања преко Internet странице, могућношћу слања аларма на мобилни телефон и e-mail адресу корисника, могућношћу управљања преко мобилног телефона)<br>- комуникационим модулом за повезивање на GSM мрежу (са могућношћу слања аларма на мобилни телефон корисника, могућношћу управљања преко мобилног телефона)<br>- RS485 комуникационом магистралом за повезивање свих уређаја у систему<br>- напајањем 230V AC/24V DC, 2A<br>- кућиштем за монтажу на DIN шину, димензија 6 модула<br>- потребним софтвером за рад система | ком | 1 | | |
| | **RO-TP** сензор температуре просторије<br>за монтажу на зид | | | | |
| 04.01.1.2 | Термостатска глава са сензором температуре просторије за монтажу на радијаторски вентил, са могућношћу подешавања жељене температуре просторије, са могућношћу програмирања недељног распореда рада, са могућношћу управљања преко мобилног телефона<br>Тип: Danfoss ECL Comfort 310<br>произвођач: Данска/Пољска | ком | 1 | | |
| 04.01.1.3 | Термостатска глава са сензором температуре просторије за монтажу на радијаторски вентил, са могућношћу подешавања жељене температуре просторије, са могућношћу програмирања недељног распореда рада, са могућношћу управљања преко ECL310.<br>Тип: Danfoss произвођач: Данска/Пољска | ком | 1 | | |
| 04.01.1.4 | Интерфејс за повезивање на Internet мрежу преко LAN 10/100 Mbit/s мрежног порта, са могућношћу даљинског надзора и управљања преко Internet странице, могућношћу слања аларма на мобилни телефон и e-mail адресу корисника, могућношћу управљања преко мобилног телефона.<br>Тип: Danfoss произвођач: Данска/Пољска | ком | 1 | | |
| 04.01.1.5 | Интерфејс за повезивање на Internet мрежу преко WEB странице<br>Тип: BA SYSTEMS BAS WEBSRV<br>произвођач: Велика Британија | ком | 1 | | |
| 04.01.1.6 | MBUS master интерфејс за повезивање на M-bus магистралу преко RS232. Капацитет до 200 M-bus slave уређаја.<br>Тип: Techbase MBUS200 произвођач: Немачка | ком | 1 | | |
| | | | | **RO-TP**: | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ:** | |

| р tc. | ‚ tƒc‹fŋtœO–HtsœO | mj н. dzjtcj | ş tsdzƒuƒdz | mj нc‹dzƒuƒdz ujdz (нc‹dz | ٨ j dz (нc‹dz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ф | р | ф x р |
| **04.02** | **НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ** | | | | |
| 04.02.1 | ŋ O в O ə ş O c‹fŋƒtsdzş O c‹ dzşsdzs O ŋ O tƒ j tc W tsœc‹tœO dz — ş O в dzsə fŋş c‹ — dzsfŋ O u O. ş O в dzsə fŋş c‹ dzsfŋ O uc‹ fŋj dzşsdzsc‹tœO ' lz dz tƒ dz W tsdzş j c‹dzc‹ L c‹н dzj ş tsdz tsdzj c‹L dz н fŋƒlz ⁿ lsj dz — tƒ dz W tsdz. ‚ в tœO u zdzc‹ tƒ dz <O ˆ j tƒts dzj lstdz н lz ŋ dzsdz c‹fŋƒtsdz u j dz — c‹ dz dzşsdzsc‹tœO dz — ş O в dzsə fŋş c‹ — dzsfŋ O u O. ş tsdzƒ dzj ls fŋ O dzşsdzs O ŋ dzc‹dzƒ tœc‹в tsdzsdzş c‹ j dzj dzj dzsc‹tœO dz — ŗ tsœc‹L tsdzs O dz dz fŋş tœj ls O ˆ O. fŋdzj н j <c‹ — н c‹dzj dz c‹ ' O c‹ lsts, ş O ş ts fŋdzj н c‹: | | | | |
| 04.02.1.1 | PNK 100/60mm | m | 30 | | |
| 04.02.2 | ŋ O в O ə ş O, c‹fŋƒtsdzş O c‹ tƒtsdz O ˆ j j dzj tœj ls fŋş c‹ — c‹ ş tsdzş O dz dzs ş tsdzs tsdz dz — ş O в dzsə O L O tƒtœc‹ş ? lz u O ş — j dzj ş lstdzs dzş lsts tsdzş O ls c‹ş j . ş O в dzsə c‹ fŋj tƒtsdz O ŋ lz dz tƒtsfŋtsts ' j < j ş O в dzsə fŋş j dzsfŋ O uj c‹ dz ş O в dzsə fŋş c‹dzş tsœlz ' dzş u O dzş O. ŋ O dzş fŋtsc‹dzş O tƒtœc‹ş ? lz u ş O ş O в dzsə O dz ş dzşlsts tœc‹dzş O, j dzj ş lstdzs tœj ' O u c‹dzş O c‹ tƒ j tœc‹ W j tœdz c‹dzş j dzj dzş j dz ş ls O z lstsdzş O ls c‹ş j , ş O в dzsə c‹ fŋj tƒtdzsə dz O uj ş tdzsL tƒtœj ls — tsн dz tƒtsfŋtsO ə ? j dz ş u j dzc‹u dz tƒ dz O fŋtsc‹ W c‹u c‹tœO dz tœj в tœO fŋtsO ş u tœj ə O. ‚ в tœO u zdzc‹ tƒ dz <O ˆ j tƒts dzj lstdz н lz ŋ dzsdz tƒtsdzs ŋ j dz — ş O в dzsə O fŋdzj н j <c‹ — lsc‹tƒtsə O c‹ tƒtœj fŋj ş O. | | | | |
| 04.02.2.1 | LiYCY 2x0,75 | m | 1002 | | |
| 04.02.2.2 | PP00-Y 3x1,5 | m | 17 | | |
| 04.02.2.3 | PP00-Y 4x1,5 | m | 76 | | |
| 04.02.2.4 | PP00-Y 5x1,5 | m | 60 | | |
| 04.02.3 | ŋ O в O ə ş O, c‹fŋƒtsdzş O c‹ dzşsdzs O ŋ O dzj ls O dz — tƒ dz O fŋtsc‹ W c‹u c‹tœO dz — œc‹в ? c‹ə c‹ — c‹dzfŋs O dz O u c‹tsdz — u tœj ə O L O L O ⁿ lsc‹lsdz ş O в dzsə O tƒtœc‹ tƒtsə j L c‹ə O ˆ lz dz j dzj dzj dzsj lz tƒts ? lz. ‚ в tœO u zdzc‹ tƒ dz <O ˆ j tƒts dzj lstdz н lz ŋ dzsdz tƒtsdzs ŋ j dz — L O ⁿ lsc‹lsdz — u tœj ə O fŋdzj н j <c‹ — tƒtœj u dz ş O (fŋƒts ? O ⁿ ş c‹ tƒtœj u dz ş ): | | | | |
| 04.02.3.1 | Ø 13.7/10mm | m | 18 | | |
| 04.02.3.2 | Ø 23.6/19mm | m | 21 | | |

| р tc. | Ѓ tfcfnjtcO-HtsoO | mj н. cdjitcj | Ştsdzfufcfdz | mj нcfdzfufdzO ujdzO (нcfdz | Λ j dzO (нcfdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ф | р | фхр |
| 04.02.4 | l OвOoSO, cfnjftstdzSOcf tfstdzOoO j lstcCj Fe/Zn 25x4mm LOcfL'jHdzujs j tfstsjdzufOdzOlzjdjSstdstftdsfnjststcfcf. UtcCSOfnj tfstdzOj j dzOtfstsftstcOdjOLO вjlstsdzScf Lcf H. | m | 50 | | |
| 04.03.2 | l OвOoSO, cfnjftstdzSOcf djsdzOj Otfstsftstcj LOLcf H tsH вjlstsdzOLOlstcCSlztfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm. | Ştsdj | 84 | | |
| 04.03.3 | l OвOoSO, cfnjftstdzSOcf djsdzOj OlzSfdmdzf Ştsdj Oн "lstcCSO- lstcCSO' LOlstcCj tfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm. | Ştsdj | 20 | | |
| 04.03.4 | RLtcOHOfnjfts'OlstcCj tfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm cf djslsOdzdz Ştsdzfstdz Sufc'j LOoOtcfoO j dj | Ştsdj | 10 | | |
| 04.03.5 | RLtcOHOtfcjdjs <jS OtflzdjfcF, oj dzcfdzO cf tfcfcdzs dzufOcfLtsdzsoOdzfdjW cfdzj cfufOdzfdj вCSOtcdzfdjtfdzjlsjdzufOdjO 16 mm2 tfcsfnjudz HlzjcfdzZ 0.5m fnOвCSOtcdzfdj tfOflzufufOdjOJ 8 cf jdzOfnjsfudzfdj tfsHdjslsOufdjOfnOoOcjS jdj tsHdsoOcO'lz<cf tfsufdzZtsoOdzf cfLOotds joOJ -8 dzO tfcfcdzs dzufOdjOfnO djOlsfutsdj 1 ts cfLtcOHcf fnjfts'joOfnpO tsh lsj<jdzO djfnjsOtfcjdjOLOlsfLOh lsflsdzfdj fnjcjHfnjsotsdjtfcsslsfo Ştsdsl cf'j.  | Ştsdj | 50 | | |
| 04.03.6 | RLtcOHOjdzOfnjsfudzsc fnjfts'OlstcCj tfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm cf djslsOdzdzj Ştsdzfstdz Sufc'j otcOlsOLOotds jdj tfcjSts вCSOtcdzsc lzjlsO16djdj2 HlzjcfdzZ 20cm fnOtfOflzufufOdjOdzOtsBOStcO'O. | Ştsdj | 2 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ:** | |

| **04.03** | **ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 04.03.1 | l OвOoSO, cfnjftstdzSOcf tfstdzOoO j lstcCj Fe/Zn 25x4mm LOcfL'jHdzujs j tfstsjdzufOdzOlzjdjSstdstftdsfnjststcfcf. UtcCSOfnj tfstdzOj j dzOtfstsftstcOdjOLO вjlstsdzScf Lcf H. | m | 50 | | |
| 04.03.2 | l OвOoSO, cfnjftstdzSOcf djsdzOj Otfstsftstcj LOLcf H tsH вjlstsdzOLOlstcCSlztfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm. | Ştsdj | 84 | | |
| 04.03.3 | l OвOoSO, cfnjftstdzSOcf djsdzOj OlzSfdmdzf Ştsdj Oн "lstcCSO- lstcCSO' LOlstcCj tfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm. | Ştsdj | 20 | | |
| 04.03.4 | RLtcOHOfnjfts'OlstcCj tfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm cf djslsOdzdz Ştsdzfstdz Sufc'j LOoOtcfoO j dj | Ştsdj | 10 | | |
| 04.03.5 | RLtcOHOtfcjdjs <jS OtflzdjfcF, oj dzcfdzO cf tfcfcdzs dzufOcfLtsdzsoOdzfdjW cfdzj cfufOdzfdj вCSOtcdzfdjtfdzjlsjdzufOdjO 16 mm2 tfcsfnjudz HlzjcfdzZ 0.5m fnOвCSOtcdzfdj tfOflzufufOdjOJ 8 cf jdzOfnjsfudzfdj tfsHdjslsOufdjOfnOoOcjS jdj tsHdsoOcO'lz<cf tfsufdzZtsoOdzf cfLOotds jdzOfnjsOtfcjdjOLOlsfLOh lsflsdzfdj fnjcjHfnjsotsdjtfcsslsfo Ştsdsl cf'j. | Ştsdj | 50 | | |
| 04.03.6 | RLtcOHOjdzOfnjsfudzsc fnjfts'OlstcCj tfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm cf djslsOdzdzj Ştsdzfstdz Sufc'j otcOlsOLOotds jdj tfcjSts вCSOtcdzsc lzjlsO16djdj2 HlzjcfdzZ 20cm fnOtfOflzufufOdjOdzOtsBOStcO'O. | Ştsdj | 2 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ:** | |

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ком | дин | ком x дин |
| **04.04** | **ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ** | | | | |
| 04.04.1 | Осветљење подстанице, монтажно на зид, са LED диодама и електронским предспојним уређајем. Карактеристике:<br>- 3600lm<br>- Снага: 36W<br>- 4000K<br>- CRI>80<br>- Заштита: IP65<br>- PC<br>- Inox<br>- L-1560mm<br>Типа Schrack Technik LIARFR3640 DEVO LED 36W или одговара | ком | 6 | | |
| 04.04.2 | Осветљење подстанице, монтажно на зид, са флуоресцентним цевима, са електронским предспојним уређајем, са рефлектором и расклопном кутијом. Заштита: IP44. Типа Schrack или одговара | ком | 1 | | |
| 04.04.3 | Осветљење подстанице, монтажно на зид, са одговарајућим прикључним каблом. Кабл за повезивање осветљења PP-Y 3x1,5mm2 са прикључном кутијом. Обрачун по комплетно извученом и повезаном каблу. | m | 55 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ:** | |

| ред. бр. | Ознака и назив позиције | јед. мере | количина | јединична цена (без ПДВ-а) | укупна цена (без ПДВ-а) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3=1x2 |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **04.01** | **РАЗВОДНИ ОРМАНИ** | |
| **04.02** | **НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ** | |
| **04.03** | **ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ** | |
| **04.04** | **ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ** | |

**УКУПНО (РСД):**

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
# ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ОБЈЕКАТ J

| | **ОВАЈ ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОБУХВАТА:** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ј ОвОоЋО, lstaOdbfjftstdslcf fnЋdbOHqh lsj,ћ j dbO dtaOHqfdbzh lsz dЋOlsj,tacf'OdbO, tjftacfвtstaOcf tstjftaj,dЋj, ЋOЋts'j нOlstslz tjfts'j нqfdbbfdЋ tjftsLcfufq'OdЋO. | | | | |
| | R fnjftstdzЋOfnptsgdЋOlsj,tacf'OdbOdbOoj нj,dbsglz tjfts'j нqfdbbfdЋtjftsLcfufq'OdЋOcf fnptsgfnjflsdbsg dbjfnjf,ufqW cfuftaOdbsgdЋOlsj,tacf'OdbO, tjftslstaj,вdbsgLOЋoOdbzflsj,lsdbzcf Ћtsdbjfdbj,lsdbzcfLtaOHlzqfdbbfjlsOdbOufq',j. | | | | |
| | udtaO qfoO ћ j cf tjftsoћ,LqfoO ћ j,lz fnpћ,j dbЋz ЋOЋts'j dbOoj нћ,j dbslz tjfts'j нqfdbbfdЋ tjftsLcfufq'OdЋOlz fnЋdbOHlz fnPfoO>ћ,j<qfdЋ tjftdstjqfnjqfdЋOcf tjftaOoqfdbzfdЋOLOЋoOdbzflsj,lsdbzcf LtaOHlz | | | | |
| | R fnjfqflsqfoO ћ j cf tjflzh lsO ћ j,lz qfnjftaOoOdbz taOH foћ,j<LOotch ћ,dbj qfdbbfjlsOdbOufq',j. | | | | |
| | f tsotsћ,ћ j,lz qfnjftaOodbsfnjlsO ћ j fnpqf= ћ,foћ,j dbsbzOdbdbstsh lsj,<ћ,dbf= dЋjfnjlsOdbOfoћ,j< qfLfoћ,j нћ,j dbfqdЋjtaOHtsoqdЋjOj. | | | | |
| | u OofbzftstsgjвЭ ћ,j dbfqdЋjOlsj,tacf'OdbzdЋjtstaO tsHdtsoOtaOlsqfoO>ћ,j<qfdЋjfnjlsOdbaOtaHqfdЋjOcf вqflsqftjftaotsЋqdbZfnpdbsgЋfoOdbzflsj,lsO. | | | | |
| | u foqftaOHtsoqfdЋjstaO'lz вqflsqfqLfoћ,j нћ,j dbfq fnjstdzupdbsdЋjtaOHqdbsdЋjfnpfbOdtsdЋjqflz tjftslstjfbzqdbsfnjlsoqftjftaj,dЋjOfoO>ћ,j<qfdЋjtjftdstjqfnjqfdЋjO LOtjftaj,нqdЋjlsqdbj foqfnjlsj, taOHtsoO. | | | | |
| | u ujћ,j dbzfnjћ,bztaOuћ,zqdbZfoOfotaj,нqdbsfnjlsfnptsg tjftslstaj,вdbsgqdЋjOlsj,tacf'OdbOqftjftslstaj,вdbj taOHqdbj fnpbZgj. | | | | |
| | Λћ,j dbZOtsвlZ=foOlsOqfqLtaOHlzћ,foћ,j dbsbzOdbdbs tjftslstaj,вdbj taOHqftsqdbfhЋj нtsЋzqdЋjqdbsOufq',j. | | | | |
| | ∫вtaOujzqdz'j нOlstjfts'j нqfqdbfhufqfdЋjtaj, ЋtsqdЋjfqdЋjlsqdbsbztaO ћ,j qdbj tjftsLcfufq',j. | | | | |
| | ј Ootch qdbj taOHtsoћ,j cf tjftaj нO'O qfqdbbfjlsOdbOufq',j cfqdboћ,j fnjsqflststdz | | | | |

| № | Опис | Мерна ед. | Количина | Единична цена (денари) | Вкупна цена (денари) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **04.01** | **РАЗВОДНИ ОРМАНИ** | | | | |
| 04.01.1 | Разводен орман со надворешна монтажа тип **RO-TP** со вградена монтажна плоча, со капак и врата, со степен на заштита IP54 според EN 60529<br>- опремен со сабирници за нула и заземјување<br>- боја RAL 7032 | | | | |
| 04.01.1.1 | Главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 6A, 1p, карактеристика "C", моќност на прекинување 6kA | | | | |
| | Главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 10A, 1p, карактеристика "C", моќност на прекинување 6kA | | | | |
| | Главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 6A, 1p, карактеристика "B", моќност на прекинување 6kA | | | | |
| | Главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 10A, 1p, карактеристика "B", моќност на прекинување 6kA | | | | |
| | Главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 16A, 3p, карактеристика "C", моќност на прекинување 6kA | | | | |
| | Главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 20A, 1p, карактеристика "C", моќност на прекинување 6kA | | | | |
| | - 1 главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 25A 3p | | | | |
| | - 3 главен прекинувач (selector switch), 22 mm (1-0-2) 10A, 230V, 50Hz, со 1 помошен контакт (1NO) | | | | |
| | - 3 главен прекинувач во разводен орман, со струјна јачина 9A, 230V, 50Hz, моќност на прекинување AC-3, со 1 помошен контакт (1NO) | | | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃfɲtɑO-HtsɔO | mjʜ. ɑʒjtɑj | ʂtsɑzʃuʃɑʃɑ | mjʜɑʃɑzʃuʃɑ ɑ uj ɑ (HɑʃɑZ | ʌ j ɑ (HɑʃɑZ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| | - 2 ʂtsɑʒ ʃ tsʃstsɑɑs-LO lsɑʃlsɑz ɑʃ tʃtɑj ʂɑʃHOu LOLO lsɑʃlsz ɑʒsʃstsɑɑsɑʃɑ ʃ ɑLɔtsHOtsH tʃtɑjtsʃʃlsjtɑj<j ʂ Oɑʃ ʂtɑOʃlsʂtsɑʃfɲʃtsʻOlz ʂOlsjɑtsɑɑʃ ɑʃ ϕC3, 415V, fɲʃstɑzʻɑɑs tʃtsH j fɲʃɔ lz tsʃfɲjɑz 1,6-2,5ϕ, fɲO ʻj HɑɑʃɑʒtɑOHɑɑʃɑʒɑʃ ʻj Hɑɑʃɑʒɑʒɔʃtɑɑʃɑʒtʃtsɑʒts<ɑɑʃɑʒ ʂtsɑɑsOʂlsɑʒ (1NO+1NC) | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ ʃ tsʃstsɑɑs-LO lsɑʃlsɑɑʃ tʃtɑj ʂɑʃHOu LOLO lsɑʃlsz ɑʒsʃstsɑɑsɑʃɑ ʃ ɑLɔtsHOtsH tʃtɑjtsʃʃlsjtɑj<j ʂ Oɑʃ ʂtɑOʃlsʂtsɑʃfɲʃtsʻOlz ʂOlsjɑtsɑɑʃ ɑʃ ϕC3, 415V, fɲʃstɑzʻɑɑs tʃtsH j fɲʃɔ lz tsʃfɲjɑz 2,5-4ϕ, fɲO ʻj HɑɑʃɑʒtɑOHɑɑʃɑʒɑʃ ʻj Hɑɑʃɑʒɑʒɔʃtɑɑʃɑʒtʃtsɑʒts<ɑɑʃɑʒ ʂtsɑɑsOʂlsɑʒ (1NO+1NC) | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ u j tɑɔɑʃfɲɑʃ lzlsɑʃuɑɑʃuO, ɑʒsɑɑsW OLɑʃ, fɲʃɑzɑʒɔʃɑʃ ʂO, IP54, ɑʒsɑɑsO HOɑʃ tsɑɑʒOɑz | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ u j tɑɔɑʃfɲɑʃ lzlsɑʃuɑɑʃuO, lsɑɑsW OLɑʃ, fɲʃɑzɑʒɔʃɑʃ ʂO, IP54, ɑʒsɑɑsO HOɑʃ tsɑɑʒOɑz | | | | |
| | - 2 ʂtsɑʒ ulsɑʃuɑɑʃuO, ɑʒsɑɑsW OLɑʃ, ɑʒsɑɑsO HOɑʃ DIN h ɑʃɑz | | | | |
| | - 3 ʂtsɑʒ ɲ j ɑzj ɑʃ fɲʃɑʃɑɑʃɑzɑʃ ɑʃOɑʒʃɑʃuO Ø22mm, fɲO LED fɲʃʻOɑzʃuʃtsɑʒɑʃ tʃtɑj H-tsʃsʃʃstɑʃtsɑʒLOtʃtɑɑʃʂ? lzuO ɑʃ ɑʃ ɑʃOʃtsɑz 230VAC | | | | |
| | - 3 ʂtsɑʒ ʌ tɑɔ j ɑʃ fɲʃɑʃɑɑʃɑzɑʃ ɑʃOɑʒʃɑʃuO Ø22mm, fɲO LED fɲʃʻOɑzʃuʃtsɑʒɑʃ tʃtɑj H-tsʃsʃʃstɑʃtsɑʒLOtʃtɑɑʃʂ? lzuO ɑʃ ɑʃ ɑʃOʃtsɑz 230VAC | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ R fɲʃʃtɑOɔ? Ou 230VAC/24VDC, 5A | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ ʌ ɑzʃtsfɲpj lsɑʃ? ʂOLOtsfɲpj ls? j ʂ j tsɑɑʒOɑʃ, 230V, 50Hz, fɲO ɑʒɑʃʂtɑʃtsʃʃtɑj ʂɑʃHOuj ɑʒ 8W | | | | |
| | - 2 ʂtsɑʒ Plug-in tɑj ɑʃ ɑj LO 230V, 50Hz, fɲO uj lsɑʃtɑɑʃ tʃtɑj ʂɑʃzʃtsʃ ɑʃ ʂtsɑɑsOʂlsO (4CO), fɲO tʃtsfɲjtsʂ? j ɑʒ ɑʒsɑɑsO HOɑʃ DIN h ɑʃɑz | | | | |
| | - 1 ʂtsɑʒ Ethernet switch fɲO 4 tʃtstɑɑsO | | | | |
| | - 4 ʂtsɑʒ utsʃ? ɑʃɔɑʃ tsfɲʃɑʃzɑɑOu 1p 200mA | | | | |
| | - ʃ fɲjsOɑzʃ fɲpʃlsOɑzɑɑjɑ fɲʃʃ j uɑʃW ɑʃuɑʃtɑOɑz, j ɑʃj ʂ ʂtsɑɑs ɑʒOlsjtɑɑʃʻOɑz ʃ tɑɑʒOɑzɑfɲO j ɑʃj ʂ ʂtsɑɑsj ɑʃjtɑɑ<j lsfɲʂtsɑʒ tsʃʃtɑj ɑʃjtsɑʒ ɑʃ ʂlsʃʃɑʃfɲɑʃ ʃ ɑʒtʃɑɑsuʃuO ɑʒOLO tsɑɔ j ɑʃj ɑ>Oɔ Oʻ j fɲɔɑʃ fɲpʃɑʃ ɑʃ ʂtsɑʒOɑʃɑʃ ɑʃ ʂtsɑʒOɑʃɑʃ ɑʃ ʂlsO, ɑʃ ʂOʒtsɑɑsɑʃtɑOɑɑs, tʃtsɔ j LOɑɑs ɑʃfɲʃɑʃlsOɑɑs ɑʃ tʃlzh lsj ɑɑs tʃtsH ɑʃ ʂʃtsɑz. | | | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ком | дин | дин |
| | Комплет са:<br>- комуникационим модулом за повезивање на Internet мрежу (са могућношћу даљинског надзора и управљања преко Internet странице, могућношћу слања аларма на мобилни телефон и e-mail адресу корисника, могућношћу управљања преко мобилног телефона)<br>- комуникационим модулом за повезивање на GSM мрежу (са могућношћу слања аларма на мобилни телефон корисника, могућношћу управљања преко мобилног телефона)<br>- RS485 комуникационом магистралом за повезивање свих уређаја у систему<br>- напајањем 230V AC/24V DC, 2A<br>- кућиштем за монтажу на DIN шину, димензија 6 модула<br>- потребним софтвером за рад система | ком | 1 | | |
| | **RO-TP** сензор температуре просторије<br>за монтажу на зид | | | | |
| 04.01.1.2 | Термостатска глава са сензором температуре просторије за монтажу на радијаторски вентил, са могућношћу подешавања жељене температуре просторије, са могућношћу програмирања недељног распореда рада, са могућношћу управљања преко мобилног телефона<br>Тип: Danfoss ECL Comfort 310<br>произвођач: Данска/Пољска | ком | 1 | | |
| 04.01.1.3 | Термостатска глава са сензором температуре просторије за монтажу на радијаторски вентил, са могућношћу подешавања жељене температуре просторије, са могућношћу програмирања недељног распореда рада, са могућношћу управљања преко ECL310.<br>Тип: Danfoss произвођач: Данска/Пољска | ком | 1 | | |
| 04.01.1.4 | Интерфејс за повезивање на Internet мрежу преко LAN 10/100 Mbit/s мрежног порта, са могућношћу даљинског надзора и управљања преко Internet странице, могућношћу слања аларма на мобилни телефон и e-mail адресу корисника, могућношћу управљања преко мобилног телефона.<br>Тип: Danfoss произвођач: Данска/Пољска | ком | 1 | | |
| 04.01.1.5 | Интерфејс за повезивање на Internet мрежу преко WEB странице<br>Тип: BA SYSTEMS BAS WEBSRV<br>произвођач: Велика Британија | ком | 1 | | |
| 04.01.1.6 | MBUS master интерфејс за повезивање на M-bus магистралу преко RS232. Капацитет до 200 M-bus slave уређаја.<br>Тип: Techbase MBUS200 произвођач: Немачка | ком | 1 | | |
| | | | | **RO-TP**: | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ:** | |

| р tc. | ‚ tƒc‹fŋtœO–HtsœO | mj н. dzjtcj | ş tsdzƒuƒdz | mj нc‹dzƒuƒdz ujdz (нc‹dz | ٨ j dz (нc‹dz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ф | р | ф x р |
| **04.02** | **НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ** | | | | |
| 04.02.1 | ŋ O в O ə ş O c‹fŋƒtsdzş O c‹ dzşsdzs O ŋ O tƒ j tc W tsœc‹tœO dz — ş O в dzsə fŋş c‹ — dzsfŋ O u O. ş O в dzsə fŋş c‹ dzsfŋ O uc‹ fŋj dzşsdzsc‹tœO ' lz dz tƒ dz W tsdzş j c‹dzc‹ L c‹н dzj ş tsdz tsdzj c‹L dz н fŋƒlz ⁿ lsj dz — tƒ dz W tsdz. ‚ в tœO u zdzc‹ tƒ dz <O ˆ j tƒts dzj lstdz н lz ŋ dzsdz c‹fŋƒtsdz u j dz — c‹ dz dzşsdzsc‹tœO dz — ş O в dzsə fŋş c‹ — dzsfŋ O u O. ş tsdzƒ dzj ls fŋ O dzşsdzs O ŋ dzc‹dzƒ tœc‹в tsdzsdzş c‹ j dzj dzj dzsc‹tœO dz — ŗ tsœc‹L tsdzs O dz dz fŋş tœj ls O ˆ O. fŋdzj н j <c‹ — н c‹dzj dz c‹ ' O c‹ lsts, ş O ş ts fŋdzj н c‹: | | | | |
| 04.02.1.1 | PNK 100/60mm | m | 30 | | |
| 04.02.2 | ŋ O в O ə ş O, c‹fŋƒtsdzş O c‹ tƒtsdz O ˆ j j dzj tœj ls fŋş c‹ — c‹ ş tsdzş O dz dzs ş tsdzs tsdz dz — ş O в dzsə O L O tƒtœc‹ş ? lz u O ş — j dzj ş lstdzs dzş lsts tsdzş O ls c‹ş j . ş O в dzsə c‹ fŋj tƒtsdz O ŋ lz dz tƒtsfŋtsts ' j < j ş O в dzsə fŋş j dzsfŋ O uj c‹ dz ş O в dzsə fŋş c‹dzş tsœlz ' dzş u O dzş O. ŋ O dzş fŋtsc‹dzş O tƒtœc‹ş ? lz u ş O ş O в dzsə O dz ş dzşlsts tœc‹dzş O, j dzj ş lstdzs tœj ' O u c‹dzş O c‹ tƒ j tœc‹ W j tœdz c‹dzş j dzj dzş j dz ş ls O z lstsdzş O ls c‹ş j , ş O в dzsə c‹ fŋj tƒtdzsə dz O uj ş tdzsL tƒtœj ls — tsн dz tƒtsfŋtsO ə ? j dz ş u j dzc‹u dz tƒ dz O fŋtsc‹ W c‹u c‹tœO dz tœj в tœO fŋtsO ş u tœj ə O. ‚ в tœO u zdzc‹ tƒ dz <O ˆ j tƒts dzj lstdz н lz ŋ dzsdz tƒtsdzs ŋ j dz — ş O в dzsə O fŋdzj н j <c‹ — lsc‹tƒtsə O c‹ tƒtœj fŋj ş O. | | | | |
| 04.02.2.1 | LiYCY 2x0,75 | m | 1002 | | |
| 04.02.2.2 | PP00-Y 3x1,5 | m | 17 | | |
| 04.02.2.3 | PP00-Y 4x1,5 | m | 76 | | |
| 04.02.2.4 | PP00-Y 5x1,5 | m | 60 | | |
| 04.02.3 | ŋ O в O ə ş O, c‹fŋƒtsdzş O c‹ dzşsdzs O ŋ O dzj ls O dz — tƒ dz O fŋtsc‹ W c‹u c‹tœO dz — œc‹в ? c‹ə c‹ — c‹dzfŋs O dz O u c‹tsdz — u tœj ə O L O L O ⁿ lsc‹lsdz ş O в dzsə O tƒtœc‹ tƒtsə j L c‹ə O ˆ lz dz j dzj dzj dzsj lz tƒts ? lz. ‚ в tœO u zdzc‹ tƒ dz <O ˆ j tƒts dzj lstdz н lz ŋ dzsdz tƒtsdzs ŋ j dz — L O ⁿ lsc‹lsdz — u tœj ə O fŋdzj н j <c‹ — tƒtœj u dz ş O (fŋƒts ? O ⁿ ş c‹ tƒtœj u dz ş ): | | | | |
| 04.02.3.1 | Ø 13.7/10mm | m | 18 | | |
| 04.02.3.2 | Ø 23.6/19mm | m | 21 | | |

| р tc. | Ѓ tfcfnjtcO-HtsoO | mj н. cdjitcj | Ştsdzfufcfdz | mj нcfdzfufdzO ujdzO (нcfdz | Λ j dzO (нcfdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ф | р | фхр |
| 04.02.4 | l OвOoSO, cfnjftstdzSOcf tfstdzOoO j lstcCj Fe/Zn 25x4mm LOcfL'jHdzujs j tfstsjdzufOdzOlzjdjSstdstftdsfnjststcfcf. UtcCSOfnj tfstdzOj j dzOtfstsftstcOdjOLO вjlstsdzScf Lcf H. | m | 50 | | |
| 04.03.2 | l OвOoSO, cfnjftstdzSOcf djsdzOj Otfstsftstcj LOLcf H tsH вjlstsdzOLOlstcCSlztfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm. | Ştsdj | 84 | | |
| 04.03.3 | l OвOoSO, cfnjftstdzSOcf djsdzOj OlzSfdmdzf Ştsdj Oн "lstcCSO- lstcCSO' LOlstcCj tfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm. | Ştsdj | 20 | | |
| 04.03.4 | RLtcOHOfnjfts'OlstcCj tfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm cf djslsOdzdz Ştsdzfstdz Sufc'j LOoOtcfoO j dj | Ştsdj | 10 | | |
| 04.03.5 | RLtcOHOtfcjdjs <jS OtflzdjfcF, oj dzcfdzO cf tfcfcdzs dzufOcfLtsdzsoOdzfdjW cfdzj cfufOdzfdj вCSOtcdzfdjtfdzjlsjdzufOdjO 16 mm2 tfcsfnjudz HlzjcfdzZ 0.5m fnOвCSOtcdzfdj tfOflzufufOdjOJ 8 cf jdzOfnjsfudzfdj tfsHdjslsOufdjOfnOoOcjS jdj tsHdsoOcO'lz<cf tfsufdzZtsoOdzf cfLOotds joOJ -8 dzO tfcfcdzs dzufOdjOfnO djOlsfutsdj 1 ts cfLtcOHcf fnjfts'joOfnpO tsh lsj<jdzO djfnjsOtfcjdjOLOlsfLOh lsflsdzfdj fnjcjHfnjsotsdjtfcsslsfo Ştsdsl cf'j.  | Ştsdj | 50 | | |
| 04.03.6 | RLtcOHOjdzOfnjsfudzsc fnjfts'OlstcCj tfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm cf djslsOdzdzj Ştsdzfstdz Sufc'j otcOlsOLOotds jdj tfcjSts вCSOtcdzsc lzjlsO16djdj2 HlzjcfdzZ 20cm fnOtfOflzufufOdjOdzOtsBOStcO'O. | Ştsdj | 2 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ:** | |

| **04.03** | **ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 04.03.1 | l OвOoSO, cfnjftstdzSOcf tfstdzOoO j lstcCj Fe/Zn 25x4mm LOcfL'jHdzujs j tfstsjdzufOdzOlzjdjSstdstftdsfnjststcfcf. UtcCSOfnj tfstdzOj j dzOtfstsftstcOdjOLO вjlstsdzScf Lcf H. | m | 50 | | |
| 04.03.2 | l OвOoSO, cfnjftstdzSOcf djsdzOj Otfstsftstcj LOLcf H tsH вjlstsdzOLOlstcCSlztfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm. | Ştsdj | 84 | | |
| 04.03.3 | l OвOoSO, cfnjftstdzSOcf djsdzOj OlzSfdmdzf Ştsdj Oн "lstcCSO- lstcCSO' LOlstcCj tfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm. | Ştsdj | 20 | | |
| 04.03.4 | RLtcOHOfnjfts'OlstcCj tfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm cf djslsOdzdz Ştsdzfstdz Sufc'j LOoOtcfoO j dj | Ştsdj | 10 | | |
| 04.03.5 | RLtcOHOtfcjdjs <jS OtflzdjfcF, oj dzcfdzO cf tfcfcdzs dzufOcfLtsdzsoOdzfdjW cfdzj cfufOdzfdj вCSOtcdzfdjtfdzjlsjdzufOdjO 16 mm2 tfcsfnjudz HlzjcfdzZ 0.5m fnOвCSOtcdzfdj tfOflzufufOdjOJ 8 cf jdzOfnjsfudzfdj tfsHdjslsOufdjOfnOoOcjS jdj tsHdsoOcO'lz<cf tfsufdzZtsoOdzf cfLOotds jdzOfnjsOtfcjdjOLOlsfLOh lsflsdzfdj fnjcjHfnjsotsdjtfcsslsfo Ştsdsl cf'j. | Ştsdj | 50 | | |
| 04.03.6 | RLtcOHOjdzOfnjsfudzsc fnjfts'OlstcCj tfcOotszaOtsdzsc tfcjfnjSOFe/Zn 25x4mm cf djslsOdzdzj Ştsdzfstdz Sufc'j otcOlsOLOotds jdj tfcjSts вCSOtcdzsc lzjlsO16djdj2 HlzjcfdzZ 20cm fnOtfOflzufufOdjOdzOtsBOStcO'O. | Ştsdj | 2 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ:** | |

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ком | дин | ком x дин |
| **04.04** | **ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ** | | | | |
| 04.04.1 | Осветљење подстанице, монтажно на зид, са LED диодама и електронским предспојним уређајем. Карактеристике:<br>- 3600lm<br>- Снага: 36W<br>- 4000K<br>- CRI>80<br>- Заштита: IP65<br>- PC<br>- Inox<br>- L-1560mm<br>Типа Schrack Technik LIARFR3640 DEVO LED 36W или одговара | ком | 6 | | |
| 04.04.2 | Осветљење подстанице, монтажно на зид, са флуоресцентним цевима, са електронским предспојним уређајем, са рефлектором и расклопном кутијом. Заштита: IP44. Типа Schrack или одговара | ком | 1 | | |
| 04.04.3 | Осветљење подстанице, монтажно на зид, са одговарајућим прикључним каблом. Кабл за повезивање осветљења PP-Y 3x1,5mm2 са прикључном кутијом. Обрачун по комплетно извученом и повезаном каблу. | m | 55 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ:** | |

| ред. бр. | Ознака и назив позиције | јед. мере | количина | јединична цена (без ПДВ-а) | укупна цена (без ПДВ-а) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3=1x2 |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **04.01** | **РАЗВОДНИ ОРМАНИ** | |
| **04.02** | **НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ** | |
| **04.03** | **ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ** | |
| **04.04** | **ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ** | |

**УКУПНО (РСД):**

# ПРЕДМЕР РАДОВА
# ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА
## Град Нови Сад - стамбени објекат Ж - ламела Ж1,Ж2 и Ж3

**НАПОМЕНА**

1. Ц Основ је да се сви материјали и опрема уграђују према упутствима произвођача, а сви радови изводе према пројекту, техничким прописима и стандардима. Све материјале и опрему који се уграђују у објекат, а за које постоје прописи о обавезној сертификацији, испоручилац мора да испоручи са одговарајућим сертификатима. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају бити нови, неупотребљавани, произведени најкасније годину дана пре испоруке. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају задовољавати све захтеве у погледу квалитета, техничке документације, узорака, техничких прописа и стандарда. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају бити испоручени у оригиналној амбалажи произвођача, са видљивим ознакама произвођача и типа производа. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају бити складиштени у складу са упутствима произвођача. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају бити заштићени од оштећења, крађе и временских утицаја. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају бити уграђени у складу са упутствима произвођача. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају бити тестирани у складу са упутствима произвођача. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају бити пуштени у рад у складу са упутствима произвођача. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају бити одржавани у складу са упутствима произвођача. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају бити замењени у складу са упутствима произвођача. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају бити одложени у складу са упутствима произвођача. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају бити рециклирани у складу са упутствима произвођача. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају бити уништени у складу са упутствима произвођача. Сви материјали и опрема који се уграђују у објекат морају бити одложени на депонију

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.** | **СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА** | | | | |
| ALING CONEL. | | | | | |
| **2.1** | **ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА** | | | | |
| 2.1.01 | | Ѕtsdʒ | 3 | | |
| 2.1.02 | | Ѕtsdʒ | 3 | | |
| 2.1.03 | | dʒ | 400 | | |
| | **УКУПНО ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА:** | | | | |
| | | | | | |
| **2.2** | **СПРАТНИ ОРМАН "ОСО" И ХОРИЗОНТАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА** | | | | |
| 2.2.01 | | Ѕtsdʒ | 21 | | |
| 2.2.02 | | Ѕtsdʒ | 21 | | |
| 2.2.03 | Ø16 | dʒ | 2.500 | | |
| | **УКУПНОСПРАТНИ ОРМАН "ОСО" И ХОРИЗОНТАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.3** | **СТАНСКА КУТИЈА "ММК", ПРИКЉУЧНА ГАЛАНТЕРИЈА И КАБЛОВИ** | | | | |
| 2.3.1 | **ЈЕДНОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.1.01 | Разводна кутија за монтажу на зид (са вратима и бравицом) димензија 500×300×140мм (Ш×В×Д) израђена од поцинкованог лима дебљине 1,5мм, степен заштите IP30, са монтажном плочом, DIN шином, вертикалним и хоризонталним каблерима, са свим потребним материјалом за монтажу. | ком | 1 | | |
| 2.3.1.02 | Разводна кутија за монтажу на зид (са вратима и бравицом) димензија 400×300×140мм (Ш×В×Д) израђена од поцинкованог лима дебљине 1,5мм, степен заштите IP30, са монтажном плочом, DIN шином, вертикалним и хоризонталним каблерима, са свим потребним материјалом за монтажу. | комплет | 1 | | |
| 2.3.1.03 | Разводна кутија за монтажу на зид (са вратима и бравицом) димензија 300×300×140мм (Ш×В×Д) израђена од поцинкованог лима дебљине 1,5мм, степен заштите IP30, са монтажном плочом, DIN шином, вертикалним и хоризонталним каблерима, са свим потребним материјалом за монтажу. | ком | 3 | | |
| 2.3.1.04 | Разводна кутија за монтажу на зид (са вратима и бравицом) димензија 3xSCHUKO i телекомуникациони ALU, 1HU (Ш×В×Д) | ком | 1 | | |
| 2.3.1.05 | Разводна кутија за монтажу на зид (са вратима и бравицом) димензија 300×300×140мм (Ш×В×Д) израђена од поцинкованог лима дебљине 1,5мм, степен заштите IP30, са монтажном плочом, DIN шином, вертикалним и хоризонталним каблерима, са свим потребним материјалом за монтажу. Кутија је опремљена са 8 RJ45 Modul, Cat.6a | ком | 1 | | |
| 2.3.1.06 | Разводна кутија за монтажу на зид (са вратима и бравицом) димензија 300×300×140мм (Ш×В×Д) израђена од поцинкованог лима дебљине 1,5мм, степен заштите IP30, са монтажном плочом, DIN шином, вертикалним и хоризонталним каблерима, са свим потребним материјалом за монтажу. Кутија је опремљена са -RJ45 Modul, Cat.6a (Ш×В×Д) | ком | 2 | | |
| 2.3.1.07 | Разводна кутија за монтажу на зид (са вратима и бравицом) димензија 400×300×140мм (Ш×В×Д) израђена од поцинкованог лима дебљине 1,5мм, степен заштите IP30, са монтажном плочом, DIN шином, вертикалним и хоризонталним каблерима, са свим потребним материјалом за монтажу. - телекомуникациони 1:4 ZAS/CATV1GHz, (Ш×В×Д) | ком | 1 | | |
| 2.3.1.08 | Мрежни кабл за хоризонталну инсталацију, са монтажном плочом, DIN шином, вертикалним и хоризонталним каблерима, са свим потребним материјалом за монтажу. Кабл/жица је телекомуникациони U/FTP 4×2×23 AWG, Cat. 6 (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) | м | 20 | | |
| 2.3.1.09 | Разводна кутија за монтажу на зид (са вратима и бравицом) димензија 300×300×140мм (Ш×В×Д) израђена од поцинкованог лима дебљине 1,5мм, степен заштите IP30, са монтажном плочом, DIN шином, вертикалним и хоризонталним каблерима, са свим потребним материјалом за монтажу. Кутија је опремљена са 2 45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a | ком | 2 | | |
| | **УКУПНО ЈЕДНОСОБАН СТАН:** | | | | |
| | **УКУПНО ЈЕДНОСОБНИ СТАНОВИ:** | ком | 39 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.2 | **ДВОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.2.01 | Израда и монтажа дрвеног зида (са спољне стране) испуњеног минералном вуном, са једном облогом од гипсаних плоча (ГКБ) и једном облогом од водоотпорних гипсаних плоча (ГКБИ) укупне дебљине 500÷300÷140мм (Д÷Ш÷В) са двоструком металном конструкцијом, са изолацијом од минералне вуне дебљине 100мм, са парном браном, са једном облогом од гипсаних плоча (ГКБ) дебљине 12,5мм и једном облогом од водоотпорних гипсаних плоча (ГКБИ) дебљине 12,5мм, са спољне стране. Зид је са једним отвором за прозор димензија 1,5х1,5м. Зид је са једним отвором за врата димензија 0,9х2,1м. Зид је са једним отвором за врата димензија 0,9х2,1м. Зид је са једним отвором за врата димензија 0,9х2,1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.3 | **ТРОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.3.01 | Р fnjftsdz÷O q lzdtcOHr O tjdzCfnjsqfudzj ∫ ∫ ş (∫ lzdtsq ∫ ¿ нq'Odzdzj şlzlsq'¿) ts÷Əqftcdz¬ нqdcjdzdzqf'O 500¬300¬140dcjcj (J ¬z, vr ) fnO ə¿dtsqdzftcO'lz<qdcj ətcOlsqdcjO, ÷? lzu¿dcj q нtc»lOu¿dcj LO djtsdtsO»lz dcjf÷tdts ¿dzjdcj¿dtsO fnpq¬ ÷Oзdzsofnj÷q¬ tcOLətsHO qLtcO ¿dzj tsH ÷Əodzflsjlsdzj tjdzCfnjsqf÷¿ LO lzLqHdtz qdzq LqHdtz djtsdtsO»lz | ÷tsdcj | 1 | | |
| 2.3.3.02 | Р fnjftsdz÷O q lzdtcOHr O qdtjlsOdzOuqftsdtsc djcOlsjtcq'Odz LO tcOdtqftcO ¿ tjftcjfnjjts'dtz¬ qHtdzcq¬ ÷Oзdzsə0lz∫ ∫ ş | ÷tsdcjjdz | 1 | | |
| 2.3.3.03 | Р fnjftsdz÷O q lzdtcOHr O tjtcfnjsjdtz LO djjdtzVdjjdtsCOзdzsə0lz∫ ∫ ş | ÷tsdcj | 3 | | |
| 2.3.3.04 | Р fnjftsdz÷O q djtsdtsO»lO dtzOjts'dtj h qdtj 3xSCHUKO i tjftcj÷qHOu, ALU, 1HU lz ∫ ∫ ş | ÷tsdcj | 1 | | |
| 2.3.3.05 | Р fnjftsdz÷Oq djtsdtsO»lOlz∫ ∫ ş djtsHlzdzOlcdtsc dtjtjtsjlz' ¿dtsc tjftcjfnjjts'dtsc tjOdtjdzOLO-ş-u fnOdcjjfnjstsdcjLO8 ts÷dzsjf? ¿dtj Rm45 dcjf÷tstdzlsqfudtqfuj, əqfnjqdtj 1U, | ÷tsdcj | 1 | | |
| 2.3.3.06 | Р fnjftsdz÷Oq djtsdtsO»lOo÷dzsjf? ¿dte djcf÷tdstzlsqfudtqfue cat.6a LOdjtsdtsO»lzlz tjftcjfnjjts'dtqf tjOdtjdzLO-ş-u -RJ45 Modul, Cat.6a (lz∫ ∫ ş) | ÷tsdcj | 6 | | |
| 2.3.3.07 | Р fnjftsdz÷O q lzdtcOHr O tjOfnjqədtsc djjнq'O tcOLнjdzdtq÷O - fnjfdzqlsjtcO 1:4 LO ZAS/CATV1GHz, lz(∫ ∫ ş) | ÷tsdcj | 1 | | |
| 2.3.3.08 | l OзOo÷O, qfnjftsdz÷Oq ÷tsdtj÷tstsoO¿ tsв¿ fnjstcOdtj qdtjlsOdzOuqftsdtsc÷Oзdz fnjsOdtj÷¿ fnjstdz÷tstzdtj djtcjk¿ q tjftsdzOcO¿ /lzədzOuj'¿ lztcjвtcOfnjsO вlzkqftcdtzOutcjəOlzLqHlz, U/FTP 4¬2¬23 AWG, fnat. 6ϕ (lzfn÷dzO ¿dtjftcjdcjOEN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) | dcj | 90 | | |
| 2.3.3.09 | Р fnjftsdz÷Oq djtsdtsO»lOo÷dzsjf? ¿dte djcf÷tdstzlsqfudtqfue cat.6a (dzO÷tstcqfnjtqf÷u÷ts' fnjstcOdtq) LOdjtsdtsO»lzlzlzlsqfudtqfuzLO-ş-u fnOO-HOflsjtdtsdcj45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a | ÷tsdcj | 6 | | |
| | **УКУПНО ТРОСОБАН СТАН:** | | | | |
| | **УКУПНО ТРОСОБНИ СТАНОВИ:** | ÷tsdcj | 31 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.4 | **ТРОИПОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.4.01 | Р fnJ tsdz Q d lzdcO h O tJdzfnjsQudzj J J S (J lzdbsd J j нd'Odzdzj SlzlsQ'j) tsQodQtcdzf нdQdzjdzdQ'O 500 300 140dzdz (J z, v ) fnO ojdbsQdzftcO'lz<QdzdzjdzO, Q? lzujdz d нtc O ujdz LO dzsdbsO lz dzQQtcts jdzjdzjdbsO fnpdQ Q ozdzsofnQdQ tcOLotsHO dLtcO jdzj tsH QodzdlsjlsdzjtJdzfnjsQj LO lzLdHdbz dQdzdLdHdbz dzsdbsO lz | Qtsdz | 1 | | |
| 2.3.4.02 | Р fnJ tsdz Q d lzdcO h O dQdbjsOdzOudQtsdbsG dzOlsjtcQ'Odz LO tcOdzjdQtcO j tJtcjfnJ ts'dzf dHdzdQ ozdzsofnQdQ tcOLotsHO dLtcO jdzj tsH QodzdlsjlsdzjtJdzfnjsQj LO lzLdHdbz dQdzdLdHdbz dzsdbsO lz | Qtsdzj dz | 1 | | |
| 2.3.4.03 | Р fnJ tsdz Q d lzdcO h O tJdfnjsjdzO LO dzjdzOvdzjdbsQozdzsoOlz J J S | Qtsdz | 3 | | |
| 2.3.4.04 | Р fnJ tsdz Q d dzsdbsO O dzOJts'dzj h QdzjdzO 3xSCHUKO i tJtcjQdHOu, ALU, 1HU lz J J S | Qtsdz | 1 | | |
| 2.3.4.05 | Р fnJ tsdz QO d dzsdbsO Olz J J S dzsHlzdzOcdbsGdzjtJtsJz jdbsGtJtcjfnJ ts'dbsG tJOdzjdzOLOusu fnOdzjfnjstsdzLO8 tsQdztsJ? jdzj Rm45 dzJQtstsdzlsQudzfuj, odfnJdzj 1U, | Qtsdz | 1 | | |
| 2.3.4.06 | Р fnJ tsdz QO d dzsdbsO O oQdztsJ? jdz dzJQtstsdzlsQudzfue cat.6a LO dzsdbsO lz lz tJtcjfnJ ts'dzf tJOdzjdzLOusu -RJ45 Modul, Cat.6a (lz J J S) | Qtsdz | 8 | | |
| 2.3.4.07 | Р fnJ tsdz Q d lzdcO h O tJOfnJodbsG dzjHd'O tcOLHjdzdzfQO - fnJdzflsjtcO 1:4 LO ZAS/CATV1GHz, lz (J J S) | Qtsdz | 1 | | |
| 2.3.4.08 | l OBOoQO, dfnJ tsdz QO d Qtsdzj Qlstso O j tsBj fnjstcOdzj ddbjsOdzOudQtsdbsGQOBdzOfnjsOdbjQj fnjstdzQlstcdzj dztcjkj d tJtsdzOcO j/lzodzOujh j lztcjBtcOfnjsO Blzkd Qtcdz Qutcjo Olz Ld Hlz, U/FTP 4 2 23 AWG, fnat. 6 (lzfnQdzO jdzJtcjdzO EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) | dz | 120 | | |
| 2.3.4.09 | Р fnJ tsdz QO d dzsdbsO Oo Qdztsj? jdz dzJQtstsdzlsQudzfue cat.6a (dz Qtstcdfnjdzf uQts' fnjstcOdzj) LO dzsdbsO lz lz lzlsQudzfuj z LOusu fnO OHOJflsjtdtsdz 45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a | Qtsdz | 8 | | |
| | **УКУПНО ТРОИПОСОБАН СТАН:** | | | | |
| | **УКУПНО ТРОИПОСОБНИ СТАНОВИ:** | Qtsdz | 8 | | |
| | **УКУПНО СТАНСКА КУТИЈА "ММК", ПРИКЉУЧНА ГАЛАНТЕРИЈА И КАБЛОВИ (за све станове):** | | | | |

| 2.4 | ИНСТАЛАЦИОНА ГАЛАНТЕРИЈА, РАДОВИ И МАТЕРИЈАЛ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.1 | Испорука и монтажа ПВЦ цеви за каблове, са пратећим материјалом и прибором за монтажу, у зиду или испод малтера, полагање каблова у цеви, повезивање и испитивање. Обрачун по м' комплетно изведених радова. Цеви Ø16, за једножилне каблове пресека до 4 mm² | м' | 3600 | | |
| 2.4.2 | Испорука и монтажа ПВЦ цеви за каблове, са пратећим материјалом и прибором за монтажу, у зиду или испод малтера, полагање каблова у цеви, повезивање и испитивање. Обрачун по м' комплетно изведених радова. Цеви Ø36, за једножилне каблове пресека до 4 mm² | м' | 450 | | |
| 2.4.3 | Разводна кутија за уградњу у зид, са поклопцем, комплет са завртњима за причвршћење поклопца. Димензије кутије 100x100x50 mm | ком | 550 | | |
| 2.4.4 | Разводна кутија за уградњу у зид, са поклопцем, комплет са завртњима за причвршћење поклопца. Димензије кутије 150x150x70 mm | ком | 550 | | |
| 2.4.5 | Испорука и монтажа, каблова типа PP-Y 100, положених у земљу. Обрачун по м' комплетно изведених радова. Попречног пресека 2 | ком | 100 | | |
| 2.4.6 | Испорука и монтажа, каблова типа PP-Y 200, положених у земљу. Обрачун по м' комплетно изведених радова. Попречног пресека 2 | ком | 15 | | |
| 2.4.7 | Земљење (укључно са ископом) инсталационих ПВЦ цеви за каблове, са пратећим материјалом и прибором за монтажу, у зиду или испод малтера, полагање каблова у цеви, повезивање и испитивање. Обрачун по м' комплетно изведених радова. Цеви Ø16,Ø36 Испорука и монтажа ПВЦ кутије за разводне каблове, са пратећим материјалом и прибором за монтажу, у зиду или испод малтера, повезивање и испитивање. Обрачун по комаду комплетно изведених радова. | ком | 3.600 | | |
| 2.4.8 | Испорука и монтажа ПВЦ кутије за разводне каблове, са пратећим материјалом и прибором за монтажу, у зиду или испод малтера, повезивање и испитивање. Обрачун по комаду комплетно изведених радова. Цеви Ø16,Ø36 Испорука и монтажа. | ком | 600 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.9 | ∫ ⊙dbsjtcdfnꝰ ⨽ dfbjs⊙dbꝏufts dbqf⁻ ς⊙dbꝏdbꝏlz ιdHlz dfdbf tfdbꝏw tsdbz dbꝏ⁻tsdbz tftsdbꝏeꝰ ⊙ dfdbjs⊙dbꝏufts dbqf⁻ ∿jɘdf. ʏdfʰ <⨽ˢ ⨽ tfts⊣⊙df ts⊣dbsfnʰ lzds⊙dbꝏdcꝏ⊣dfdbfʰ dbz⊣⨽tfts dbqfʿlz. | dʒ | 3.600 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.10 | Инсталациони материјал: каблови, конектори, пасивни елементи, разводници, сплитери, мултисвичеви, каблови за напајање, каблови за повезивање

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.9 | Кабл UTP Ø 60 дво жилни бакарни | Комад | 370 | | |
| 3.10 | Конектор двоструки (75Ω) | Комад | 39 | | |
| 3.11 | Инсталациони кабл VC 100м | м | 5700 | | |
| 3.12 | Кабловска PVC канализација (кутија) за монтажу на површини зидова и плафона са поклопцем, димензија 100×100mm | Комад | 30 | | |
| 3.13 | Кабловска канализација тип гибљиве цеви Ø16 | м | 1500 | | |
| 3.14 | Кабловска канализација тип гибљиве цеви Ø36 | м | 900 | | |
| 3.15 | Кабловска канализација тип гибљиве цеви Ø32 | м | 450 | | |
| 3.16 | Израда и испитивање пројекта кабловске канализације и пројекта изведеног стања | Комплет | 1 | | |
| 3.17 | Извођење и пуштање у рад | Комплет | 1 | | |
| 3.18 | Инсталациони кабл 100 PE 200м | м | 200 | | |
| 3.19 | Појачало са 4 улаза и 1 излазом (појачало, напајање, 4 улазна филтера, 1 излазни филтер, 1 комплет за монтажу, 1 комплет за повезивање, 1 комплет за тестирање, 1 комплет за обележавање, 1 комплет за заштиту, 1 комплет за одржавање, 1 комплет за документацију, 1 комплет за обуку, 1 комплет за гарантни рок, 1 комплет за сервисни рок, 1 комплет за резервне делове, 1 комплет за алат, 1 комплет за мерне инструменте, 1 комплет за софтвер, 1 комплет за лиценце, 1 комплет за обуку корисника, 1 комплет за обуку администратора, 1 комплет за обуку сервисера, 1 комплет за обуку монтажера, 1 комплет за обуку пројектанта, 1 комплет за обуку инсталатера, 1 комплет за обуку тестера, 1 комплет за обуку руководиоца пројекта, 1 комплет за обуку руководиоца сервиса, 1 комплет за обуку руководиоца монтаже, 1 комплет за обуку руководиоца тестирања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке, 1 комплет за обуку руководиоца документације, 1 комплет за обуку руководиоца резервних делова, 1 комплет за обуку руководиоца алата, 1 комплет за обуку руководиоца мерних инструмената, 1 комплет за обуку руководиоца софтвера, 1 комплет за обуку руководиоца лиценци, 1 комплет за обуку руководиоца гарантног рока, 1 комплет за обуку руководиоца сервисног рока, 1 комплет за обуку руководиоца заштите, 1 комплет за обуку руководиоца одржавања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке корисника, 1 комплет за обуку руководиоца обуке администратора, 1 комплет за обуку руководиоца обуке сервисера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке монтажера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке пројектанта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке инсталатера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке тестера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца пројекта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца сервиса, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца монтаже, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца тестирања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца документације, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца резервних делова, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца алата, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца мерних инструмената, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца софтвера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца лиценци, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца гарантног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца сервисног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца заштите, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца одржавања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке корисника, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке администратора, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке сервисера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке монтажера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке пројектанта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке инсталатера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке тестера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца пројекта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервиса, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца монтаже, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца тестирања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца документације, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца резервних делова, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца алата, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца мерних инструмената, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца софтвера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца лиценци, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца гарантног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервисног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца заштите, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца одржавања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке корисника, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке администратора, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке сервисера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке монтажера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке пројектанта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке инсталатера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке тестера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца пројекта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервиса, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца монтаже, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца тестирања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца документације, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца резервних делова, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца алата, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца мерних инструмената, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца софтвера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца лиценци, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца гарантног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервисног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца заштите, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца одржавања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке корисника, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке администратора, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке сервисера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке монтажера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке пројектанта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке инсталатера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке тестера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца пројекта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервиса, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца монтаже, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца тестирања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца документације, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца резервних делова, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца алата, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца мерних инструмената, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца софтвера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца лиценци, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца гарантног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервисног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца заштите, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца одржавања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке корисника, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке администратора, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке сервисера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке монтажера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке пројектанта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке инсталатера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке тестера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца пројекта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервиса, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца монтаже, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца тестирања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца документације, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца резервних делова, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца алата, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца мерних инструмената, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца софтвера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца лиценци, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца гарантног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервисног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца заштите, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца одржавања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке корисника, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке администратора, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке сервисера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке монтажера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке пројектанта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке инсталатера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке тестера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца пројекта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервиса, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца монтаже, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца тестирања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца документације, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца резервних делова, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца алата, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца мерних инструмената, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца софтвера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца лиценци, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца гарантног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервисног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца заштите, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца одржавања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке корисника, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке администратора, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке сервисера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке монтажера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке пројектанта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке инсталатера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке тестера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца пројекта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервиса, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца монтаже, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца тестирања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца документације, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца резервних делова, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца алата, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца мерних инструмената, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца софтвера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца лиценци, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца гарантног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервисног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца заштите, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца одржавања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке корисника, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке администратора, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке сервисера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке монтажера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке пројектанта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке инсталатера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке тестера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца пројекта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервиса, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца монтаже, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца тестирања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца документације, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца резервних делова, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца алата, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца мерних инструмената, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца софтвера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца лиценци, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца гарантног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервисног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца заштите, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца одржавања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке корисника, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке администратора, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке сервисера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке монтажера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке пројектанта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке инсталатера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке тестера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца пројекта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервиса, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца монтаже, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца тестирања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца документације, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца резервних делова, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца алата, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца мерних инструмената, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца софтвера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца лиценци, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца гарантног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервисног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца заштите, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца одржавања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке корисника, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке администратора, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке сервисера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке монтажера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке пројектанта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке инсталатера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке тестера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца пројекта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервиса, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца монтаже, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца тестирања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца документације, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца резервних делова, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца алата, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца мерних инструмената, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца софтвера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца лиценци, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца гарантног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервисног рока, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца заштите, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца одржавања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке корисника, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке администратора, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке сервисера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке монтажера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке пројектанта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке инсталатера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке тестера, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца пројекта, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца сервиса, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца монтаже, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца обуке руководиоца тестирања, 1 комплет за обуку руководиоца обуке руководи

| 4. | **СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА** |
|---|---|
| 1. ⌊ ϕ ⌋ ⌈ ⌈ [ ⌊ ϕ :<br>- frp ⌈ ⌟ d z ⌟ d z ⌟ d ⌀ ⌈ frj ⌈ O в ⌈ d z d ⌀ ⌀ ⌈ frj ⌈ frj ⌈ j d ⌀ O ⌊ O н t ⌈ O ⌀ l z t ⌈ t ⌈ O ⌀ O d ⌀ ⌀ ⌈ t ⌈ O ⌀ O ' l z н O t ⌈ f ⌈ t ⌈ f r j ⌟ н l z ' l z f r j ⌟ t ⌀ ⌈ ⌈ d ⌀ ⌀ ⌈ f r j ⌈ ⌈ ⌈

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.10 | Р гпЈтстдгЏО сг тЈтсдгЏОвОЎ ј lz ѳјtdsсЏОdzdgг сгdgпЈsОdgЏuсЈтсdgг ЏОdgЏdz PVC чЏјѳсг, тЈtgјчЏdgгЏО Ø32 . ł tsLсгuсгЎО tsвlzЋѳОlsО fпрј тЈтsЈstgјвdgј LОdgЏlsпЏј tgОнtsѳј сг dЗОlsјtgсгЎОdz LОtgјОdzгLОuсгЎlz tsѳсгЋ tgОнtsѳО | dЗ | 200 | | |
| 4.11 | ч ОlsѳОtgЎ ј tslsѳtstgО, tdzгЈО, тЈtdtsdgЏLО ЏОвdtsѳО lz LсгнlzсЈ тЈdgЏШ tsdlz гпјtdsсШ сЏЏtsѳОdtsdЗ тЈtdtslsсЈѳтЈtsч ОtgdtsdЗ гпЈЗјгпЈsdЗсЈ тЈtgОЏЗсЈ ЏОвdtsѳОгпЈ tsвј гпЈstgОdgј LсгнО tsнdtsгпЈtts тЈdgЏШ tsdgЏ lz нlzч сЈdgг tsн 0,1dЗ | ЏtsdЗЈdz | 15 | | |
| 4.12 | Р гпЈсЈlsсЈѳЎ ј сЈdgпЈsОdgЏuсЈ ј сЈ сЈLнОѳЎ ј tgјdgјѳОdtsdtsvЏRLѳјh lsЎО | тЈОzh . | 1 | | |
| 4.13 | RLнОѳЎ ј Ољјгпјsdgј нtsЏzdЗјlsdgЏuсЈ ј, тЈzh lsЎ ј lztgОн, tsвlzЏОЏtstgсЈгпЈtgг ЏtsdЗЈdz | 1 | | | |
| 4.14 | RLtgОнОтЈtgtsЈ ЏlsОсЈLѳ ј нјdtsvЏtsвЈ ЏlsО | ЏtsdЗ | 1 | | |
| 4.15 | Р гпЈтстдгЏО, dЗtsdtsОчО сЈ тЈтsѳ ј LсЈѳЎ ј dgЏ 1.5dЗ tsн dgгѳtsО тЈtsнО ЏtsdЗЈdgј ј lsdgј ОнtgјгпЈвсЈdzdgј ^ ј dtstgОdgј LО нtsЈОѳlz тЈtsчОtgО, гпЎО dЗtsdz<dtsh <lz Ш tstgdЗЈtgЎО Оdзсdgг Нѳј тЈ ј lsЎ ј, dЗсdgг Ј dЗсdgг 30 нјlsјЏststgО тЈts тЈ ј lsЎ сЈ, lstgсЈ dgјLОѳсЈгпЈdgЏ dtsнlzdgЏ/сЈLdgЏLОLОтЈtgсЈЏ? lzuјr ј гпЈtgјdgЏ, dgЏdзЎ ј lstgсЈ U/R dtsнlzdgЏ (LО Ш tstgdЗЈtgЎО ј гпЈсdgЏdgЏ LО гпЈЈzh lsЎ ј dzсЈШ lstsѳО). Ј ѳО тЈtsLсгuсгЎО tsвlzЋѳОlsО fпрј tgОнtsѳј сЈ dЗОlsјtgсгЎОdz тЈtstgјвОdzнО fпј гпЈгпЈsјdЗ гпЈsОѳсЈ lz Ш lzdgЏuсЈгЎlz (нtsнОlsdgЏ ОЏlz-вОlsјtgсгЎО dЗЈdz 72 гпЎlsО lz dЗЈtgdtsdЗ сЈ 30 dЗЈdz lz ОdgЏtgdЗdtsdЗ tgјчсЈdЗz, нtsнОlsdgЏ tstgdЗЎdz Ш tstgdЗЈtgЎО ј вОLј тЈtsнОlsОЏО, тЈtgtsdgОdЗЈtgЎО ј...) | ЏtsdЗ | 1 | | |
| | **УКУПНО СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА:** | | | | |

| 5. | **ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ] Ofts dzjdk. uaOdkOajhjdk tsfta jdzOfts+OtcO+lsjtcfrjsf+Odz Olstcjb OHOtsHdsOtcOtsftajdzf TE] TEL | | | | | |
| 5.01 | Rfrjftsdz+O, dzjsdksO>lO f tftsojL faO'j dkskjtcW tsdk+j tftsLfadkj frjsOdkf]uj. ulsOdkf]uO lstcjbO HO fdz3O 57 dzjlsOdzdkO lsOfrjsjtcO, HO blzhj fLajhjdkO lz Odksf-aOdkaOdz HfLO'dkz, frjO fdkskjtcfrjOdkfdz tfts'OufaOujdz f W fdkskjtctsdz frjO frjsOdzdkfdz tsfpjls? j' jdz tfts? O LO fdrjfdfr] fdzjdkO r fdzjdkfd'j lzctcOHdkj +lzlsf'j frjz dkOujdzdks 302x278x40mm (afdrjfdkO x h fdtcfdkO x HlzbfdkO). ulsOdkf]uz dzjsdksftcOlsf lsO+ts HO dstc' f Hjts frjsOdkf]uj blzhj dkO afdrjfdkf tsH 1,50dz3tsH dslsstsotsc'tftsHO. | +tsdz3 | 3 | | |
| 5.02 | Rfrjftsdz+O, dzjsdksO>lO f tftsojL faO'j frjsOdkf+j fdkskjtcW tsdk+j 'jHfdkf]uj/OfOtcOls. Rdksjtcw tsdk+f Ofotcols lstcjbO HO fdz3O dzjsdz<dksfrjs tslsotcO' O lzdkO.dkf[, atcOlsO f Olzhfts +tsdzkzdkf+Ouf'j, +Ots f fdkskjtcfrjOdkf dzjsHlzdz LOtftcfaOlsdksfrjstcO.dtsotstcO. Rdksjtcw tsdk+f Ofotcols dzjsdksftcOlsf lsO+ts HO dstc' f Hjts blzhj dkO afdrjfdkf tsH 1,50dz3 tsH dslsstsotsc tftsHO. | +tsdz3 | 172 | | |
| 5.03 | Rfrjftsdz+O, dzjsdksO>lO f tftsojL faO'j lztcj'O'O LO dk0fO'O' j fdkskjtcW tsdk+f+tsc frjfrjsjdz3O (dk0ftsdkO 'jHfdkf]uO). utcj'O' lstcjbO HO tftsfjHlz'j atcjdzjdk+f+f tcjdzj'LO tslsotcO' j btcOaj, Hjlsj+uf'lz dtcjh +j lz frjfrjsjdzz (Hjlsj+uf'lz +tcOls+tsc frjftsO). utcj'O' dzjsdksftcOlsf dk0 DIN h fdkz, Hfdzjdkfd'j lztcj'O'O frjz 90x105x70 mm (h fdtcfdkO x Hlzy fdzx Hjb? fdkO) | +tsdz3 | 3 | | |
| 5.04 | utcj'O' LO dzjtftcj+fHdks dk0fO'O' j fdkskjtcW tsdk+f+tsc frjfrjsjdz3O f tftcf-aOlsdkf+O, tsftcjdz3 jdzfrjO 2 bOsjtcf'j 12V/7Ah | +tsdz3 | 3 | | |
| 5.05 | Rfrjftsdz+O f dzjsdksO>lO jdzj+lstcfudksc tftcf-aOlsdkf+O dk0 aj< tftcftftcjdz3 jdz, f Hfdzjdkfdtsdks lzfrjOdtO^h jdz, tslsotstc lz W f+frjdksdz3 +tcfdlz atcOlsO f tftsojL faO' j dk0 aj< tftdtsolzujdkf/lztcO jdkf +OsBdz l tcf-aOlsdkf+ HO blzhj LO+? lzuOdz, tftsH dk0ftsdksdz3 frjO tftsHjfrjfatsdz3 +tslsotsdz3 dk0ftsdks dk0fO'O' O24V DC, l f]l[[[l f: lstdsfrjsjtfjdzj dzj-Odkf]u+O f dkskjtcW tsdk+f+O btcOaO 'j Hjts Otc-flsj+lstsdk+f+tsc tftcjHdzjtcO ls'. fdrjftsdzuz'j frjj lz ts+afdtdz tftsLfuf'j lzdkO.dkf[, atcOlsO | +tsdz3 | 3 | | |
| 5.06 | Rfrjftsdz+O f dzjsdksO>lO lz Lfh frjftcOlsdkj tcOlatsHdkj +lzlsf'j LO tftcjfrjfO'O' j fdkskjsOdk0uf'j frjO lz+? lzujdkfdz3 frpfdz3 tftslstcjbdkfdz3 +tsdkj+lstsdrj+fdz3 jdzjdzjdksdz3O f tcOHtsofdz3OHts tfldkj W lzdk0uftsdk0dkskf | +tsdz3 | 24 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.07 | R frJf'tstdz?⊙ d[ dz3sdh8O›⊙ tJ⊙dh4p[fc ^ufcj⊙ H›z›d[dz4 370mm, frJ⊙ tds1_lsdh2dz3⊙ dh2⊙ ts8⊙ ?tc⊙'⊙ | ?tsdz3 | 3 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.08 | Кабел за внатрешна инсталација (тип J-Y(St)-Y 1x2x0,8) | м | 2250 | | |
| 5.09 | Кабел за внатрешна инсталација (тип PP00 3x1,5 mm2) | м | 60 | | |
| 5.10 | Кабел за внатрешна инсталација (тип PP00 2x1,5 mm2) | м | 40 | | |
| 5.11 | Кабел за внатрешна инсталација (тип J-Y(St)-Y 4x2x0,8) | м | 600 | | |
| 5.12 | Кабелска канализација со PVC цевки, тип тешка, вклучувајќи Ø16 мм, вклучувајќи ја и изградбата на кабелските ревизиони шахти (рачна ископувања, поставување на цевки, поврзување, бетонирање, затрупување, транспорт на вишокот земја до депонија) | м | 1.500 | | |
| 5.13 | Кабелска канализација со PVC цевки, тип тешка, вклучувајќи Ø32 мм, вклучувајќи ја и изградбата на кабелските ревизиони шахти (рачна ископувања, поставување на цевки, поврзување, бетонирање, затрупување, транспорт на вишокот земја до депонија) | м | 150 | | |
| 5.14 | Поврзување, тестирање, тарирање, програмирање на телефонски централи со капацитет до 100 телефонски броеви, вклучувајќи ја и изработката на проектот за изведена состојба во 4 примероци | ком | 5 | | |
| 5.15 | Кабелски завршетоци, вклучувајќи ја и изработката на кабелските глави | ком | 1 | | |
| 5.16 | Испитување на инсталацијата, вклучувајќи ја и изработката на протоколот | ком | 1 | | |
| 5.17 | Обука на корисникот | ком | 1 | | |
| | **УКУПНО ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ:** | | | | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА ОБЈЕКАТ Ж

| | | |
|---|---|---|
| 1. | УКУПНО УВОД У ОБЈЕКАТ: | |
| 2. | СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА | |
| 3. | ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ | |
| 4. | СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА | |
| 5. | ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО (дин):** (БЕЗ ПДВ-а) | |
| **ПДВ (20%):** | |
| **УКУПНО (дин):** | |

# ПРЕДМЕР РАДОВА
# ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА
## Град Нови Сад - стамбени објекат И - ламела И1

**НАПОМЕНА**

1. Пројектом је предвиђена изградња телекомуникационих и сигналних инсталација у објекту. Инсталације обухватају: кабловску дистрибутивну мрежу, мрежу за пренос података, мрежу за пренос говора, систем за видео надзор, систем за контролу приступа, систем за аутоматско откривање пожара, систем за дојаву провала, систем за озвучење, систем за централизовано праћење и управљање, систем за мерење потрошње енергије, систем за централизовано напајање, систем за изједначење потенцијала, систем за заштиту од атмосферског пражњења, систем за заштиту од индиректног напона додира, систем за заштиту од статичког електрицитета, систем за заштиту од електромагнетног зрачења, систем за заштиту од електромагнетних импулса, систем за заштиту од електромагнетних сметњи, систем за заштиту од електромагнетних интерференција, систем за заштиту од електромагнетних емисија, систем за заштиту од електромагнетних

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.** | **СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА** | | | | |
| ICOM | | | | | |
| ALING CONEL. | | | | | |
| **2.1** | **ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА** | | | | |
| 2.1.01 | | | 1 | | |
| 2.1.02 | | | 1 | | |
| 2.1.03 | | | 200 | | |
| | **УКУПНО ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА:** | | | | |
| | | | | | |
| **2.2** | **СПРАТНИ ОРМАН "ОСО" И ХОРИЗОНТАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА** | | | | |
| 2.2.01 | | | 7 | | |
| 2.2.02 | | | 7 | | |
| 2.2.03 | | | 1.300 | | |
| | **УКУПНОСПРАТНИ ОРМАН "ОСО" И ХОРИЗОНТАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА:** | | | | |

| 2.3 | СТАНСКА КУТИЈА "ММК", ПРИКЉУЧНА ГАЛАНТЕРИЈА И КАБЛОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.1 | **ЈЕДНОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.1.01 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (са вратима и бравицом) димензија 500×300×140mm (ШхВхД) са монтажном плочом, опремљена са: | ком | 1 | | |
| 2.3.1.02 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (са вратима и бравицом) димензија 500×300×140mm (ШхВхД) са монтажном плочом, опремљена са: | ком/комплет | 1 | | |
| 2.3.1.03 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (са вратима и бравицом) димензија 500×300×140mm (ШхВхД) са монтажном плочом, опремљена са: | ком | 3 | | |
| 2.3.1.04 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (са вратима и бравицом) димензија 500×300×140mm (ШхВхД) са монтажном плочом, опремљена са: 3xSCHUKO i утичницом ALU, 1HU (ШхВхД) | ком | 1 | | |
| 2.3.1.05 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (са вратима и бравицом) димензија 500×300×140mm (ШхВхД) са монтажном плочом, опремљена са: 8 RJ45 Cat.6a (ШхВхД) | ком | 1 | | |
| 2.3.1.06 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (са вратима и бравицом) димензија 500×300×140mm (ШхВхД) са монтажном плочом, опремљена са: 2 cat.6a (ШхВхД) | ком | 2 | | |
| 2.3.1.07 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (са вратима и бравицом) димензија 500×300×140mm (ШхВхД) са монтажном плочом, опремљена са: 1:4 (ШхВхД) | ком | 1 | | |
| 2.3.1.08 | Инсталациони кабл за полагање у цеви, кутије и канале, са бакарним проводницима, за фиксно полагање, U/FTP 4×2×23 AWG, (Ø6) (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) | м | 20 | | |
| 2.3.1.09 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (са вратима и бравицом) димензија 500×300×140mm (ШхВхД) са монтажном плочом, опремљена са: 2 cat.6a (са заштитним поклопцем) (ШхВхД) 45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a | ком | 2 | | |
| | **УКУПНО ЈЕДНОСОБАН СТАН:** | | | | |
| | **УКУПНО ЈЕДНОСОБНИ СТАНОВИ:** | ком | 15 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.2 | **ДВОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.2.01 | Разводна табла са уграђеним прекидачима (једна улазна и једна излазна струјна линија) димензија 500×300×140 мм (Ш×В×Д) за монтажу на зид, са вратима и бравом, са могућношћу уградње 3 модула, са шином за монтажу DIN 35 мм, са 3 одвојена поља, са 3 прекидача 16 А, 1 прекидач 32 А, 1 прекидач 40 А, 1 прекидач 63 А, 1 прекидач 80 А, 1 прекидач 100 А, 1 прекидач 125 А, 1 прекидач 160 А, 1 прекидач 200 А, 1 прекидач 250 А, 1 прекидач 320 А, 1 прекидач 400 А, 1 прекидач 500 А, 1 прекидач 630 А, 1 прекидач 800 А, 1 прекидач 1000 А, 1 прекидач 1250 А, 1 прекидач 1600 А, 1 прекидач 2000 А, 1 прекидач 2500 А, 1 прекидач 3200 А, 1 прекидач 4000 А, 1 прекидач 5000 А, 1 прекидач 6300 А, 1 прекидач 8000 А, 1 прекидач 10000 А, 1 прекидач 12500 А, 1 прекидач 16000 А, 1 прекидач 20000 А, 1 прекидач 25000 А, 1 прекидач 32000 А, 1 прекидач 40000 А, 1 прекидач 50000 А, 1 прекидач 63000 А, 1 прекидач 80000 А, 1 прекидач 100000 А, 1 прекидач 125000 А, 1 прекидач 160000 А, 1 прекидач 200000 А, 1 прекидач 250000 А, 1 прекидач 320000 А, 1 прекидач 400000 А, 1 прекидач 500000 А, 1 прекидач 630000 А, 1 прекидач 800000 А, 1 прекидач 1000000 А, 1 прекидач 1250000 А, 1 прекидач 1600000 А, 1 прекидач 2000000 А, 1 прекидач 2500000 А, 1 прекидач 3200000 А, 1 прекидач 4000000 А, 1 прекидач 5000000 А, 1 прекидач 6300000 А, 1 прекидач 8000000 А, 1 прекидач 10000000 А, 1 прекидач 12500000 А, 1 прекидач 16000000 А, 1 прекидач 20000000 А, 1 прекидач 25000000 А, 1 прекидач 32000000 А, 1 прекидач 40000000 А, 1 прекидач 50000000 А, 1 прекидач 63000000 А, 1 прекидач 80000000 А, 1 прекидач 100000000 А, 1 прекидач 125000000 А, 1 прекидач 160000000 А, 1 прекидач 200000000 А, 1 прекидач 250000000 А, 1 прекидач 320000000 А, 1 прекидач 400000000 А, 1 прекидач 500000000 А, 1 прекидач 630000000 А, 1 прекидач 800000000 А, 1 прекидач 1000000000 А, 1 прекидач 1250000000 А, 1 прекидач 1600000000 А, 1 прекидач 2000000000 А, 1 прекидач 2500000000 А, 1 прекидач 3200000000 А, 1 прекидач 4000000000 А, 1 прекидач 5000000000 А, 1 прекидач 6300000000 А, 1 прекидач 8000000000 А, 1 прекидач 10000000000 А, 1 прекидач 12500000000 А, 1 прекидач 16000000000 А, 1 прекидач 20000000000 А, 1 прекидач 25000000000 А, 1 прекидач 32000000000 А, 1 прекидач 40000000000 А, 1 прекидач 50000000000 А, 1 прекидач 63000000000 А, 1 прекидач 80000000000 А, 1 прекидач 100000000000 А, 1 прекидач 125000000000 А, 1 прекидач 160000000000 А, 1 прекидач 200000000000 А, 1 прекидач 250000000000 А, 1 прекидач 320000000000 А, 1 прекидач 400000000000 А, 1 прекидач 500000000000 А, 1 прекидач 630000000000 А, 1 прекидач 800000000000 А, 1 прекидач 1000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000 А, 1 прекидач 1600000000000 А, 1 прекидач 2000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000 А, 1 прекидач 3200000000000 А, 1 прекидач 4000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000 А, 1 прекидач 8000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000 А, 1 прекидач 16000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.3 | **ТРОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.3.01 | Инсталациони кабл (за хоризонталне водове) U/FTP 4x2x23 AWG, cat. 6A (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) | ком | 500+300+140 | | |
| 2.3.3.02 | Инсталациони кабл (за вертикалне водове) U/FTP 4x2x23 AWG, cat. 6A (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) | ком | 1 | | |
| 2.3.3.03 | Инсталациони кабл U/FTP 4x2x23 AWG, cat. 6A (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) | ком | 3 | | |
| 2.3.3.04 | Инсталациони кабл U/FTP 4x2x23 AWG, cat. 6A (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) 3xSCHUKO i UTP, ALU, 1HU | ком | 1 | | |
| 2.3.3.05 | Инсталациони кабл U/FTP 4x2x23 AWG, cat. 6A (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) UTP, ALU, 1HU | ком | 1 | | |
| 2.3.3.06 | Инсталациони кабл U/FTP 4x2x23 AWG, cat. 6A (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) UTP -RJ45 Modul, Cat.6a | ком | 6 | | |
| 2.3.3.07 | Инсталациони кабл U/FTP 4x2x23 AWG, cat. 6A (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) - Пасивни 1:4 ZAS/CATV1GHz, | ком | 1 | | |
| 2.3.3.08 | Инсталациони кабл за хоризонталне водове U/FTP 4x2x23 AWG, cat. 6A (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) за директно полагање у земљу/бетон, U/FTP 4+2+23 AWG, flat. 6ф (Спољашњи кабл за директно полагање у земљу EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) | м | 90 | | |
| 2.3.3.09 | Инсталациони кабл U/FTP 4x2x23 AWG, cat. 6A (за директно полагање у земљу) UTP, ALU, 1HU 45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a | ком | 6 | | |
| | **УКУПНО ТРОСОБАН СТАН:** | | | | |
| | **УКУПНО ТРОСОБНИ СТАНОВИ:** | ком | 16 | | |
| | | | | | |
| | **УКУПНО СТАНСКА КУТИЈА "ММК", ПРИКЉУЧНА ГАЛАНТЕРИЈА И КАБЛОВИ (за све станове):** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.4** | **ИНСТАЛАЦИОНА ГАЛАНТЕРИЈА, РАДОВИ И МАТЕРИЈАЛ** | | | | |
| 2.4.1 | ЦЕВИ ОД ТВРДОГ ПВЦ ЗА ПОЛАГАЊЕ ИСПОД ГИПС ЗИДА, ПРЕМА ЕН 1329-1 ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТНО, ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 60°Ц, ЗА ИНСТАЛАЦИЈЕ ГРЕЈАЊА И ХЛАЂЕЊА, ЗАПТИВЕНЕ ГУМЕНИМ ПРСТЕНОМ, ЗАЛЕПЉЕНЕ ЛЕПКОМ ЗА ПВЦ ЦЕВИ И ФАЗОНЕ, ЗА ПРИТИСАК ОД 10 БАРА, ПРЕМА ЕН 1452-2 ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТНО, ЦЕВИ Ø16, ЗА ЗИДНЕ ОБЛОГЕ ОД ГИПС КАРТОНСКИХ ПЛОЧА, ПОЛАГАЊЕ ЦЕВИ ИЗВРШИТИ ПРЕМА ПРОЈЕКТУ ИЗВОЂЕЊА ВОДОВОДНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ: | м | 1300 | | |
| 2.4.2 | ЦЕВИ ОД ТВРДОГ ПВЦ ЗА ПОЛАГАЊЕ ИСПОД ГИПС ЗИДА, ПРЕМА ЕН 1329-1 ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТНО, ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 60°Ц, ЗА ИНСТАЛАЦИЈЕ ГРЕЈАЊА И ХЛАЂЕЊА, ЗАПТИВЕНЕ ГУМЕНИМ ПРСТЕНОМ, ЗАЛЕПЉЕНЕ ЛЕПКОМ ЗА ПВЦ ЦЕВИ И ФАЗОНЕ, ЗА ПРИТИСАК ОД 10 БАРА, ПРЕМА ЕН 1452-2 ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТНО, ЦЕВИ Ø36, ЗА ЗИДНЕ ОБЛОГЕ ОД ГИПС КАРТОНСКИХ ПЛОЧА, ПОЛАГАЊЕ ЦЕВИ ИЗВРШИТИ ПРЕМА ПРОЈЕКТУ ИЗВОЂЕЊА ВОДОВОДНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ: | м | 330 | | |
| 2.4.3 | РЕФЛЕКТОРСКИ ТЕРМОМЕТАР ЗА ПОСТАВЉАЊЕ НА ЦЕВОВОД, ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 120°Ц, ПРЕЦИЗНОСТИ ОЧИТАВАЊА ±2°Ц, ЗА ЦЕВИ ПРЕЧНИКА ДО Ø60 | ком | 165 | | |
| 2.4.4 | РЕФЛЕКТОРСКИ ТЕРМОМЕТАР ЗА ПОСТАВЉАЊЕ НА ЦЕВОВОД, ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 120°Ц, ПРЕЦИЗНОСТИ ОЧИТАВАЊА ±2°Ц, ЗА ЦЕВИ ПРЕЧНИКА ДО Ø78 | ком | 165 | | |
| 2.4.5 | ЗАПОРНИ ВЕНТИЛ ЗА ВОДУ, ЗА ПРИТИСАК ДО 10 БАРА, ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 100°Ц, ЗА ЦЕВИ ПРЕЧНИКА Ø16 | ком | 25 | | |
| 2.4.6 | ЗАПОРНИ ВЕНТИЛ ЗА ВОДУ, ЗА ПРИТИСАК ДО 10 БАРА, ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 200°Ц, ЗА ЦЕВИ ПРЕЧНИКА Ø16 | ком | 8 | | |
| 2.4.7 | ЦЕВНИ ОБЈЕМНИ ВОДОМЕР (ЗА ХЛАДНУ ВОДУ) ЗА ИНСТАЛАЦИЈЕ ГРЕЈАЊА И ХЛАЂЕЊА ЗАТВОРЕНОГ ТИПА, ЗА ЦЕВИ Ø16,Ø36 ЗА ПРОТОК ВОДЕ ДО 2,5 м³/h, ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 90°Ц, ЗА ПРИТИСАК ДО 16 БАРА, ПРЕМА ЕН 14154-1 ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТНО, ЗА ПРЕЦИЗНОСТ КЛАСЕ 2 | ком | 2.700 | | |
| 2.4.8 | ЗАПОРНИ ВЕНТИЛ ЗА ВОДУ, ЗА ПРИТИСАК ДО 10 БАРА, ЗА ТЕМПЕРАТУРЕ ДО 120°Ц, ЗА ЦЕВИ ПРЕЧНИКА ДО Ø60 | ком | 260 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.9 | ∫ Ocdzjtacfmf̃ j cfdzkjsOcdzOucftscdzkf̃ ς̃Ocdzkcdz̃Olz LcfHlz cfdzf tfcdzCẅ tscdzlz cdzkς̃tscdz, tftscdzOeOf̃ O cfdzkjsOcdzOucftscdzkf̃ ujeacf. Ycfh <j,ς j tftsHOcf tsHcdzksfnh lzlsOcdzkeacOHcfdzf̃h cdzlz Hj,tftscdzkf̃lz. | cdʒ | 2.700 | | |
| 2.4.10 | ] Oclse Oca Of̃ j tslsetsca, tdzzfO, tfcdtscdzkLO ς̃Oedzkzse O lz LcfHlz cf tfcdzCẅ tscdzlz fnjtdscfẅ cfς̃tse Odzkscdʒ tfcdtslscfeatftsy Ocdzkscdʒ fnjdʒjfnjscdʒcf fnf̃Odʒf̃, ς̃Oedzkzse OfnO tsej fnjscaOdzkj LcfHO tsHcdzksfndzks tfcdzCẅ tscdzkO lz Hlzycfdzf tsH 0,1cdʒ | ς̃tscdʒtfdz | 3 | | |
| 2.4.11 | R fnjftscdzς̃Odzkdzjtfdzkf̃uOcftsejdzjyOeOf̃ j lzlscfudzkf̃uO, tfcejfnjfts'dzkf̃, tfOdzjdzO, cfdzkjsOcdzOucftscdzkf̃, cftfcejfnjfts'dzkf̃, ς̃Oedzkzse O | tfOdzh Odz | 1 | | |
| | **УКУПНО ИНСТАЛАЦИОНА ГАЛАНТЕРИЈА, РАДОВИ И МАТЕРИЈАЛ:** | | | | |
| | | | | | |
| **2.5** | **МЕРЕЊЕ, ИСПИТИВАЊЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА** | | | | |
| 2.5.1 | R fnjfcflscfeOf̃ j cfdzkjsOcdzOucf'j cfcLHOeOf̃ j tcejdzjeOdzkdzksgRLejh lsOf̃O | tfOdzh . | 1 | | |
| 2.5.2 | RLtcOHO1 tcts'jς̃lsOcfLejHjdzksgfnjsOf̃ C | tfOdzh . | 1 | | |
| | **УКУПНО МЕРЕЊЕ ИСПИТИВАЊЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА:** | | | | |
| | | | | | |
| | **УКУПНО СТАНСКА СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА:** | | | | |
| | | | | | |
| **3.** | **ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ** | | | | |
| ] Ocftscdzjdzkz Hej tftsLcfucf'j ς̃ts'j fnj tsHdzksfnj dzkzdʒOsjtacf'Odztsezlz̃ejOlsO'lzdzkzeOeς̃lz, cfnjftscdzς̃lz, tftscdzOeOf̃ j, tftsej,Lcfeof̃ j, lzedzOujς j cfdʒtsdzksO]lz.. 1 tsLcfucf'j cfdzkjsOcdzOucftscdzkf̃, ujeacf tfcejucdzkς̃OØ16 cfØ36 tsezlz̃ejOlsO'lz tftscdzOeOf̃ j dzk1 ] ς tcejOdzcf/cfdzf lzedzOujς j lz ujeacf lzLcfHlz HejOdzkzej,HjdzktstftcejdʒOtfts ς̃OtaOς̃sjtacfmfscf̃Odʒ̃Olstcej,BOHOtsHdtseOtaOtstftcejdʒcf TELEVES | | | | | |
| 3.1 | [ cfmfjstacfBlzlscfedzkf tfts'OuOeOu, fnO dʒtsHlzdzscdʒ tfts'OuOeOuOLOtfteetaOlscdzkf mfnʒjtc, j ς̃e. lscftflz TELEVES 4512 | ς̃tscdʒ | 1 | | |
| 3.2 | [ O.eatsHdzkf tstacdʒOdz,LO fnjʒjh lsOf̃ tstftcejdʒj ς̃Oedzkzsefnf̃j lsjdzjedcLcf'j fnO Btaeacf'ufscdʒ cfς̃? lzujdʒ (800-800-200 dʒdʒ) ∫ tacdʒOdz,'j tstftcejdʒ? j dz, fnO 2 dʒtscdzkẅ OLdzj h lzς̃ts lzlscfudzkfuj LO 230V/50Hz. ∫ tacdʒOdz, lz.j dʒ? cflscf dzk dzkfBdzfylz fnOecftacdzkfulz LO cfL'j Hdzkeaeof̃ j tftslsjdz,ucf'Odzk tftacsetsHdzkf̃ς̃tscdʒ16mm2. | ς̃tscdʒ | 1 | | |
| 3.3 | [ cfmfjstacfBlzlscfedzkf tae1Hjdzdzkf ucdzkdtsecf fnO F ς̃tscdzjς̃lsstacfdʒO LO tftacfς̃? lzujς j ς̃Oedzkzse O, lscftfO - 1/2 | ς̃tscdʒ | 62 | | |
| 3.4 | [ cfmfjstacfBlzlscfedzkf tae1Hjdzdzkf ucdzkdtsecf fnO F ς̃tscdzjς̃lsstacfdʒO LO tftacfς̃? lzujς j ς̃Oedzkzse O, lscftfO - 1/3 | ς̃tscdʒ | 16 | | |
| 3.5 | [ cfmfjstacfBlzlscfedzkf tae1Hjdzdzkf ucdzkdtsecf fnO F ς̃tscdzjς̃lsstacfdʒO LO tftacfς̃? lzujς j ς̃Oedzkzse O, lscftfO - 1/4 | ς̃tscdʒ | 7 | | |
| 3.6 | [ cfmfjstacfBlzlscfedzkf tae1Hjdzdzkf ucdzkdtsecf fnO F ς̃tscdzjς̃lsstacfdʒO LO tftacfς̃? lzujς j ς̃Oedzkzse O, lscftfO - 1/6 | ς̃tscdʒ | 7 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.7 | Грофлексибилна коаксијална антенска водица са F конекторима - 1/8 | ком | 2 | | |
| 3.8 | Фабрички израђен F конектор за коаксијални кабл 75 Ω (Televes 5232 ) | ком | 143 | | |
| 3.9 | Кабловска Ø 60 мм са једним навојем | ком | 143 | | |
| 3.10 | Једноструки носач (75Ý) | ком | 22 | | |
| 3.11 | Челични поцинковани ужад за подизање и спуштање антена. | м | 2600 | | |
| 3.12 | Пластична PVC цевчица (за пролаз) за кабловске инсталације у зиду 100мм | ком | 23 | | |
| 3.13 | Флексибилна пластична цев за полагање кабла Ø16 | м | 2400 | | |
| 3.14 | Флексибилна пластична цев за полагање кабла Ø36 | м | 200 | | |
| 3.15 | Флексибилна пластична цев за полагање кабла Ø32 | м | 200 | | |
| 3.16 | Пројектовање и израда пројекта изведеног објекта | компл | 1 | | |
| 3.17 | Технички преглед и прибављање употребне дозволе | компл | 1 | | |
| | **УКУПНО ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ:** | | | | |
| | | | | | |
| **4.** | **СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА** | | | | |
| 1. Опште: - Пројектовање, израда пројекта изведеног објекта и прибављање употребне дозволе за систем за дојаву пожара мора бити извршено од стране овлашћеног предузећа за ову врсту радова. - Систем за дојаву пожара мора бити у складу са SRPS EN 54 - Пројектовање, израда пројекта изведеног објекта и прибављање употребне дозволе за систем за дојаву пожара мора бити извршено у складу са EN 54 од стране предузећа које поседује лиценцу за ову врсту радова - Извођач радова је дужан да пре почетка радова изврши увид у пројекте осталих инсталација како би се избегло евентуално укрштање инсталација. | | | | | |
| 2. Опште: Напајање централе и периферних уређаја мора бити изведено из посебног напојног кабла QUADEL | | | | | |
| 4.1 | Израда пројекта изведеног објекта (пројекат извођача радова) са елаборатом (пројекат технички) | ком | 2 | | |
| 4.2 | Израда пројекта изведеног објекта са елаборатом заштите од пожара, пројекат технички, пројекат за извођење | ком | 1 | | |
| 4.3 | Израда пројекта изведеног објекта са елаборатом заштите од пожара, пројекат за извођење | ком | 8 | | |
| 4.4 | Израда пројекта изведеног објекта | ком | 3 | | |
| 4.5 | Полагање кабловске инсталације у зиду, (пројекат за извођење) (Технички пројекат) JY(St)Y 2x2x0.8mm | м | 240 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.6 | Р fпJfтstdzCO, tJtdtsodzOujс j CtdtsL cfdbkjsOdzOupftsdzj tcjвtaOfпJsj ujjofc cfdzf dzjsdbsO►IO d№ 11 tsвlzсdzJfujj, tJftsojLcfoO˙ j tsвO Ctao˙O, cfdbkjsOdzOupftsdbsG CO▫dzO (LO fпpftcjdzj) mJ H(St)H FE-180/[ -30 2x2x0.8mm | dz | 60 | | |
| 4.7 | Р fпJfтstdzCO, tJtdtsodzOujс j CtdtsL cfdbkjsOdzOupftsdzj tJftsfпjвdzj/dzjLOofпpdzj tcjвtaOfпJsj ujjofc cfdzf dzjsdbsO►IO d№ 11 tsвlzсdzJfujj cf tJftsojLcfoO˙ j tsвO Ctao˙O, cfdbkjsOdzOupftsdbsG CO▫dzO (LO cfLotdh dzz ww lzd№upf˙lz fпJflzh lsO˙ O dzfww lsO) mJ H(St)H FE-180/[ -90 2x2x0.8mm . | dz | 60 | | |
| 4.8 | Р fпJfтstdzCO cf dzjsdbsO►IO 11 [ 90 tsвlzсdzJfuO LO ww cfCfпpftao˙ j CO▫dzosoO cfLotdh dz№ ww lzd№upf˙O | Ctsdz | 60 | | |
| 4.9 | Р fпJfтstdzCO cf tJftsdzOgO˙ j Hcftcjc1sdbs lz Lcfh cfdzf tJfdzOww tsdz, cfdbkjsOdzOupftsdz№ PVC tcjвtaOfпJsf№ ujjofc, tJftcjudz№CO Ø16 . 1 tsLcfupf˙O tsвlz№oOlsO fпpj tJftslstcjвdzj LOd№lsfпCj taO►tsoj (h dzfuptsoO˙ j, tJftdtsвcf˙O˙ j tslstsotaO, dzJOdbsjtacfпJO˙ j, LOlsOtaO˙ j tslstsotaO, upfh <jс j, ts►otsL h lzlsO d№ Hjtftsdz№f˙lz..) cf fпJo dzJOlsjtacf˙Odz LOtcjOdzfLOupf˙lztsofс№ taO►tsoO | dz | 180 | | |
| 4.10 | Р fпJfтstdzCO cf tJftsdzOgO˙ j lz ojtdsfCOdzd№ cfdbkjsOdzOupftsd№ COd№dz PVC ujofc, tJftcjud№CO Ø32 . 1 tsLcfupf˙O tsвlz№oOlsO fпpj tJftslstcjвdzj LOd№lsfпCj taO►tsoj cf dzJOlsjtacf˙Odz LOtcjOdzfLOupf˙lztsofс№ taO►tsoO | dz | 45 | | |
| 4.11 ┐Olso˙taO˙ j tslsotstaO, tdzJfO, tJtdtsdzOL O CO▫dzosoO lz LcfHlz cf tJfdzOww tsdlz fпjtdsfww cfCtsoOd№sdz tJtdtslscfotJfts►Otdd№sdz fпpzjfпJsdzcf fпJOdzJс№ CO▫dzosoOfпJO tsвj fпJstaOdzj Lcf►O tsHd№sfпpd№s tJfdzOww tsd№ lz H►cfd№f tsH 0,1dz | Ctsdz∫fdz | 2 | | |
| 4.12 | Р fпJfqlscfo˙ j cfdbkjsOdzOupf˙j cf cfLH˙o˙ j tcjdzjoOd№sd№sG Rlojh lsO˙O | tJfOlzh . | 1 | | |
| 4.13 | RLH˙o˙ j Olsjfпjsdzj Hts1lzdzjlsd№upf˙j, tJflzh lsO˙ j lztaO►, tsвlzCO Ctstacfпpd№fCO | Ctsdz∫fdz | 1 | | |
| 4.14 | RLtaO►HOtJftdts˙j Clso˙ cfLojH jdzsG tsв˙j ClsO | Ctsdz | 1 | | |
| | **УКУПНО СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА:** | | | | |

| 5. | ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| l Oƒtsdzjdkø. нэOdkøoj нjdkø tsƒtcjdzO tƒts ςOtoOςlsjtocƒrhsdςOdzOlstcjвOнOtsнdtsoOtoOtsƒtcjdzdƒ TEl TEL | | | | | |
| 5.01 | R frhjƒtsdtzςO, dzjsdkøO›IO dƒ tƒtso¡LdƒoO^ j dƒdkøjtcW tsdkøςj tƒtsLdƒodcjø frhjOdkøƒuj. нlsOdkøƒuO lstcjвO нO dƒdzO 34 dzjlsOdtzkøO lsOfrhjtcO, нO вlzнj dƒLoj¡нjdkø lz Odkødƒ-oOdkøOdtz нdƒLO'dkz, frhO dƒdkøjtcdƒfrhOdkøƒdz tƒts'OudƒoOujdz dƒ W dƒdkøjtcdsdz frhO frhjOdtzkøƒdz tsfrhj¡ls? j^ jdz tƒts? O LO dƒfrhjƒdfrh dƒdzjdkø. r dƒdzjdkødƒ'j lztcOнdkø ςlzlsƒ'j frhz dkøujdtzkøs 302x278x40mm (oƒdfrhjƒdkø x h dƒtcƒdkø x нlzвƒdkø). нlsOdkøƒuj dzjsdkødƒtcOlsƒ lsOςts нO dtstcς dƒ нjts frhjOdkøƒuj вlzнj dkø oƒdfrhjƒdkøƒ tsн 1,50dzjtsн dtslstsotsgtƒtsнO. | ςtsdz | 1 | | |
| 5.02 | R frhjƒtsdtzςO, dzjsdkøO›IO dƒ tƒtso¡LdƒoO^ j frhjOdkøƒςj dƒdkøjtcW tsdkøƒςj 'jнdƒdkøƒuj/OƒOtcOlsO. R dkøjtcW tsdkøƒdƒ OƒOtcOls lstcjвO нO dƒdzO dzjsdz<dkøsfrhjs tslsoOtoO^ O lztzOdkøƒ¬ oOtcOlsO dƒ OlzнdƒtsςtsdzkzdkøςOudƒ'j, ςOts dƒ dƒdkøjtcdƒfrhOdkøƒ dzjsнlztzLO tƒtcƒoOlsdkøsfrhjstcOLdtsotstcO. R dkøjtcW tsdkøƒdƒ OƒOtcOls dzjsdkødƒtcOlsƒ lsOςts нO dtstcς dƒ нjts вlzнj dkø oƒdfrhjƒdkøƒ tsн 1,50dzjtsн dtslstsotsg tƒtsнO | ςtsdz | 71 | | |
| 5.03 | R frhjƒtsdtzςO, dzjsdkøO›IO dƒ tƒtso¡LdƒoO^ j ltcj'O'O LO dkøƒtƒO'O^ j dƒdkøjtcW tsdkøƒςtsg frhjfrhjjdzO (dkøƒtƒts'dkø 'jнdƒdkøƒuO). UtcJ'O' lstcjвO нO tƒtsfrhjнlz'j otcjdzjdkøƒdƒ tcjjdzj' LO tsloOtoO^ j вtcOoj, нjlsjςuƒ'lz dtcjh ςj lz frhjfrhjjdzlz (нjlsjςuƒ'lz ςtcOlsςtsg frhjƒts'O). UtcJ'O' dzjsdkødƒtcOlsƒ dkø DIN h dƒdkz, нdƒdzjdkzdƒ'j ltcj'O'O frhz 90x105x70 mm (h dƒtcƒdkøx нlz›dƒdzx нjв? dƒdkø) | ςtsdz | 1 | | |
| 5.04 | UtcJ'O' LO dzjtƒtcjςdнdkøs dkøƒtƒO'O^ j dƒdkøjtcW tsdkøƒtsg frhjfrhjjdzO dƒ tƒtcƒ¬oOlsdkøƒςO, tsƒtcjdz? j dzfrhO 2 вOlsjtcƒ'j 12V/7Ah | ςtsdz | 1 | | |
| 5.05 | R frhjƒtsdtzςO dƒ dzjsdkøO›IO jdzjςlstcƒudkøsg tƒtcƒ¬oOlsdkøƒςO dkø oj< tƒtcƒtƒtcjdz? jdz dƒ нdƒdzjdzdƒtsdkøs lzfrhOdtzO^h jdz tslsotstc lz W dƒςfrhdkøsdz ςtcƒdtz otcOlsO dƒ tƒtso¡LdƒoO^ j dkø oj< tƒtcotsolzujdkø/lztcO jdkøƒ ςOвdz 1 tcƒ¬oOlsdkøƒς нO вlzнj LOς? lzuOdz tƒtsн dkøƒtƒtsdkøsdz frhO tƒtsнjfrhjotsdzςtslsotsdz dkøƒtƒtsdz dkøƒtƒO'O^ O24V DC, l ϕ1 ∫ ∫ [ l ϕ: lstdtsfrhjtƒjdzj dzj¬Odkøƒuς dƒdkøjtcW tsdkøƒςO вtcOoO 'j нjts Otc¬dƒlsjςlstsdkøƒςtsg tƒtcjнdzjtcO ls'. dƒfrhjƒtsdzuz'j frhj lz tsςodƒtdz tƒtsLdƒuƒ'j lztzOdkø¬ oOtcOlsC | ςtsdz | 1 | | |
| 5.06 | R frhjƒtsdtzςO dƒ dzjsdkøO›IO lz LdƒH frhjƒtcOlsdzj tcOLotsнdzj ςtzlsƒ'j LO tƒtcjfrhjƒO'O^ j dƒdkøjsOdzOuƒ'j frhO lzς? lzujdkødz frhdƒdz tƒtslstcjвdkødz ςtsdzjςlstsdfrhjςdƒdz dzjdzjdkødƒdzO dƒ tcOнtsodƒdzOнts tƒlzdzj W lzdkςuƒtsdzOdzdkøjsƒ | ςtsdz | 8 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.07 | Разводна кутија са поклопцем, димензија 370mm, према техничком опису | ком | 1 | | |
| 5.08 | Разводна инсталација (телефонска инсталациона парица) J-Y(St)-Y 1x2x0,8 | м | 530 | | |
| 5.09 | Разводна инсталација (телефонска оптичка инсталациона парица) PP00 3x1,5 mm2 | м | 20 | | |
| 5.10 | Разводна инсталација (телефонска инсталациона парица) PP00 2x1,5 mm2 | м | 20 | | |
| 5.11 | Разводна инсталација (телефонска инсталациона парица) J-Y(St)-Y 4x2x0,8 | м | 195 | | |
| 5.12 | Разводна инсталација у оквиру постојећег кабловског канала PVC типа, димензија 16 . 1 телефонске утичнице са једним прикључком, типа RJ45 (у оквиру постојећег разводног ормара, са свим потребним прикључцима, материјалом и опремом за повезивање) | м | 303 | | |
| 5.13 | Разводна инсталација у оквиру постојећег кабловског канала PVC, димензија 32 . 1 телефонске утичнице са једним прикључком, типа RJ45 (у оквиру постојећег разводног ормара, са свим потребним прикључцима, материјалом и опремом за повезивање) | м | 60 | | |
| 5.14 | Прикључење телефонских утичница, каблова, инсталационих парица на постојећу телефонску централу са свим потребним прикључцима, материјалом и опремом за повезивање | комплет | 5 | | |
| 5.15 | Разводна инсталација у оквиру постојећег кабловског канала, типа UTP кат.6 | пар | 1 | | |
| 5.16 | Прикључење и тестирање, тестирање инсталације, израда документације | комплет | 1 | | |
| 5.17 | Пробно пуштање у рад | комплет | 1 | | |
| | **УКУПНО ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ:** | | | | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА ЛАМЕЛУ И1

| | | |
|---|---|---|
| 1. | УКУПНО УВОД У ОБЈЕКАТ: | |
| 2. | СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА | |
| 3. | ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ | |
| 4. | СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА | |
| 5. | ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ | |

**УКУПНО (дин):**
**(БЕЗ ПДВ-а)**

**ПДВ (20%):**
**УКУПНО (дин):**

# ПРЕДМЕР РАДОВА
# ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА
## Град Нови Сад - стамбени објекат И - ламела И2

**НАПОМЕНА**

1. ц Ю.ј.нј.дд[ lsq[fts.q[ f[tdtsq[l.ts' Ю.q[ f[ts'ј.нq[dd[-.нј.dds.Ю.tsf[tcj.dzj. q[dz[ q[dd[jsЮdzЮ.q[tsddsg'dzЮlsj.tcq[ЮdzЮнЮlsq[ frjz.ЮtsвdzqкqfftsнЮlsЮ.q[dd[frjz.tsвЮ.ј.lz'lz<q[. rl.ts' Ю.qdzjsкј.ј.zdtcЮнqlsq[qнtdzdz.tsf[tcj.dzj.z, tsнddsfmddstdzjЮlsj.tcq[ЮdzЮ.dz[ fftsнlzfmddstsotsdzjнЮlsЮ' q[dzjЮq[frjsj.ј.dzj.ЮtsdtsljЮ-dd[ucj.q[ЮtsdjsdtdzЮlsq[.dcj.ЮtcЮ.lsj.tcq[frjsq[.j.ЮtsqdЮ.ј.нј.dd[, h lsts fftslsotc' lz'ј.q[ tsoј.tcЮ.Ю.frjstdzudds dz[u.j.q[dd.ј.frjsq[lsttcЮ'ї dЮнl.tstcdd[tstcЮdz.

ъЮ.ts'ј., fftcj.lzdtcЮнr ј.tsf[tcj.dzj.q[ql.ots'ј.r Ю.q[djsЮdzЮuq[ts'ј., lЮfmplzlzdtcЮ ј.dd.tsf[tcj.dzj.z, q[djsЮdzЮuq[tsdd[q[dzjsddsЮкdd[dzЮlsj.tcq[ЮdzfftslstcqjЮddsъј.tsвј.lвј.нq[lsq[нtsdzЮ<j.ЮlsjfrjsjЮ, tsнddsfmddstsнdtsoЮtcЮ'lz<j.tcqjЮlsjfrjsj.lzнj.dd.gнj.fmj.tcЮнq[ts lzotsl.ddsъtsf[tcj.dzj.q[, lzotsl.ddsdzq[djsЮdzЮuq[tsddsdzdzjЮlsj.tcq[ЮdzЮq[lzotsl.ddsdzdzjtsddsкЮddsdzdzjЮlsj.tcq[ЮdzЮ.r tsfrjsЮoq[lsq[ ISO9000 q[ ISO14001 fmjtdsq[w q[r.Ю.lsj., r.Ots q[q[ъЮ.ј.tftdsq[l.ots' Ю.uЮнЮъј.fmpЮtftdsq[l.ојнј.dd.tsf[tcj.dzЮlzfr.dzЮнlzfmЮRoHS frjsЮddaЮtantsdz.ц Ю.r.tsdzf[tsdzjddsj.fmj.frjsjdzЮнtsfrjsЮoq[lsq[ frjf.јuq[w q[r.Ю.uq[ъј.tftdsq[l.ots' Ю.uЮ, ЮlЮw lzdd.uq[tsdd.dzdzj.ј.dzjdzjddsj. fmj.frjsjdzЮнtsfrjsЮoq[lsq[ q[Ю.lsjfrjsj.dzjl.Ooq[fmjdd-.dzЮstcЮlsttcq[ъЮ(lЮdztcjкdzj.dz[dd.tsoј.dzjtsf[-.tsнЮdz'ј.Ю.lsjfrjstfts dzjsнј.dz lujlsq[tcq[r.tsdzjr.lsttcЮ. lЮtsf[lsq[u.f.j.r.ЮвdtsoЈ.lsj.-dd[u.f.j.tcjw ј.tcjdzuj.tftdsq[l.ots' Ю.uЮq[r.Ots q[dzjtcjr Ю.tftcq[dz[r.tsdzjq[frjf.tsdzr.j.r.ЮвdzЮ). ц Ofmq[odzjdzjcjкdzjr.tsdzf[tsdzjddsj.dzjstcЮ'lznЮlЮнtsots? ЮoЮ'lz ISO/IEC 11801 2nd edition, EN 50173 2nd edition, ITU-T G652.D, ITU-T G652.B3 q[нtdzcj.oЮкј<j.frjsЮdaЮtanј.q[tftdsq[frjj.r.ts'q[нј.w q[dd[h lztsвdzЮfrjs frjstdzr.lsztcddsgr.ЮвdzqtcЮ' Ю q[ FTTH. ъој.q[dd[jsЮdzЮuq['ј.tf Ofmq[odzj.dzjcjкdzj.tsf[tcj.dzj.dzjstcЮ'lzвq[lsq[tsвј.dzjкј.dzj.lzfr.dzЮнlz frЮъIA-606A frjsЮdaЮtantsdz

2. ъоq[r.Ювddsoq[, r.Oddzuq[u.j.q[q[dd[jsЮdzЮuq[tsdzj.tcjвtcOfrjsj.uj.oq[r.ts'ј.frjzoЮdzaq[нЮdzjstcЮ'lznЮfrjzlsq[f[ЮHF (dzj. tsfmddsвЮ Ю.tslstcdsoddzj.oOfrjsoј.). ъој.lstcOfmj.r.ts'ј.ddsfmj.q[dd[jsЮdzЮuq[tsdzj.r.ЮвddsoЈ.q[lotc' dd[-.w lzdd.uq[ЮdzjstcЮ'lznЮfrjz w lzdd.uq[tsdd.dzddsq[lнtc>? q[oј.lzf[ts>Ю.dz.dzj.q[dz.30 tsнddsfmdds 90 dzj.q[dd[lsЮ.

| ј tc. | ј f[q[frjtcЮнtsoЮ | mjн. dzjtcj | r.tsdzf[uj.q[dd.Ю | mjнq[dd[f[uq[dd.Ю[uj.dd.Ю (нq[dd.z | ѵј.dd.Ю(нq[dd.z |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | фXј |
| | | | | | |
| **1.** | **УВОД У ОБЈЕКАТ** | | | | |
| 1.01 | рfrjf[tsdzr.Юq[lzdtcЮнr Ю.r.tdtsl. lsjdzj? dd[ lq[н Pq[ lzotsнdzj. uj.oq[ Ø50, tsн dtsr.Ouq'ј. lЮ dzjstddsкЮlz ј q[ ј tstcdzjЮdd.1m oЮdzdtsв'ј.r.lsЮ. | dzj | 10 | | |
| 1.02 | рfrjf[tsdzr.Юq[ f[tsfrjsЮo? Ю' ј. uj.f[tsoЮlЮl q[ uj.oq[ Ø50 | r.tsdzj | 8 | | |
| | **УКУПНО УВОД У ОБЈЕКАТ:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.** | **СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА** | | | | |
| ICOM | | | | | |
| ALING CONEL. | | | | | |
| **2.1** | **ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА** | | | | |
| 2.1.01 | | | 1 | | |
| 2.1.02 | | | 1 | | |
| 2.1.03 | | | 200 | | |
| | **УКУПНО ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА:** | | | | |
| | | | | | |
| **2.2** | **СПРАТНИ ОРМАН "ОСО" И ХОРИЗОНТАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА** | | | | |
| 2.2.01 | | | 7 | | |
| 2.2.02 | | | 7 | | |
| 2.2.03 | | | 1.300 | | |
| | **УКУПНОСПРАТНИ ОРМАН "ОСО" И ХОРИЗОНТАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА:** | | | | |

| 2.3 | СТАНСКА КУТИЈА "ММК", ПРИКЉУЧНА ГАЛАНТЕРИЈА И КАБЛОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.1 | **ЈЕДНОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.1.01 | Разводна кутија "РК" са бројилом за мерење утрошене електричне енергије (једнофазно мерење) са директним мерењем струје до 100А, напајање 1x230V, 50Hz, 2 модула, димензије 500x300x140mm (ШxВxД), IP65, са монтажним прибором | ком | 1 | | |
| 2.3.1.02 | Разводна кутија "РК" са бројилом за мерење утрошене електричне енергије (трофазно мерење) са полукружним мерењем струје до 5А, напајање 3x400V, 50Hz, 4 модула, димензије 500x300x140mm (ШxВxД), IP65, са монтажним прибором | ком | 1 | | |
| 2.3.1.03 | Разводна кутија "РК" са бројилом за мерење утрошене електричне енергије (трофазно мерење) са директним мерењем струје до 100А, напајање 3x400V, 50Hz, 8 модула, димензије 500x300x140mm (ШxВxД), IP65, са монтажним прибором | ком | 3 | | |
| 2.3.1.04 | Разводна кутија "РК" са бројилом за мерење утрошене електричне енергије (трофазно мерење) са директним мерењем струје до 100А, напајање 3xSCHUKO i трофазни ALU, 1HU за монтажу | ком | 1 | | |
| 2.3.1.05 | Разводна кутија "РК" са бројилом за мерење утрошене електричне енергије (трофазно мерење) са директним мерењем струје до 100А, напајање 8 SCHUKO утичница, 19" Rack 45 дубине са носачем за монтажу, висине 1U, | ком | 1 | | |
| 2.3.1.06 | Разводна кутија "РК" са бројилом за мерење утрошене електричне енергије (трофазно мерење) са директним мерењем струје до 100А, напајање 2 cat.6a RJ45 утичнице за монтажу -RJ45 Modul, Cat.6a (за монтажу) | ком | 2 | | |
| 2.3.1.07 | Разводна кутија "РК" са бројилом за мерење утрошене електричне енергије (трофазно мерење) са директним мерењем струје до 100А, напајање 1:4 за ZAS/CATV1GHz, за монтажу) | ком | 1 | | |
| 2.3.1.08 | Мрежни кабл, фабрички тестиран за монтажу у разводне кутије "РК" са бројилом за мерење утрошене електричне енергије (трофазно мерење) са полукружним мерењем струје до 5А, напајање 3x400V, 50Hz, 4 модула, димензије 500x300x140mm (ШxВxД), IP65, са монтажним прибором за монтажу/за повезивање са RJ45 утичницама, U/FTP 4x2x23 AWG, cat. 6А (за монтажу у складу са EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) | м | 20 | | |
| 2.3.1.09 | Разводна кутија "РК" са бројилом за мерење утрошене електричне енергије (трофазно мерење) са директним мерењем струје до 100А, напајање 2 cat.6a (за монтажу у складу са ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2) RJ45 утичнице за монтажу за повезивање са RJ45 утичницама, димензије 45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a | ком | 2 | | |
| | **УКУПНО ЈЕДНОСОБАН СТАН:** | | | | |
| | **УКУПНО ЈЕДНОСОБНИ СТАНОВИ:** | ком | 7 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.2 | **ДВОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.2.01 | Израда и монтажа отвореног ормана (дубина 1000мм, ширина 300мм, висина 1400мм) са 19" монтажним шинама, са могућношћу подешавања дубине монтажних шина, са вертикалним и хоризонталним организаторима каблова, са вратима од закаљеног стакла, са бочним панелима, са могућношћу повезивања са суседним ормарима, са могућношћу уземљења

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.3 | **ТРОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.3.01 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) 500x300x140mm (ШxВxД) | ком | 1 | | |
| 2.3.3.02 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) са вратима | ком | 1 | | |
| 2.3.3.03 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) | ком | 3 | | |
| 2.3.3.04 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) 3xSCHUKO и вертикални, ALU, 1HU | ком | 1 | | |
| 2.3.3.05 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) са вертикалним и хоризонталним прстенастим водичима, са 8 RJ45 прикључака, 1U, | ком | 1 | | |
| 2.3.3.06 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) са вертикалним прстенастим водичима, са -RJ45 Modul, Cat.6a (са) | ком | 6 | | |
| 2.3.3.07 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) - 1:4 ZAS/CATV1GHz, са | ком | 1 | | |
| 2.3.3.08 | Бакарни кабл, за хоризонталну инсталацију, са пластичним водичима, U/FTP 4x2x23 AWG, cat. 6 (према EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) | м | 90 | | |
| 2.3.3.09 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) са вертикалним прстенастим водичима, са cat.6a (за монтажу у вертикални кабловски организатор) са 6 RJ45 Modul, Cat.6a | ком | 6 | | |
| | **УКУПНО ТРОСОБАН СТАН:** | | | | |
| | **УКУПНО ТРОСОБНИ СТАНОВИ:** | ком | 15 | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.4 | **ТРОИПОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.4.01 | Разводна кутија за зидну монтажу (са вратима и бравицом) димензија 500×300×140 мм (Ш×В×Д) са монтажном шином за постављање активне опреме, са могућношћу уградње 19" модула, са одговарајућим бројем вертикалних и хоризонталних организатора каблова, са одговарајућим бројем вентилационих отвора, са одговарајућим бројем кабловских увода, са одговарајућим бројем уземљења, са одговарајућим бројем заштитних елемената, са одговарајућим бројем натписних плочица, са одговарајућим бројем ознака, са одговарајућим бројем пломби, са одговарајућим бројем кључева, са одговарајућим бројем упутстава за монтажу и коришћење, са одговарајућим бројем декларација о усаглашености, са одговарајућим бројем сертификата о квалитету, са одговарајућим бројем гарантних листова, са одговарајућим бројем рачуна, са одговарајућим бројем отпремница, са одговарајућим бројем пријемница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји, са одговарајућим бројем записника о пуштању у рад, са одговарајућим бројем записника о обуци корисника, са одговарајућим бројем записника о отклањању недостатака, са одговарајућим бројем записника о завршетку радова, са одговарајућим бројем записника о техничком пријему, са одговарајућим бројем записника о коначном обрачуну, са одговарајућим бројем записника о примопредаји документације, са одговарајућим бројем записника о примопредаји опреме, са одговарајућим бројем записника о примопредаји алата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји резервних делова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји потрошног материјала, са одговарајућим бројем записника о примопредаји софтвера, са одговарајућим бројем записника о примопредаји лиценци, са одговарајућим бројем записника о примопредаји сертификата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји гарантних листова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји рачуна, са одговарајућим бројем записника о примопредаји отпремница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји пријемница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји документације, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји опреме, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји алата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји резервних делова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји потрошног материјала, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји софтвера, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји лиценци, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји сертификата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји гарантних листова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји рачуна, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји отпремница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји пријемница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји документације, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји опреме, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји алата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји резервних делова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји потрошног материјала, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји софтвера, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји лиценци, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји сертификата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји гарантних листова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји рачуна, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји отпремница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји пријемница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји документације, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји опреме, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји алата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји резервних делова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји потрошног материјала, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји софтвера, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји лиценци, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји сертификата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји гарантних листова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји рачуна, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји отпремница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји пријемница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји документације, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји опреме, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји алата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји резервних делова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји потрошног материјала, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји софтвера, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји лиценци, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји сертификата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји гарантних листова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји рачуна, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји отпремница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји пријемница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји документације, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји опреме, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји алата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји резервних делова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји потрошног материјала, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји софтвера, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји лиценци, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји сертификата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји гарантних листова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји рачуна, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји отпремница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји пријемница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји документације, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји опреме, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји алата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји резервних делова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји потрошног материјала, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји софтвера, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји лиценци, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји сертификата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји гарантних листова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји рачуна, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји отпремница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји пријемница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји документације, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји опреме, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји алата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји резервних делова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји потрошног материјала, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји софтвера, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји лиценци, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји сертификата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји гарантних листова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји рачуна, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји отпремница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји пријемница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји документације, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји опреме, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји алата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји резервних делова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји потрошног материјала, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји софтвера, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји лиценци, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји сертификата, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји гарантних листова, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји рачуна, са одговарајућим бројем записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји записника о примопредаји отпремница, са одговарајућим бројем записника о примопредаји

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.4** | **ИНСТАЛАЦИОНА ГАЛАНТЕРИЈА, РАДОВИ И МАТЕРИЈАЛ** | | | | |
| 2.4.1 | Испорука и монтажа ПВЦ цеви за инсталације воде, са свим потребним фазонским комадима, спојницама, обујмицама и материјалом за причвршћење. Цеви се монтирају на зидове, испод малтера. Обрачун по м' уграђене цеви Ø16, за хладну и топлу воду. | м' | 1600 | | |
| 2.4.2 | Испорука и монтажа ПВЦ цеви за инсталације воде, са свим потребним фазонским комадима, спојницама, обујмицама и материјалом за причвршћење. Цеви се монтирају на зидове, испод малтера. Обрачун по м' уграђене цеви Ø36, за хладну и топлу воду. | м' | 330 | | |
| 2.4.3 | Израда отвора у зиду за пролаз цеви, димензија 20x20cm. Обрачун по комаду израђеног отвора. | ком | 165 | | |
| 2.4.4 | Израда отвора у зиду за пролаз цеви, димензија 20x20cm. Обрачун по комаду израђеног отвора. | ком | 165 | | |
| 2.4.5 | Испорука и монтажа ПВЦ кућишта за инсталације, димензија 100, са поклопцем. Кућиште се монтира на зид, испод малтера. Обрачун по комаду уграђеног кућишта. | ком | 25 | | |
| 2.4.6 | Испорука и монтажа ПВЦ кућишта за инсталације, димензија 200, са поклопцем. Кућиште се монтира на зид, испод малтера. Обрачун по комаду уграђеног кућишта. | ком | 8 | | |
| 2.4.7 | Испорука и монтажа (топло водоинсталационе) ПВЦ цеви за инсталације воде, са свим потребним фазонским комадима, спојницама, обујмицама и материјалом за причвршћење. Обрачун по м' уграђене цеви Ø16,Ø36 по пројектованој и усвојеној шеми. Унутрашња хидрантска мрежа. | м' | 1.300 | | |
| 2.4.8 | Испорука и монтажа ПВЦ цеви за инсталације воде, са свим потребним фазонским комадима, спојницама, обујмицама и материјалом за причвршћење. Цеви се монтирају на зидове, испод малтера. Обрачун по м' уграђене цеви Ø16,Ø36 по пројектованој и усвојеној шеми. Унутрашња хидрантска мрежа. | м' | 260 | | |
| 2.4.9 | Испорука и монтажа ПВЦ цеви за инсталације воде, са свим потребним фазонским комадима, спојницама, обујмицама и материјалом за причвршћење. Цеви се монтирају на зидове, испод малтера. Унутрашња хидрантска мрежа. | м' | 1.300 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.10 | Испорука и монтажа ТВ утичница са 4 излаза, са галванском изолацијом између свих излаза, са могућношћу пролазног слабљења од 0,1dB | Комплет | 10 | | |
| 2.4.11 | Израда пројекта изведеног објекта, са уписом у катастар инсталација | Пројекат | 1 | | |
| | **УКУПНО ИНСТАЛАЦИОНА ГАЛАНТЕРИЈА, РАДОВИ И МАТЕРИЈАЛ:** | | | | |
| | | | | | |
| **2.5** | **МЕРЕЊЕ, ИСПИТИВАЊЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА** | | | | |
| 2.5.1 | Израда елабората о извршеним радовима и техничког пријема | Елаборат. | 1 | | |
| 2.5.2 | Извођење стручног надзора | Елаборат. | 1 | | |
| | **УКУПНО МЕРЕЊЕ ИСПИТИВАЊЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА:** | | | | |
| | | | | | |
| | **УКУПНО СТАНСКА СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.** | **ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ** | | | | |
| Пријемни систем за пријем сигнала земаљских дигиталних телевизијских емитера, са могућношћу пријема сигнала DVB-T2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у UHF опсегу од 21 до 36 канала, са могућношћу подешавања на 16 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-T2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у VHF опсегу од 5 до 12 канала, са могућношћу подешавања на 8 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-T2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у FM опсегу од 87,5 до 108 MHz, са могућношћу подешавања на 16 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-T2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у L опсегу од 1452 до 1492 MHz, са могућношћу подешавања на 16 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 32 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 64 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 96 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 128 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 256 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 512 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1024 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2048 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 4096 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 8192 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 16384 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 32768 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 65536 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 131072 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 262144 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 524288 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1048576 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2097152 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 4194304 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 8388608 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 16777216 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 33554432 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 67108864 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 134217728 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 268435456 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 536870912 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1073741824 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2147483648 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 4294967296 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 8589934592 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 17179869184 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 34359738368 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 68719476736 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 137438953472 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 274877906944 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 549755813888 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1099511627776 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2199023255552 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 4398046511104 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 8796093022208 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 17592186044416 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 35184372088832 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 70368744177664 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 140737488355328 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 281474976710656 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 562949953421312 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1125899906842624 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2251799813685248 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 4503599627370496 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 9007199254740992 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 18014398509481984 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 36028797018963968 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 72057594037927936 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 144115188075855872 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 288230376151711744 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 576460752303423488 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1152921504606846976 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2305843009213693952 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 4611686018427387904 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 9223372036854775808 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 18446744073709551616 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 36893488147419103232 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 73786976294838206464 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 147573952589676412928 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 295147905179352825856 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 590295810358705651712 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1180591620717411303424 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2361183241434822606848 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 4722366482869645213696 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 9444732965739290427392 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 18889465931478580854784 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 37778931862957161709568 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 75557863725914323419136 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 151115727451828646838272 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 302231454903657293676544 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 604462909807314587353088 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1208925819614629174706176 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2417851639229258349412352 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 4835703278458516698824704 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 9671406556917033397649408 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 19342813113834066795298816 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 38685626227668133590597632 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 77371252455336267181195264 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 154742504910672534362390528 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 309485009821345068724781056 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 618970019642690137449562112 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1237940039285380274899124224 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2475880078570760549798248448 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 4951760157141521099596496896 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 9903520314283042199192993792 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 19807040628566084398385987584 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 39614081257132168796771975168 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 79228162514264337593543950336 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 158456325028528675187087900672 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 316912650057057350374175801344 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 633825300114114700748351602688 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1267650600228229401496703205376 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2535301200456458802993406410752 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 5070602400912917605986812821504 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 10141204801825835211973625643008 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 20282409603651670423947251286016 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 40564819207303340847894502572032 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 81129638414606681695789005144064 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 162259276829213363391578010288128 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 324518553658426726783156020576256 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 649037107316853453566312041152512 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1298074214633706907132624082305024 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2596148429267413814265248164610048 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 5192296858534827628530496329220096 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 10384593717069655257060992658440192 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 20769187434139310514121985316880384 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 41538374868278621028243970633760768 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 83076749736557242056487941267521536 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 166153499473114484112975882535043072 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 332306998946228968225951765070086144 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 664613997892457936451903530140172288 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1329227995784915872903807060280344576 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2658455991569831745807614120560689152 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 5316911983139663491615228241121378304 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 10633823966279326983230456482242756608 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 21267647932558653966460912964485513216 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 42535295865117307932921825928971026432 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 85070591730234615865843651857942052864 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 170141183460469231731687303715884105728 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 340282366920938463463374607431768211456 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 680564733841876926926749214863536422912 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1361129467683753853853498429727072845824 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2722258935367507707706996859454145691648 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 5444517870735015415413993718908291383296 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 10889035741470030830827987437816582766592 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 21778071482940061661655974875633165533184 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 43556142965880123323311949751266331066368 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 87112285931760246646623899502532662132736 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 174224571863520493293247799005065324265472 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 348449143727040986586495598010130648530944 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 696898287454081973172991196020261297061888 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1393796574908163946345982392040522594123776 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2787593149816327892691964784081045188247552 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 5575186299632655785383929568162090376495104 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 11150372599265311570767859136324180752990208 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 22300745198530623141535718272648361505980416 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 44601490397061246283071436545296723011960832 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 89202980794122492566142873090593446023921664 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 178405961588244985132285746181186892047843328 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 356811923176489970264571492362373784095686656 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 713623846352979940529142984724747568191373312 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 1427247692705959881058285969449495136382746624 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 2854495385411919762116571938898990272765493248 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 5708990770823839524233143877797980545530986496 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 11417981541647679048466287755595961091061972992 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 22835963083295358096932575511191922182123945984 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 45671926166590716193865151022383844364247891968 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 91343852333181432387730302044767688728495783936 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 182687704666362864775460604089535377456991567872 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 GHz, са могућношћу подешавања на 365375409332725729550921208179070754913983135744 канала, са могућношћу надоградње за пријем сигнала DVB-S2 MPEG4 HEVC Main 10 Profile, Level 5.1 у опсегу од 10,7 до 12,75 

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.8 | Појачивач са 5 улаза (Televes 5232 ) | ком | 148 | | |
| 3.9 | Кабловска Ø 60 дво дводелна | ком | 148 | | |
| 3.10 | Пасивна двострука (75Ý) | ком | 7 | | |
| 3.11 | Спојни материјал за коаксијални кабл | дуж | 2700 | | |
| 3.12 | Пластични PVC канал (ши х дуб) за полагање коаксијалног кабла са поклопцем 100х100m | ком | 9 | | |
| 3.13 | Разводна кутија за монтажу на зид Ø16 | дуж | 2100 | | |
| 3.14 | Разводна кутија за монтажу на зид Ø36 | дуж | 600 | | |
| 3.15 | Разводна кутија за монтажу на зид Ø32 | дуж | 150 | | |
| 3.16 | Пријемник за пријем сигнала са сателита са једним излазом | ком | 1 | | |
| 3.17 | Мултипрекидач за пријем сигнала са сателита | ком | 1 | | |
| 3.18 | Спојни материјал за коаксијални кабл | дуж | 280 | | |
| 3.19 | Појачивач са 4 улаза, са могућношћу подешавања појачања сваког улаза, са могућношћу подешавања нивоа излазног сигнала, са могућношћу подешавања нивоа излазног сигнала, са могућношћу подешавања нивоа излазног сигнала

| 4. | СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА |
|---|---|
| 1. Општи захтеви: | |
| - Пројектовање, извођење, испитивање, одржавање и употреба система за дојаву пожара мора да буде у складу са захтевима стандарда SRPS EN 54 | |
| - Пројектовање, извођење, испитивање, одржавање и употреба система за дојаву пожара мора да буде у складу са захтевима стандарда EN 54 са свим измена допуна и исправки | |
| - Извођач је дужан да пре почетка радова достави на сагласност пројекат система за дојаву пожара | |
| 2. Општи захтеви: | |
| Извођач је дужан да пре почетка радова достави на сагласност пројекат система за дојаву пожара QUADEL | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 | Испорука, монтажа и повезивање централе за дојаву пожара (прикључак на напајање 230V, 50Hz, 1 x 2,5 mm2 N PE) | комад | 2 | | |
| 4.2 | Испорука, монтажа и повезивање графичког терминала централе за дојаву пожара, са свим потребним прикључцима | комад | 1 | | |
| 4.3 | Испорука, монтажа и повезивање аутоматског детектора пожара са базом, на висини до 1,5 m изнад пода, са свим потребним прикључцима | комад | 8 | | |
| 4.4 | Испорука, монтажа и повезивање ручног јављача пожара са базом | комад | 3 | | |
| 4.5 | Испорука, полагање и повезивање кабла за напајање и комуникацију система за дојаву пожара, типа (ЈУ тј ls9 lz) JY(St)Y 2x2x0.8mm | м | 120 | | |
| 4.6 | Испорука, полагање и повезивање кабла за напајање и комуникацију система за дојаву пожара, типа (ЈУ фпт) H(St)H FE-180/E -30 2x2x0.8mm | м | 45 | | |
| 4.7 | Испорука, полагање и повезивање кабла за напајање и комуникацију система за дојаву пожара, типа H(St)H FE-180/E -90 2x2x0.8mm . | м | 45 | | |
| 4.8 | Испорука, монтажа и повезивање сигналне сирене са базом | комад | 45 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.9 | Р fпJfтstdzF‡O cf tJfтscdbZOdO‡ j нcftcjS‡lscdbs lz LcfH cfdzf tJfdbZ‡W tscdz, cfdbfjsOdbZOucftscdbf‡P PVC tcjвtcO‡fпjscf‡P ujjэcf, tJftcjucdbf‡SO Ø16 . ł tsLcfucf‡O tsвlz‡PэO‡lsO fпpj tJftslstcjвcdbf LOdbZ‡lsfпSj tcO‡Hтsэj (h dzfuтsэO‡ j, tJftatsвcf‡O‡ j tslstsэtcO, cdjOdbsjtacfпfпO‡ j, LO‡lsэO‡tcO‡ j tslstsэtcO, ucfh <j‡c j, тsнэтsL h lzlsO dbZO нjtJftscdbf‡lz..) cf fпJэ cdjOlsjtacf‡Odz LOtcjOdzfLOucf‡lztsэcf‡P tcO‡Hтsэ | cdj | 165 | | |
| 4.10 | Р fпJfтstdzF‡O cf tJfтscdbZOdO‡ j lz эjtalscfSOdzdbf cfdbfjsOdbZOucftscdbf SOdbZdz PVC ujэcf, tJftcjucdbf‡SO Ø32 . ł тsLcfucf‡O тsвlz‡PэO‡lsO fпpj tJftslstcjвcdbf LOdbZ‡lsfпSj tcO‡Hтsэj cf cdjOlsjtacf‡Odz LOtcjOdzfLOucf‡lztsэcf‡P tcO‡Hтsэ | cdj | 80 | | |
| 4.11 | ] O‡lsэO‡tcO‡ j tslsэtstcO, tdzfJO, tJftatscdbZOLO SOвdbzsэO lz LcfHlz cf tJfdbZ‡W tscdbz fпjtalscf‡W cfSтsэOdbscdj tJftatslscfэtJfтs]O‡tcdbscdj fпpjjfпjscdj cf fпJOdjcf‡P SOвdbzsэO‡fпJO тsвj fпjstcOdbj LcfHO тsHdbsfпpdbs tJfdbZ‡W tscdbZO lz Hlz]cfdbf тsH 0,1cdj | Stscdjfdz | 4 | | |
| 4.12 | Р fпJfcf‡lscfэO‡ j cfdbfjsOdbZOucf‘j cf cfLHOэO‡ j tcjdzjэOdbsdbscgР Lэj h ls‡O‡O | tJfOlzh . | 1 | | |
| 4.13 | Р LHOэO‡ j O‡lsjfпjscdjs HтSFlzdjsjlscdbZOucf‘j, tJflzh ls‡O‡ j lztcO‡H, тsвlzF‡OStstcacfпpdbfSO | Stscdjfdz | 1 | | |
| 4.14 | Р LtcO‡HOtJftatsj‘SlsO‡cfLэj Hj dbscgтsв‘j‘SlsO | Stscdj | 1 | | |
| 4.15 | Р fпJfтstdzF‡O, cdjscdbsO]O cf tJfтsэjLcfэO‡ j dbZO 1.5cdj тsH dbfэтsO tJfтsHO Stscdjfdzjjlscdjs O‡HtcjfпpfвcfdzdjsЛjdbstcOdjs LO HтS‘O]lz tJfтs]OtcO, fпpO cdjscdz<dbsh <lz W tstacdjcfta‡O O cdjcfdbfcdjzdj нэj tJfjls9 j, cdjcfdbfcdjzdj 30 Hjlsj‘Sststa‡O tJfтs tJfjls9 cf, lstacf dbjLO‡cffпpdbZO cdjsHlzdbZ‡cfLdbZOLO‡tJftacfS? lzujc j fпpftcjdbZO, dbZ‡cdj‡O‡ j lstacf U/R cdjsHlzdbZO (LO W tstacdjcfta‡O‡ j fпpfcdbfdbZO LO fпJflzh ls‡O‡ j dzfW lstsэO). ∫ э‡O tJfтsLcfucf‡O тsвlz‡PэO‡lsO fпpj tcO‡Hтsэj cf cdjOlsjtacf‡Odz tJftslstcjвO‡dz,нHтsHO‡lsdbZO fпjj fпJfпfjsjcdj fпjs‡O‡эcf lz W lzdbfSucf‘lz (нHтsHO‡lsdbZO O‡lz-вO‡lsjtacf‡O cdjcfdz, 72 fпJ‡lsO lz cdjcftadbtscdj cf 30 cdjcfdz, lz O‡dbZ‡tacdjcdbtscdj tcjk]cfdjlz, нHтsHO‡lsdbf tstacdjOdz, W tstacdjcfta‡O‡ j вO‡Lj tJftsHO‡lsO‡SO, tJftatsstcO‡djcfta‡O‡ j...) | Stscdj | 1 | | |
| | **УКУПНО СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА:** | | | | |

| 5. | ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ] Oƒtsdzjdk@. Uə⊙dk@ə¿Hjdk@tsƒtqjdz⊙tƒts?⊙t¤O?lsqjtaƒfrjsƒ?⊙dz⊙lstqjв⊙н⊙ts+dtsə⊙t¤⊙tsƒtqjdzƒ TE] TEL | | | | | |
| 5.01 | Rfrjƒtstdz?⊙, dzjsdk¤⊙Y⊙ ƒ tƒtsə¿Lƒə⊙' ¿ ƒdk¤jtaW tsdk¤?¿ tƒtsLƒədzj frjs⊙dk¤ƒuj. Ulsodk¤ƒu⊙ lstqjв⊙ н⊙ ƒdz⊙ 39 dzjlso⊙dzdk@ lso⊙frjsjta⊙, н⊙ вlz+j ƒL ə¿H¿dk@ lz ⊙dk¤ƒ-ə⊙dk¤⊙dz нƒL⊙'dkz, fr⊙ ƒdk¤sjtaƒfr⊙dk¤ƒdz tƒts'⊙uƒə⊙uj dz ƒW ƒdk¤sjtatsdz fr⊙ frjs⊙dzdk¤ƒdz tsfrp¿ls? ¿' ¿dz tƒts? ⊙ L⊙ ƒfrjƒ ƒfr] ƒdzjdk@. r ƒdzjdk¤ƒ'¿ lzdta⊙+dj ?tlsƒ'¿ frjz dk@uj dzdk¤s 302x278x40mm (əƒfrpƒdk@ x h ƒtaƒdk@ x нlzвƒdk@). Ulsodk¤ƒuz dzjsdk¤ƒta⊙lsƒ lso?ts н⊙ dtstc' ƒ н¿ts frjs⊙dk¤ƒuj вlz+j dk@ əƒfrpƒdk¤ tsн 1,50dzjtsн dtslstsətsc'tƒtsн⊙. | ?tsdz | 1 | | |
| 5.02 | Rfrjƒtstdz?⊙, dzjsdk¤⊙Y⊙ ƒ tƒtsə¿Lƒə⊙' ¿ frjs⊙dk¤?¿ ƒdk¤sjtaW tsdk¤?¿ 'jнƒdk¤ƒuj/⊙ƒ⊙ta⊙ls⊙. Rdk¤sjtaW tsdk¤?ƒ ⊙ƒ⊙ta⊙ls lstqjв⊙ н⊙ ƒdz⊙ dzjsdz<dk¤frjs tslsə⊙ta⊙' ⊙ lzdk@⊥dk¤ƒ¬ ətа⊙ls⊙ ƒ ⊙lzнƒts ?tsdzjzdk¤?⊙uƒ'¿, ?⊙ts ƒ ƒdk¤sjtaƒfr⊙dk¤ƒ dzjsн lzdz L⊙tƒtaƒə⊙lsdk¤frjstа⊙⊥dtsətsta⊙. Rdk¤sjtaW tsdk¤?ƒ ⊙ƒ⊙ta⊙ls dzjsdk¤ƒta⊙lsƒ lso?ts н⊙ dtstc' ƒ н¿ts вlz+j dk@ əƒfrpƒdk¤ tsн 1,50dzjtsн dtslstsətsc'tƒtsн⊙. | ?tsdz | 62 | | |
| 5.03 | Rfrjƒtstdz?⊙, dzjsdk¤⊙Y⊙ ƒ tƒtsə¿Lƒə⊙' ¿ lztaj'⊙'⊙ L⊙ dk@tƒ⊙'⊙' ¿ ƒdk¤sjtaW tsdk¤?¿tsc' frpƒfrjsjdz⊙ (dk@tƒts'dk@ 'jнƒdk¤ƒu⊙). Utaj'⊙' lstqjв⊙ н⊙ tƒtsfrjнlz'¿ ətajdzjdk¤?ƒ taj dz 'j L⊙ tslsə⊙ta⊙' ¿ вta⊙ə¿, н¿lsj?uƒ'lz ?taj h ?¿ lz frpƒfrjsjdzz (н¿lsj?uƒ'lz ?ta⊙ls?tsc' frjƒts'⊙). Utaj'⊙' dzjsdk¤ƒta⊙lsƒ dk@ DIN h ƒdk¤z, нƒdzjdk¤ƒ'¿ lztaj'⊙'⊙ frjz 90x105x70 mm (h ƒtaƒdk@x нlz×ƒdz×н¿в? ƒdk@) | ?tsdz | 1 | | |
| 5.04 | Utaj'⊙' L⊙ dzjtƒtaj?ƒнdk¤s dk@tƒ⊙'⊙' ¿ ƒdk¤sjtaW tsdk¤?tsc' frpƒfrjsjdz⊙ ƒ tƒtaƒ¬ə⊙lsdk¤?⊙, tsƒtajdz? ¿dz#r⊙ 2 в⊙lsjtaƒ'¿ 12V/7Ah | ?tsdz | 1 | | |
| 5.05 | Rfrjƒtstdz?⊙ ƒ dzjsdk¤⊙Y⊙ ¿dzj?lstaƒudk¤sc tƒta⊙¬ə⊙lsdk¤?⊙ dk@ ə¿< tƒta⊙tƒtaj dz? ¿dz ƒ нƒdzjdk¤ƒtsdk¤s lz#r⊙dz@h ¿dz tslsotstc lz W ƒ?frpdk¤sdz ?ta⊙ƒdz ətа⊙ls⊙ ƒ tƒtsə¿Lƒə⊙' ¿ dk@ ə¿< tƒtdsəlzuj dk¤/lzdta⊙ ¿dk¤ƒ ?⊙вdz ] ta⊙¬ə⊙lsdk¤?⊙ н⊙ вlz+j L⊙?? lzu⊙dz tƒtsн dk@tƒtsdk¤sdz fr⊙ tƒtsн¿frpƒətsdz ?tslsotsdz dk@tƒtsdz dk@tƒ⊙'⊙' ⊙24V DC, ] ϕ1 ⌊ ⌊ [ ] ϕ: lstdtsfrjsjtƒ¿dzj dzj¬⊙dk¤ƒu?⊙ ƒdk¤sjtaW tsdk¤?¿⊙ вta⊙ə⊙ 'j н¿ts ⊙ta¬ƒqlsj?lstsdk¤?tsc' tƒta⊙jнdzjta⊙ ls'. ƒfrjƒtstdzuz'¿ frj lz ts?əƒtdz tƒtsLƒu?ƒ'¿ lztaj'⊙'⊙'

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.07 | Разводна кутија са поклопцем, димензија 370mm, са стезаљкама за повезивање | ком | 1 | | |
| 5.08 | Разводни кабл, типа (тип произвођача, назив, ознака) J-Y(St)-Y 1x2x0,8 | м | 780 | | |
| 5.09 | Разводни кабл, типа (тип произвођача, ознака, број парица) PP00 3x1,5 mm2 | м | 20 | | |
| 5.10 | Разводни кабл, типа (тип произвођача, ознака, број парица) PP00 2x1,5 mm2 | м | 20 | | |
| 5.11 | Разводни кабл, типа (тип произвођача, број парица, ознака) J-Y(St)-Y 4x2x0,8 | м | 240 | | |
| 5.12 | Разводни кабл са проводницима за напајање, типа NYM-J, пресека 3x1,5 mm2, полагати у ПВЦ цев Ø16 . Положити у зиду, испод малтера, у бетону, испод малтера, у шупљој опеци, испод малтера, у шупљој опеци, испод малтера, у шупљој опеци

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА ЛАМЕЛУ И2

| | | |
|---|---|---|
| 1. | УКУПНО УВОД У ОБЈЕКАТ: | |
| 2. | СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА | |
| 3. | ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ | |
| 4. | СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА | |
| 5. | ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ | |

**УКУПНО (дин):**
**(БЕЗ ПДВ-а)**

**ПДВ (20%):**
**УКУПНО (дин):**

# ПРЕДМЕР РАДОВА
# ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА
## Град Нови Сад - стамбени објекат J - ламела J1

**НАПОМЕНА**

1. ɻ ⊙ɒ˩ɻн˩ɻdɷ[lsɑ[ʃʃtsɒɑ[ ɑ[ ʃʃtɷtsɑ[ɻətsˈ ⊙ʊɑ[ ʃʃtsˈ˩ɻнɑ[dɷ[˽˽ нɻdɷtsɒ⊙tsʃʃtɷ¿jdʒɻ ɑ[dɷz ɑ[dɷ[ɑ[dɷ[ɷs⊙dɷ⊙ʊɑ[tsdɷ[ɷɷɑ[dʒ⊙lsɻtɷɑ[ˈ⊙dɷ⊙нɑ[lsɑ[ fɳjz ʕ⊙ɷs вdɷ[ɤɑ[ ɑ[ ʃʃtsнɑ[lsɑ[ʕ ɑ[ dɷ[fɳjz tsв⊙ɒ˩ɻ˩ɷ<ɑ[. ʀ ɻəɷsˈ ⊙ʊɑ[dʒ˽ɤɻ˩ lɷstɷ⊙нɑ[lsɑ[ ɑ[ нɷtɷzdɷz tsʃʃtɷ¿jdʒɷz, tsнɷdɷ[fɳjdɷ[ɷs dʒ⊙lsɻtɷɑ[ˈ⊙dɷz ⊙dɷ[ ʃʃtsн ɷ[fɳjdɷ[ɷs⊙tsdʒнɑ[lsɑ[ˈ ɑ[dʒ⊙ɑ[fɳjsɻ ɻdɷ¿ʕɷtɷ[ɷ[sɻ˽˽dɷ[ʊɻ˩ ɑ[ ʕɷtsɷ[ɷ[sɻ˽˽dɷ[ʊɻ˩ɑ[fɳjsɑ[ʕɻ˩ ʕ⊙ɷsɑ[ɑ[dɷ[ɷ[ɷ, ʰ lɷstsʃʃtsɷs⊙tɷˈ ɷzˈɻ ɑ[ tsɒɻtɷɑ[ɒ⊙fɳjɷtɷɷzɷɷɷdɷ[ʊɻ˩ ɑ[dɷ[ɷɻfɳjɑ[lɷstɷɷɑ[⊙ïɷ[ɷнɻtɷɷɷɷ[tɷɷɑ[⊙dɷ.

ʊ⊙ʕtsˈ ɻ, ʃʃtɷ¿jɷzɷɷɑ[⊙нˢ ɻ tsʃʃtɷ¿jdʒɻ ɑ[ ɑ[ɻəɷsˈ ɻˢ ⊙ɑ[dɷ[ɷs⊙dɷ⊙ʊɑ[ˈɻ, ɻ⊙fɳpɻzɷɷɑ[⊙ ɻdɷztsʃʃtɷ¿jdʒɻ, ɑ[dɷ[ɷs⊙dɷ⊙ʊɑ[tsdɷ[ ɑ[ dʒtsdɷs⊙ɤdɷ[ dʒ⊙lsɻtɷɑ[ˈ⊙dɷʃʃtsɷtɷ¿jвdɷs ˈɻ tsвɻɻ ɻнɑ[lsɑ[ нɷtsdʒ⊙<ɻ ⊙lsɻfɳjsɻ, tsнɷdɷ[fɳjdɷ[ɷs tsнɷtsɒ⊙ɷ⊙ɷzˈ<ɻ tɷ¿jɷ⊙lsɻfɳjsɻ ɷzнɻdɷzɷнɻ fɳjɻ tɷ⊙нɑ[ʃʃ ɷɒtsɷ[ɷ[sɻ˽˽dɷ[ʊɻ˩ɑ[fɳjsɑ[ɷzнɻdɷzɷнɻ fɳjɻ tɷ⊙нɑ[ʃʃ ɷɒtsɷ[ɷ[sɻ˽˽dɷ[ʊɻ˩ɑ[fɳjsɑ[dʒ⊙lsɻtɷɑ[ˈ⊙dɷz ɑ[ ɷɒtsɷ[ɷ[sɻ˽˽dɷ[ʊɻ˩ɑ[fɳjsɑ[dʒ⊙lsɻtɷɑ[ˈ⊙dɷz. ɾ tsfɳjsɒɑ[lsɑ[ ISO9000 ɑ[ ISO14001 fɳjɷtɑtsɑ[ʷ ɑ[ʕ⊙lsɻj, ʕ⊙tsɑ[ ɑ[ɻˈ⊙ɒɻ ʃʃtɷtsɑ[ɻətsˈ ⊙ʊ⊙нˈɻ fɳp⊙ʃʃtɷtsɑ[ɻəɻнɻdɷ⊙tsʃʃtɷ¿jdʒ⊙ɻzfɳʕdɷ⊙нɻzfɳ⊙RoHS fɳjs⊙dɷ⊙tɷнtsdʒ ɻ ⊙ʕtsdʒʃʃtsdɷ¿jdɷsɻ fɳjʃfɳjsɻdʒ⊙нtsfɳjs⊙ɒɑ[lsɑ[ ɑ[ fɳjʃɻ ʊɑ[ʷ ɑ[ʕ⊙ʊɑ[ˈɻ ʃʃtɷtsɑ[ɻətsˈ ⊙ʊ⊙ ⊙ɻ⊙ʷ ɷzdɷʕʊɑ[tsdɷ⊙dɷzdɷ¿ ɻdɷ¿dʒɻdɷsɻ fɳjʃfɳjsɻdʒ⊙нtsfɳjs⊙ɒɑ[lsɑ[ ɑ[ ⊙lsɻfɳjsɻ dɷ¿ɻ⊙ɒɑ[fɳdɷ[˽˽ dɷ⊙ɒtsɷ⊙lsttɷ⊙ˈɑ[(ɻ⊙dʒɷ¿ɻ˽ɷ dɷzɑ[dɷʕtsɒɻ dɷ¿tsʃʃ˽˽tsнɑ[dɷzˈɻ ⊙lsɻfɳjstʃtsdʒtsнɻdɷz ʊɻlsɑ[ʃɷɑ[ʕtsdɷ¿ʕlsttɷ⊙ˈ ɻ⊙tsʃʃlsɑ[ʃʕɻ ʕ⊙ɒdɷtsɒɻ lsɻ˽˽dɷ[ʊɻ˩ ɷɑ[ʷ ɻɷ¿ɻdɷzɻ ʃʃtɷtsɑ[ɻətsˈ ⊙ʊ⊙ɑ[ʕ⊙tsɑ[ dʒɻ¿ɻ˽ɷ ⊙tʃɷɑ[dɷzɑ[ʃʕtsdʒɑ[fɳjʃtsdɷzʕɻ ʕ⊙ɒdɷ⊙). ɻ ⊙fɳjɒɑ[dɷ¿ dʒɷ¿ɻ˽ɷ ɑ[tsdʒʃʃtsdɷ¿dɷsɻ dʒtɷ⊙ˈɷнɑ[⊙ɻ⊙нtsɒtsˢ ⊙ɒ⊙ˈɷ ISO/IEC 11801 2nd edition, EN 50173 2nd edition, ITU-T G652.D, ITU-T G652.B3 ɑ[ нɷtdɷzɻ ɒ⊙˽ɻ<ɻ fɳjs⊙dɷ⊙ɷ⊙нɻ ɑ[ ʃʃtɷtsʃɑ[fɳjɻ ʕtsˈɑ[нɻʷ ɑ[dɷ[ʰ lɷtsɒdʕfɳjs fɳjstdɷzʕlsɷzɷɷdɷsɑ[ʕ⊙ɒdɷʕʊɑ[ˈɻ ʃʃ⊙fɳjɒɑ[dɷ¿ dʒɷ¿ɻ˽ɷ tsʃʃtɷ¿jdʒ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.** | **СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА** | | | | |
| ICOM | | | | | |
| ALING CONEL. | | | | | |
| **2.1** | **ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА** | | | | |
| 2.1.01 | | | 1 | | |
| 2.1.02 | | | 1 | | |
| 2.1.03 | | | 200 | | |
| | **УКУПНО ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА:** | | | | |
| | | | | | |
| **2.2** | **СПРАТНИ ОРМАН "ОСО" И ХОРИЗОНТАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА** | | | | |
| 2.2.01 | | | 7 | | |
| 2.2.02 | | | 7 | | |
| 2.2.03 | | | 1.300 | | |
| | **УКУПНОСПРАТНИ ОРМАН "ОСО" И ХОРИЗОНТАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА:** | | | | |

| 2.3 | СТАНСКА КУТИЈА "ММК", ПРИКЉУЧНА ГАЛАНТЕРИЈА И КАБЛОВИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.1 | **ЈЕДНОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.1.01 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (једнофазна) димензија 500×300×140mm (ширина×висина×дубина) са вратима и бравицом, опремљена са: | ком | 1 | | |
| 2.3.1.02 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (једнофазна) димензија 500×300×140mm (ширина×висина×дубина) са вратима и бравицом, опремљена са: | ком/комплет | 1 | | |
| 2.3.1.03 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (једнофазна) димензија 500×300×140mm (ширина×висина×дубина) са вратима и бравицом, опремљена са: | ком | 3 | | |
| 2.3.1.04 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (једнофазна) димензија 500×300×140mm (ширина×висина×дубина) са вратима и бравицом, опремљена са: | ком | 1 | | |
| 2.3.1.05 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (једнофазна) димензија 500×300×140mm (ширина×висина×дубина) са вратима и бравицом, опремљена са: | ком | 1 | | |
| 2.3.1.06 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (једнофазна) димензија 500×300×140mm (ширина×висина×дубина) са вратима и бравицом, опремљена са: | ком | 2 | | |
| 2.3.1.07 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (једнофазна) димензија 500×300×140mm (ширина×висина×дубина) са вратима и бравицом, опремљена са: | ком | 1 | | |
| 2.3.1.08 | Мрежни UTP кабл, постављен у инсталационе цеви, за повезивање мрежних утичница са мрежним разводником, U/FTP 4×2×23 AWG, грађевинске класе 6ф (Eca) (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) | м | 20 | | |
| 2.3.1.09 | Разводна кутија "РК" за једнособан стан (једнофазна) димензија 500×300×140mm (ширина×висина×дубина) са вратима и бравицом, опремљена са: | ком | 2 | | |
| | **УКУПНО ЈЕДНОСОБАН СТАН:** | | | | |
| | **УКУПНО ЈЕДНОСОБНИ СТАНОВИ:** | ком | 15 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.2 | **ДВОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.2.01 | Разводна табла са уграђеним прекидачима (једна улазна и једна излазна струјна линија) димензија 500×300×140 мм (Ш×В×Д) за монтажу на зид, са вратима и бравом, са могућношћу уградње 3 модула, са шином за монтажу DIN 35 мм, са 3 одвојена поља, са 3 прекидача 16 А, 1 прекидач 32 А, 1 прекидач 40 А, 1 прекидач 63 А, 1 прекидач 80 А, 1 прекидач 100 А, 1 прекидач 125 А, 1 прекидач 160 А, 1 прекидач 200 А, 1 прекидач 250 А, 1 прекидач 320 А, 1 прекидач 400 А, 1 прекидач 500 А, 1 прекидач 630 А, 1 прекидач 800 А, 1 прекидач 1000 А, 1 прекидач 1250 А, 1 прекидач 1600 А, 1 прекидач 2000 А, 1 прекидач 2500 А, 1 прекидач 3200 А, 1 прекидач 4000 А, 1 прекидач 5000 А, 1 прекидач 6300 А, 1 прекидач 8000 А, 1 прекидач 10000 А, 1 прекидач 12500 А, 1 прекидач 16000 А, 1 прекидач 20000 А, 1 прекидач 25000 А, 1 прекидач 32000 А, 1 прекидач 40000 А, 1 прекидач 50000 А, 1 прекидач 63000 А, 1 прекидач 80000 А, 1 прекидач 100000 А, 1 прекидач 125000 А, 1 прекидач 160000 А, 1 прекидач 200000 А, 1 прекидач 250000 А, 1 прекидач 320000 А, 1 прекидач 400000 А, 1 прекидач 500000 А, 1 прекидач 630000 А, 1 прекидач 800000 А, 1 прекидач 1000000 А, 1 прекидач 1250000 А, 1 прекидач 1600000 А, 1 прекидач 2000000 А, 1 прекидач 2500000 А, 1 прекидач 3200000 А, 1 прекидач 4000000 А, 1 прекидач 5000000 А, 1 прекидач 6300000 А, 1 прекидач 8000000 А, 1 прекидач 10000000 А, 1 прекидач 12500000 А, 1 прекидач 16000000 А, 1 прекидач 20000000 А, 1 прекидач 25000000 А, 1 прекидач 32000000 А, 1 прекидач 40000000 А, 1 прекидач 50000000 А, 1 прекидач 63000000 А, 1 прекидач 80000000 А, 1 прекидач 100000000 А, 1 прекидач 125000000 А, 1 прекидач 160000000 А, 1 прекидач 200000000 А, 1 прекидач 250000000 А, 1 прекидач 320000000 А, 1 прекидач 400000000 А, 1 прекидач 500000000 А, 1 прекидач 630000000 А, 1 прекидач 800000000 А, 1 прекидач 1000000000 А, 1 прекидач 1250000000 А, 1 прекидач 1600000000 А, 1 прекидач 2000000000 А, 1 прекидач 2500000000 А, 1 прекидач 3200000000 А, 1 прекидач 4000000000 А, 1 прекидач 5000000000 А, 1 прекидач 6300000000 А, 1 прекидач 8000000000 А, 1 прекидач 10000000000 А, 1 прекидач 12500000000 А, 1 прекидач 16000000000 А, 1 прекидач 20000000000 А, 1 прекидач 25000000000 А, 1 прекидач 32000000000 А, 1 прекидач 40000000000 А, 1 прекидач 50000000000 А, 1 прекидач 63000000000 А, 1 прекидач 80000000000 А, 1 прекидач 100000000000 А, 1 прекидач 125000000000 А, 1 прекидач 160000000000 А, 1 прекидач 200000000000 А, 1 прекидач 250000000000 А, 1 прекидач 320000000000 А, 1 прекидач 400000000000 А, 1 прекидач 500000000000 А, 1 прекидач 630000000000 А, 1 прекидач 800000000000 А, 1 прекидач 1000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000 А, 1 прекидач 1600000000000 А, 1 прекидач 2000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000 А, 1 прекидач 3200000000000 А, 1 прекидач 4000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000 А, 1 прекидач 8000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000 А, 1 прекидач 16000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 3200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 4000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 5000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 6300000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 8000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 12500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 16000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 20000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 25000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 32000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 40000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 50000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 63000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 80000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 125000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 160000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 320000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 400000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 630000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 800000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 1600000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 А, 1 прекидач 2000000

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.3 | **ТРОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.3.01 | Кабловска инсталација (од разводног ормана до корисника) тип FTP 4x2x23 AWG, cat. 6a (за 500x300x140 димензије ) са одговарајућим носачима, спојницама, држачима, завртњима, типловима и осталим потребним материјалом за монтажу | ком | 1 | | |
| 2.3.3.02 | Кабловска инсталација (од разводног ормана до корисника) тип FTP 4x2x23 AWG, cat. 6a (за 300x300x140 димензије ) са одговарајућим носачима, спојницама, држачима, завртњима, типловима и осталим потребним материјалом за монтажу | ком/дуж | 1 | | |
| 2.3.3.03 | Кабловска инсталација (од разводног ормана до корисника) тип FTP 4x2x23 AWG, cat. 6a (за 200x200x140 димензије ) са одговарајућим носачима, спојницама, држачима, завртњима, типловима и осталим потребним материјалом за монтажу | ком | 3 | | |
| 2.3.3.04 | Кабловска инсталација (од разводног ормана до корисника) тип FTP 4x2x23 AWG, cat. 6a (за 100x100x140 димензије ) са одговарајућим носачима, спојницама, држачима, завртњима, типловима и осталим потребним материјалом за монтажу | ком | 1 | | |
| 2.3.3.05 | Кабловска инсталација (од разводног ормана до корисника) тип FTP 4x2x23 AWG, cat. 6a (за 100x100x140 димензије ) са одговарајућим носачима, спојницама, држачима, завртњима, типловима и осталим потребним материјалом за монтажу | ком | 1 | | |
| 2.3.3.06 | Кабловска инсталација (од разводног ормана до корисника) тип FTP 4x2x23 AWG, cat. 6a (за 100x100x140 димензије ) са одговарајућим носачима, спојницама, држачима, завртњима, типловима и осталим потребним материјалом за монтажу | ком | 6 | | |
| 2.3.3.07 | Кабловска инсталација (од разводног ормана до корисника) тип FTP 4x2x23 AWG, cat. 6a (за 100x100x140 димензије ) са одговарајућим носачима, спојницама, држачима, завртњима, типловима и осталим потребним материјалом за монтажу | ком | 1 | | |
| 2.3.3.08 | Кабловска инсталација (од разводног ормана до корисника) тип FTP 4x2x23 AWG, cat. 6a (за 100x100x140 димензије ) са одговарајућим носачима, спојницама, држачима, завртњима, типловима и осталим потребним материјалом за монтажу | дуж | 90 | | |
| 2.3.3.09 | Кабловска инсталација (од разводног ормана до корисника) тип FTP 4x2x23 AWG, cat. 6a (за 100x100x140 димензије ) са одговарајућим носачима, спојницама, држачима, завртњима, типловима и осталим потребним материјалом за монтажу | ком | 6 | | |
| | **УКУПНО ТРОСОБАН СТАН:** | | | | |
| | **УКУПНО ТРОСОБНИ СТАНОВИ:** | ком | 16 | | |
| | | | | | |
| | **УКУПНО СТАНСКА КУТИЈА "ММК", ПРИКЉУЧНА ГАЛАНТЕРИЈА И КАБЛОВИ (за све станове):** | | | | |
| | | | | | |

| 2.4 | ИНСТАЛАЦИОНА ГАЛАНТЕРИЈА, РАДОВИ И МАТЕРИЈАЛ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.1 | Испорука и монтажа спојница за цеви од поцинкованог челика са навојем, са заптивним средством, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø16, за цеви које се монтирају скривено у зиду: | ком | 1300 | | |
| 2.4.2 | Испорука и монтажа спојница за цеви од поцинкованог челика са навојем, са заптивним средством, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø36, за цеви које се монтирају скривено у зиду: | ком | 330 | | |
| 2.4.3 | Испорука и монтажа вентила за одвајање са навојем, са заштитном капом, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø 60 | компл | 165 | | |
| 2.4.4 | Испорука и монтажа вентила за одвајање са навојем, са заштитном капом, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø 78 | компл | 165 | | |
| 2.4.5 | Испорука и монтажа вентила за одвајање са навојем, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø 100, са пратећим материјалом и радом за уградњу вентила у систем. Обрачун по комаду уграђеног вентила. | компл | 25 | | |
| 2.4.6 | Испорука и монтажа вентила за одвајање са навојем, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø 200, са пратећим материјалом и радом за уградњу вентила у систем. Обрачун по комаду уграђеног вентила. | компл | 8 | | |
| 2.4.7 | Испорука и монтажа (на зиду) спојница за цеви од поцинкованог челика са навојем, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø16,Ø36 и испорука и монтажа вентила за одвајање са навојем, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø16,Ø36 и испорука и монтажа вентила за одвајање са навојем, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø16,Ø36 и испорука и монтажа вентила за одвајање са навојем, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø16,Ø36 | ком | 2.700 | | |
| 2.4.8 | Испорука и монтажа вентила за одвајање са навојем, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø16,Ø36 и испорука и монтажа вентила за одвајање са навојем, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø16,Ø36 и испорука и монтажа вентила за одвајање са навојем, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø16,Ø36 и испорука и монтажа вентила за одвајање са навојем, за радни притисак до 10 бара, за цеви пречника Ø16,Ø36 | компл | 260 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.9 | Ј Ођвсјштоћрђ ј ћоЂвђјсОђгОцћтсЂаЋ: ЅОђгЂђгОlz ЬћНlz ћЂвћ тЂсЂW tсЂвz ЂгЋЅтсЂгz тЂтсЂгОаОˇ О ћЂЂвђјсОђгОцћтсЂаЋ: чјэоћ. Ythˆ <јˆ ј тЂтсНОћ тсНЂвсЂпhˆ lzlсОЂгЋОстаОНћЂвћhˆ ЂвгНјтЂтсЂаЋ'lz. | ЂЗ | 2.700 | | |
| 2.4.10 | ј ОlсэОтаОˇ ј tslэотстаО, тЂzтЈО, тЈтатсЂгЬО ЅОэЂвтэоО lz ЬћНlz ћ тЈЂгЋW tсЂвz рпјтЂтсЂЈW ћЅЅtсЂвz тЈтатslсЂэтЈтсэ ОтЂтЂвсЂЗ рпЂзјрпјтсЂЗћ рпЂ: ЅОэЂвтэоОрпОtсэј рпјstаОЂвЈ ЬћНОtсНЂвсЂпЂвs тЈЂгЋW tсЂвЋ lz НlzэћЂвћ tсН 0,1ЂЗ | ЅtсЂЗтЈЂгz | 3 | | |
| 2.4.11 | R рпјтstгzЅОЂгЋЂвјтЈЂвЈчОћ tсэј ЂзјчОэОˇ ј lzlсЈчЂвЈчО, тЈтај рпјтsˇЂвЈˇ тЈОЂвЈЂгЋ, ћЂвћ тЂсЂгОаОЂгЋЂвЈчОтсЂвЈˇ ћ тЈтај рпјтsˇЂвЈˇ ЅОэЂвтэоО | тЈОlzh ОЂгz | 1 | | |
| | **УКУПНО ИНСТАЛАЦИОНА ГАЛАНТЕРИЈА, РАДОВИ И МАТЕРИЈАЛ:** | | | | |
| | | | | | |
| **2.5** | **МЕРЕЊЕ, ИСПИТИВАЊЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА** | | | | |
| 2.5.1 | R рпјћlсЈэОˇ ј ћЂвћ тЂсЂгОаОЂгЋЂвЈчОˇ ј ћ ћ таЈјЂвЈэОЂвћаЂвћаЂгR lэЈh lsОˇО | тЈОlzh . | 1 | | |
| 2.5.2 | R lтаОНОІ tЂтsˇј ЅlsОћlэЈјНјЂвћаЂгрпјsОˇ С | тЈОlzh . | 1 | | |
| | **УКУПНО МЕРЕЊЕ ИСПИТИВАЊЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА:** | | | | |
| | | | | | |
| | **УКУПНО СТАНСКА СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА:** | | | | |
| | | | | | |
| **3.** | **ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ** | | | | |
| ј ОЈтсЂгЈЂвЋ Ињэј тЈтsлћЈћЈћˇј ЅtsˇЈ рпјј tsНЂвћаЂвпјЈ ЂвЋЂгЋЈсЈштаЈћˇОЂгtsЊЂвlzЂвћаЋЂвЋОsОˇlzЂвћаЋЂвЋЅlz, ћрпјтstаzЅlz, тЈтsЂгЋЂвЋОˇ ј, тЈтsэЈлћЈћэОˇ ј, lzэЂгЋЂвЈчˇ ј ћ ћЂгЂвћаЂвЋЂвЈчОІlz..І tsлћЈћЈћˇј ћЂвћаЂвпјЈ ЂвЋЂгЋЂвЈчОтсЂвЈˇ чјэоћ тЈтај чЂвћаЅОЋОlz тЈтсЂгЋЂвЋОЂвЋˇ ј ЂвЋІ ј ЅtаЈјЂгЋЂвЋЂгЋ/ћЂгЂвћ lzэЂгЋЂвЈчј ј lz чјэоћ lz лћНlz ињэОЂвЋЂвј НјЂвЋ tsтЈтај ЂгЗОтЈts ЅОтаОˇЅsјштаћрпјsћЅОЂгЗОlstај ВОНОtsНЂгsэОтаОtsтЈтај ЂгЗћ TELEVES | | | | |
| 3.1 | Г ћрпјlstаћВlzlсћэЂвћаЈ тЈtsˇОчЅэОчј рпО ЂгЗsНlzЂгlsЂгЗ тЈtsˇОчЅэОчЅОчЅ ЛОтЈтsэотаОlsЂгЋаЈјЅэ. lsћтЈlz TELEVES 4512 | ЅtsЂгЗ | 1 | | |
| 3.2 | t ОЛэtsНЂвћаЈ tstаЂгЗОЂгz ЛО рпјЂзјh lsОˇ tsтЈтај ЂгЗј ЅОэЂвтэорпЅј lsјЂвјэћаЈћЛаˇј рпО втаОэћаЈчtsЂгЗ ћаЅ? lzчј ЂгЗ (800-800-200 ЂгЗЂгЗ) Ј таЂгЗОЂгz ˇј tsтЈтај ЂгЗ? ј Ђвz рпО 2 ЂгЗsЂвћаW ОЛЂвј h lzЅts lzlсЈчЂвЈчј ЛО 230V/50Hz. Ј таЂгЗОЂгz lzЛј ЂгЗ? ћlsћ ЂвЋ ЂвЋˇвЂвЈсћаЈчlz рпОвћтаЂвЈчЈz ЛО ћЛˇј Нћ ЂвЋЂвЈчОэОˇ ј тЈtslsј ЂгzчЈˇОЂвЋО тЈтатsэотsНЂвћаЅtsЂгЗ16mm2. | ЅtsЂгЗ | 1 | | |
| 3.3 | Г ћрпјlstаћВlzlсћэЂвћаЈ таОЛНј ЂвЂвћаЈ чЂвЋЂвћаэћ рпО F ЅtsЂвј Ѕlsstаћ ЂгЗО ЛО тЈтаћЅ? lzчј ˇ ј ЅОэЂвтэоО, lsћтЈО - 1/2 | ЅtsЂгЗ | 62 | | |
| 3.4 | Г ћрпјlstаћВlzlсћэЂвћаЈ таОЛНј ЂвЂвћаЈ чЂвЋЂвћаэћ рпО F ЅtsЂвј Ѕlsstаћ ЂгЗО ЛО тЈтаћЅ? lzчј ˇ ј ЅОэЂвтэоО, lsћтЈО - 1/3 | ЅtsЂгЗ | 16 | | |
| 3.5 | Г ћрпјlstаћВlzlсћэЂвћаЈ таОЛНј ЂвЂвћаЈ чЂвЋЂвћаэћ рпО F ЅtsЂвј Ѕlsstаћ ЂгЗО ЛО тЈтаћЅ? lzчј ˇ ј ЅОэЂвтэоО, lsћтЈО - 1/4 | ЅtsЂгЗ | 7 | | |
| 3.6 | Г ћрпјlstаћВlzlсћэЂвћаЈ таОЛНј ЂвЂвћаЈ чЂвЋЂвћаэћ рпО F ЅtsЂвј Ѕlsstаћ ЂгЗО ЛО тЈтаћЅ? lzчј ˇ ј ЅОэЂвтэоО, lsћтЈО - 1/6 | ЅtsЂгЗ | 7 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.7 | Грофлексибилна коаксијална антенска водица са F конекторима, пречника 1/8 - 1/8 | ком | 2 | | |
| 3.8 | Фабрички израђен F конектор за коаксијални кабл 75 Ω (Televes 5232 ) | ком | 143 | | |
| 3.9 | Кабловска Ø 60 мм кутија за монтажу на површини | ком | 143 | | |
| 3.10 | Завртањ мм (75Ý) | ком | 22 | | |
| 3.11 | Ситан монтажни материјал | дин | 2600 | | |
| 3.12 | Пластични PVC канал (жлеб) за полагање коаксијалних водица са поклопцем 100х100m | ком | 23 | | |
| 3.13 | Разводна кутија за уградњу тв утичница Ø16 | дин | 2400 | | |
| 3.14 | Разводна кутија за уградњу тв утичница Ø36 | дин | 200 | | |
| 3.15 | Разводна кутија за уградњу тв утичница Ø32 | дин | 200 | | |
| 3.16 | Пројектовање и израда пројекта за изградњу кабловске дистрибутивне мреже и израда елабората о извођењу радова | компл | 1 | | |
| 3.17 | Технички преглед, евентуалне измене и допуне пројекта | компл | 1 | | |
| | **УКУПНО ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ:** | | | | |
| | | | | | |
| **4.** | **СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА** | | | | |
| 1. Опште: - Пројекат, израда, монтажа, пуштање у рад и одржавање система за дојаву пожара мора да буде у складу са важећим законима и прописима Републике Србије, као и са стандардом SRPS EN 54 - Пројекат, израда, монтажа, пуштање у рад и одржавање система за дојаву пожара мора да буде у складу са EN 54 део 14 и SRPS EN 54 део 14 - Сва опрема која се уграђује у систем за дојаву пожара мора да буде сертификована према EN 54 | | | | | |
| 2. Опште: Пројектовање, монтажа, пуштање у рад и одржавање система за дојаву пожара мора да буде извршено од стране овлашћеног предузећа QUADEL | | | | | |
| 4.1 | Грофлексибилна водица, двожилна (пар) са проводницима пречника (пар) за повезивање детектора | ком | 2 | | |
| 4.2 | Грофлексибилна водица, двожилна са проводницима пречника за повезивање ручних јављача пожара | ком | 1 | | |
| 4.3 | Грофлексибилна водица, двожилна са проводницима пречника 1,5 mm за повезивање сирене | ком | 8 | | |
| 4.4 | Грофлексибилна водица, двожилна за повезивање командног уређаја | ком | 3 | | |
| 4.5 | Грофлексибилна телефонска парица за полагање у разводној кутији, са заштитним екраном (ЗЕ) | дин | 240 | | |
| 4.6 | Грофлексибилна телефонска парица за полагање у разводној кутији, са заштитним екраном, пречника 0,8 mm (за повезивање ручних јављача пожара) mm H(St)H FE-180/P -30 2x2x0.8mm | дин | 60 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.7 | Рfпfтstdzсо, tfтdtsodzоujс j сtdtsL cfdвjsOdzOupftsdzj tfтsfпjвdzj/dzjLOofпpdzj tqjвtaOfпjsj ujjofcf cfdzf dзtsdвsOнO dzO 1 1 tsвlzсdзfuj cf tfтsojLcfoOс j tsвO сtaOсO, cfdвjsOdzOupftsdвsG сOвdzO (LO cfLotdh dzz ww lzdzupfсlz fпfтlzh lsOс O dzfww lsO) mп H(St)H FE-180/[ -90 2x2x0.8mm . | dз | 60 | | |
| 4.8 | Рfпfтstdzсо cf dзtsdвsOнO 1 1 [ 90 tsвlzсdзfuO LO ww cfсfпpftaOс j сOвdztsoO cfLotdh dzfпz ww lzdzupfсO | сtsdз | 60 | | |
| 4.9 | Рfпfтstdzсо cf tfтsdzOaOс j Hcftqjсtsdвs lz Lcfн cfdzf tfтdzOww tsdz, cfdвjsOdzOupftsdzfпz PVC tqjвtaOfпjsfпz ujjofcf, tfтqjupdzfсO Ø16 . 1 tsLcfupfсO tsвlzпoOlsO fпpj tfтslstqjвdzj LOdzOlsfпсj taO+tsoj (h dzfuptsoс j, tfтdtsвcfсOс j tslstsotaO, dзOdвsjtaofпpс j, LOlsOtaOс j tslstsotaO, upfh <jс j, ts+otsL h lzlsO dzO н,jtfтsdzfсlz..) cf fпpo dзOlsjtaofсOdzz LOtqjOdzfLOupfсlztsofпz taO+tsoO | dз | 180 | | |
| 4.10 | Рfпfтstdzсо cf tfтsdzOaOс j lz ojtdsfсOdzdzf cfdвjsOdzOupftsdzf сOdzOdz PVC ujjofcf, tfтqjupdzfсO Ø32 . 1 tsLcfupfсO tsвlzпoOlsO fпpj tfтslstqjвdzj LOdzOlsfпсj taO+tsoj cf dзOlsjtaofсOdzz LOtqjOdzfLOupfсlztsofпz taO+tsoO | dз | 45 | | |
| 4.11 | 1 OlsoOtaOс j tslsotstaO, tdzfjO, tfтdtsdzOLO сOвdztsoO lz Lcfнlz cf tfтdzOww tsdzz fпjtdsfww cfсtsoOdzsdз tfтdtslsfojtfтsyOtdzsdз fпpdзjfпjsdзcf fпOdзfпz сOвdztsoOfпO tsвj fпjstaOdzj Lcfнo tsHdzsfпpdzs tfтdzOww tsdzO lz нlzycfdzf tsH 0,1dз | сtsdзjfтdz | 2 | | |
| 4.12 | Рfпfтcflsfoс j cfdвjsOdzOupfсj cf cfLHOoс j tqjdzjoOdzsdzsGRLoj h lsOсO | tfOlzh . | 1 | | |
| 4.13 | RLHOoс j Olsjfпjsdzj нts сlzdзjlsdzOupfсj, tfтlzh lsOс j lztaOн, tsвlzсO сtstaofпpdzfсO | сtsdзjfтdz | 1 | | |
| 4.14 | RLtaOHOtfтdts j сlsO cfLoj нjdzsGtsв j сlsO | сtsdз | 1 | | |
| | **УКУПНО СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **5.** | **ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ** | | | | |
| ן ⊙ʃtsdʒjdƍ. ʉəʘdƍəɹʜjdƍtsʃtɕjdʒʘtʃts٭⊙ɕ٭lsɻtɕʃfɲsʃ٭⊙dʒʘlstɕɻвʘнʘtsʜdtsəʘɕʘtsʃtɕjdʒʃ TEן TEL | | | | | |
| 5.01 | ʀfɲʃtstdz٭⊙, dʒtsdƙsʘ×ן⊙ ʃ tʃtsəɹʟʃəʘ˙ ɹ ʃdƙsɻtɕʷ tsdƙ٭ɹ tʃtsʟʃədɻ fɲsʘdƙʃuɻ. ʉlsʘdƙʃuʘ lstɕɻвʘ нʘ ʃdʒʘ 34 dʒɻlsʘdzdƍ lsʘfɲsɻtɕʘ, нʘ вlzнɹ ʃʟəɹʜɹjdƍ lz ⊙dƙsʃ-əʘdƙɕʘdz нʃʟʘ˙dƙz, fɲʘ ʃdƙsɻtɕtʃɲʘdƙʃdʒ tʃts˙⊙uʃəʘuɻdʒ ʃ ʷ ʃdƙsɻtɕtsdʒ fɲʘ fɲsʘdzdƍʃdʒ tsfɲɹls٩ ɹ˂ ɹdʒ tʃts٩ ⊙ ʟʘ ʃfɲʃʃfɲ ʃdʒjdƍ. ʀ ʃdʒjdƙʃ˙ɹ lzdtɕ⊙нdƙ ٭lzlsʃ˙ɹ fɲz dƍuɻdzdƙs 302x278x40mm (əʃfɲʃdƍ x ʰ ʃtɕʃdƍ x нlzвʃdƍ). ʉlsʘdƙʃuz dʒtsdƙsʃtɕʘlsʃ lsʘ٭ts нʘ ɕtstɕ˙ ʃ нɹts fɲsʘdƙʃuɻ вlzнɹ dƍ əʃfɲʃdƙʃ tsн 1,50dʒtsн ɕtslstsətsɕtʃtsнʘ. | ٭tsdʒ | 1 | | |
| 5.02 | ʀfɲʃtstdz٭⊙, dʒtsdƙsʘ×ן⊙ ʃ tʃtsəɹʟʃəʘ˙ ɹ fɲsʘdƙ٭ɹ ʃdƙsɻtɕʷ tsdƙ٭ɹ ˙ɹнʃdƙʃuɻ/ʘʃʘtɕʘls. ʀ dƙsɻtɕʷ tsdƙ٭ʃ ʘʃʘtɕʘls lstɕɻвʘ нʘ ʃdʒʘ dʒtsdz<dƙsfɲs tslsəʘtɕʘ˙ ʘ lzdƍʟdƙ٭ ətɕʘls⊙ ʃ ʘlzнʃtts ٭tsdʒlzdƙ٭ʘuʃ˙ɹ, ٭ʘts ʃ ʃdƙsɻtɕʃfɲʘdƙʃ dʒtsнlzdz ʟ⊙tʃtɕʃəʘlsdƙsfɲstɕʘ.ɕtsətstɕʘ. ʀ dƙsɻtɕʷ tsdƙ٭ʃ ʘʃʘtɕʘls dʒtsdƙsʃtɕʘlsʃ lsʘ٭ts нʘ ɕtstɕ˙ ʃ нɹts вlzнɹ dƍ əʃfɲʃdƙʃ tsн 1,50dʒ tsн ɕtslstsətsɕ tʃtsнʘ. | ٭tsdʒ | 71 | | |
| 5.03 | ʀfɲʃtstdz٭⊙, dʒtsdƙsʘ×ן⊙ ʃ tʃtsəɹʟʃəʘ˙ ɹ lztɕɻ'⊙˙⊙ ʟ⊙ dƍʘʃʘ˙⊙˙ ɹ ʃdƙsɻtɕʷ tsdƙ٭ɹtsɕ fɲʃfɲsɻdʒ⊙ (dƍʘʃts˙dƍ ˙ɹнʃdƙʃuʘ). ʊtɕɻ'⊙˙ lstɕɻвʘ нʘ tʃtsfɲɻнlz˙ɹ ətɕɻdʒɻdƙ٭ʃ tɕɻdʒɻ ˙ ʟ⊙ tslsəʘtɕʘ˙ ɹ вtɕʘəɹ, нɹlsɻ٭ʊʃ˙lz ɕtɕɻʰ ٭ɹ lz fɲʃfɲsɻdʒz (нɹlsɻ٭ʊʃ˙lz ٭tɕʘls٭tsɕ fɲʃts˙⊙). ʊtɕɻ'⊙˙ dʒtsdƙsʃtɕʘlsʃ dƍʘ DIN ʰ ʃdƙz, нʃdʒjdƙʃ˙ɹ lztɕɻ'⊙˙⊙ fɲz 90x105x70 mm (ʰ ʃtɕʃdƍʘx нlzʘʃdzx нɹjв٩ ʃdƍʘ) | ٭tsdʒ | 1 | | |
| 5.04 | ʊtɕɻ'⊙˙ ʟ⊙ dƙɻtʃtɕɻ٭ʃʜdƙs dƍʘʃʘ˙⊙˙ ɹ ʃdƙsɻtɕʷ tsdƙ٭ɹtsɕ fɲʃfɲsɻdʒ⊙ ʃ tʃtɕʃ˙əʘlsdƙʃ٭⊙, tsʃtɕɻdʒ٩ ɹdzfɲ⊙2 вʘlsɻtɕʃ˙ɹ 12V/7Ah | ٭tsdʒ | 1 | | |
| 5.05 | ʀfɲʃtstdz٭⊙ ʃ dʒtsdƙsʘ×ן⊙ ɹdzɻ٭lstɕʃ˙ʊdƙsɕ tʃtɕʃ˙əʘlsdƙʃ٭⊙ dƍʘ əɹ< tʃtɕʃtʃtɕɻdʒ٩ ɹdz, ʃ нʃdʒjdzʃtsdƙs lzfɲ⊙dƍʘʰ ɹdz, tslsətstɕ lz ʷ ʃ٭fɲdƙsdʒ ٭tɕʃdzz ətɕʘlsʘ ʃ tʃtsəɹʟʃəʘ˙ ɹ dƍʘ əɹ< tʃtdtsəlzuɻdƙʃ/lztɕʘ˙ ɹdƙʃ ٭⊙вdz ן tɕʃ˙əʘlsdƙʃ٭ нʘ вlzнɹ ʟ⊙٭٩ lzu٭⊙dz, tʃtsн dƍʘʃtsdƙsdʒ fɲʘ tʃtsнɹfɲʃətsdʒ ٭tslsətsdʒ dƍʘʃtsdz dƍʘʃ⊙˙⊙ ⊙24V DC, ן ϕ ן ʃ ʃ ʃ [ ן ϕ : lstɕtsfɲsɻtʃɹdƙ dʒɻ˙⊙dƙsʃu٭⊙ ʃdƙsɻtɕʷ tsdƙ٭ɹ⊙ вtɕʘəʘ ˙ɹ нɹts ⊙tɕ˙ʃdlsɻ٭lstsdƙ٭ɕtsɕ tʃtɕɻнdʒɻtɕʘ lsˑ. ʃfɲʃtstdzuz˙ɹ fɲɻ lz ts٭əʃtdz tʃtsɻʃuʃ˙ɹ lztɕʘ˙ɹdƍʘ˙ ətɕʘlsʘ | ٭tsdʒ | 1 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.06 | Разводна кутија са прикључним клемама за повезивање унутрашњих телефонских инсталација са спољашњом телефонском мрежом, капацитета 10 парица, са 10 клема за прикључење парица, са 10 клема за прикључење парица, са 10 клема за прикључење

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА ЛАМЕЛУ Ј1

| | | |
|---|---|---|
| 1. | УКУПНО УВОД У ОБЈЕКАТ: | |
| 2. | СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА | |
| 3. | ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ | |
| 4. | СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА | |
| 5. | ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ | |

**УКУПНО (дин):**
**(БЕЗ ПДВ-а)**

**ПДВ (20%):**
**УКУПНО (дин):**

# ПРЕДМЕР РАДОВА
# ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА
## Град Нови Сад - стамбени објекат J - ламела J2

**НАПОМЕНА**

1. ɿ ⊙ɔ˩ɥ˩ɔ⅋ɾ˩ɔ[ʃ˩ʇ˩ɔ⊙ɾ[ɾʃɾɔ˩ɾ˩ɔ⊙ɾ⊙ʊ[ʃ˩ʇ˩ʃ˩ɥɾ[ɔ⅋˩ɥ˩ɔ⊙ɾ⊙ʇʃɾɔ˩ɔ˩ɔ˩ʃ˩ɔ⊙ɾ⊙ʊ[ʃ˩ʇ˩ɔ⊙ɾ⊙

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.** | **СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА** | | | | |
| ICOM | | | | | |
| ALING CONEL. | | | | | |
| **2.1** | **ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА** | | | | |
| 2.1.01 | | | 1 | | |
| 2.1.02 | | | 1 | | |
| 2.1.03 | | | 200 | | |
| | **УКУПНО ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА:** | | | | |
| | | | | | |
| **2.2** | **СПРАТНИ ОРМАН "ОСО" И ХОРИЗОНТАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА** | | | | |
| 2.2.01 | | | 7 | | |
| 2.2.02 | | | 7 | | |
| 2.2.03 | | | 1.300 | | |
| | **УКУПНОСПРАТНИ ОРМАН "ОСО" И ХОРИЗОНТАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА:** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.3** | **СТАНСКА КУТИЈА "ММК", ПРИКЉУЧНА ГАЛАНТЕРИЈА И КАБЛОВИ** | | | | |
| 2.3.1 | **ЈЕДНОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.1.01 | Разводна кутија са вратима и бравицом, за монтажу на зид, са монтажном плочом, (ДхШхВ) 500×300×140мм (ИП 55) опремљена са: 1 комад аутоматског осигурача 10А, 1 комад струјне заштитне склопке 40А/30мА, 1 комад струјне заштитне склопке 25А/30мА, 1 комад струјног одводника пренапона 20кА, 1 комад струјног одводника пренапона 40кА, 1 комад струјног одводника пренапона 5кА, 1 комад струјног одводника пренапона 10кА, 1 комад струјног одводника пренапона 15кА, 1 комад струјног одводника пренапона 25кА, 1 комад струјног одводника пренапона 30кА, 1 комад струјног одводника пренапона 35кА, 1 комад струјног одводника пренапона 45кА, 1 комад струјног одводника пренапона 50кА, 1 комад струјног одводника пренапона 55кА, 1 комад струјног одводника пренапона 60кА, 1 комад струјног одводника пренапона 65кА, 1 комад струјног одводника пренапона 70кА, 1 комад струјног одводника пренапона 75кА, 1 комад струјног одводника пренапона 80кА, 1 комад струјног одводника пренапона 85кА, 1 комад струјног одводника пренапона 90кА, 1 комад струјног одводника пренапона 95кА, 1 комад струјног одводника пренапона 100кА, 1 комад струјног одводника пренапона 105кА, 1 комад струјног одводника пренапона 110кА, 1 комад струјног одводника пренапона 115кА, 1 комад струјног одводника пренапона 120кА, 1 комад струјног одводника пренапона 125кА, 1 комад струјног одводника пренапона 130кА, 1 комад струјног одводника пренапона 135кА, 1 комад струјног одводника пренапона 140кА, 1 комад струјног одводника пренапона 145кА, 1 комад струјног одводника пренапона 150кА, 1 комад струјног одводника пренапона 155кА, 1 комад струјног одводника пренапона 160кА, 1 комад струјног одводника пренапона 165кА, 1 комад струјног одводника пренапона 170кА, 1 комад струјног одводника пренапона 175кА, 1 комад струјног одводника пренапона 180кА, 1 комад струјног одводника пренапона 185кА, 1 комад струјног одводника пренапона 190кА, 1 комад струјног одводника пренапона 195кА, 1 комад струјног одводника пренапона 200кА, 1 комад струјног одводника пренапона 205кА, 1 комад струјног одводника пренапона 210кА, 1 комад струјног одводника пренапона 215кА, 1 комад струјног одводника пренапона 220кА, 1 комад струјног одводника пренапона 225кА, 1 комад струјног одводника пренапона 230кА, 1 комад струјног одводника пренапона 235кА, 1 комад струјног одводника пренапона 240кА, 1 комад струјног одводника пренапона 245кА, 1 комад струјног одводника пренапона 250кА, 1 комад струјног одводника пренапона 255кА, 1 комад струјног одводника пренапона 260кА, 1 комад струјног одводника пренапона 265кА, 1 комад струјног одводника пренапона 270кА, 1 комад струјног одводника пренапона 275кА, 1 комад струјног одводника пренапона 280кА, 1 комад струјног одводника пренапона 285кА, 1 комад струјног одводника пренапона 290кА, 1 комад струјног одводника пренапона 295кА, 1 комад струјног одводника пренапона 300кА, 1 комад струјног одводника пренапона 305кА, 1 комад струјног одводника пренапона 310кА, 1 комад струјног одводника пренапона 315кА, 1 комад струјног одводника пренапона 320кА, 1 комад струјног одводника пренапона 325кА, 1 комад струјног одводника пренапона 330кА, 1 комад струјног одводника пренапона 335кА, 1 комад струјног одводника пренапона 340кА, 1 комад струјног одводника пренапона 345кА, 1 комад струјног одводника пренапона 350кА, 1 комад струјног одводника пренапона 355кА, 1 комад струјног одводника пренапона 360кА, 1 комад струјног одводника пренапона 365кА, 1 комад струјног одводника пренапона 370кА, 1 комад струјног одводника пренапона 375кА, 1 комад струјног одводника пренапона 380кА, 1 комад струјног одводника пренапона 385кА, 1 комад струјног одводника пренапона 390кА, 1 комад струјног одводника пренапона 395кА, 1 комад струјног одводника пренапона 400кА, 1 комад струјног одводника пренапона 405кА, 1 комад струјног одводника пренапона 410кА, 1 комад струјног одводника пренапона 415кА, 1 комад струјног одводника пренапона 420кА, 1 комад струјног одводника пренапона 425кА, 1 комад струјног одводника пренапона 430кА, 1 комад струјног одводника пренапона 435кА, 1 комад струјног одводника пренапона 440кА, 1 комад струјног одводника пренапона 445кА, 1 комад струјног одводника пренапона 450кА, 1 комад струјног одводника пренапона 455кА, 1 комад струјног одводника пренапона 460кА, 1 комад струјног одводника пренапона 465кА, 1 комад струјног одводника пренапона 470кА, 1 комад струјног одводника пренапона 475кА, 1 комад струјног одводника пренапона 480кА, 1 комад струјног одводника пренапона 485кА, 1 комад струјног одводника пренапона 490кА, 1 комад струјног одводника пренапона 495кА, 1 комад струјног одводника пренапона 500кА, 1 комад струјног одводника пренапона 505кА, 1 комад струјног одводника пренапона 510кА, 1 комад струјног одводника пренапона 515кА, 1 комад струјног одводника пренапона 520кА, 1 комад струјног одводника пренапона 525кА, 1 комад струјног одводника пренапона 530кА, 1 комад струјног одводника пренапона 535кА, 1 комад струјног одводника пренапона 540кА, 1 комад струјног одводника пренапона 545кА, 1 комад струјног одводника пренапона 550кА, 1 комад струјног одводника пренапона 555кА, 1 комад струјног одводника пренапона 560кА, 1 комад струјног одводника пренапона 565кА, 1 комад струјног одводника пренапона 570кА, 1 комад струјног одводника пренапона 575кА, 1 комад струјног одводника пренапона 580кА, 1 комад струјног одводника пренапона 585кА, 1 комад струјног одводника пренапона 590кА, 1 комад струјног одводника пренапона 595кА, 1 комад струјног одводника пренапона 600кА, 1 комад струјног одводника пренапона 605кА, 1 комад струјног одводника пренапона 610кА, 1 комад струјног одводника пренапона 615кА, 1 комад струјног одводника пренапона 620кА, 1 комад струјног одводника пренапона 625кА, 1 комад струјног одводника пренапона 630кА, 1 комад струјног одводника пренапона 635кА, 1 комад струјног одводника пренапона 640кА, 1 комад струјног одводника пренапона 645кА, 1 комад струјног одводника пренапона 650кА, 1 комад струјног одводника пренапона 655кА, 1 комад струјног одводника пренапона 660кА, 1 комад струјног одводника пренапона 665кА, 1 комад струјног одводника пренапона 670кА, 1 комад струјног одводника пренапона 675кА, 1 комад струјног одводника пренапона 680кА, 1 комад струјног одводника пренапона 685кА, 1 комад струјног одводника пренапона 690кА, 1 комад струјног одводника пренапона 695кА, 1 комад струјног одводника пренапона 700кА, 1 комад струјног одводника пренапона 705кА, 1 комад струјног одводника пренапона 710кА, 1 комад струјног одводника пренапона 715кА, 1 комад струјног одводника пренапона 720кА, 1 комад струјног одводника пренапона 725кА, 1 комад струјног одводника пренапона 730кА, 1 комад струјног одводника пренапона 735кА, 1 комад струјног одводника пренапона 740кА, 1 комад струјног одводника пренапона 745кА, 1 комад струјног одводника пренапона 750кА, 1 комад струјног одводника пренапона 755кА, 1 комад струјног одводника пренапона 760кА, 1 комад струјног одводника пренапона 765кА, 1 комад струјног одводника пренапона 770кА, 1 комад струјног одводника пренапона 775кА, 1 комад струјног одводника пренапона 780кА, 1 комад струјног одводника пренапона 785кА, 1 комад струјног одводника пренапона 790кА, 1 комад струјног одводника пренапона 795кА, 1 комад струјног одводника пренапона 800кА, 1 комад струјног одводника пренапона 805кА, 1 комад струјног одводника пренапона 810кА, 1 комад струјног одводника пренапона 815кА, 1 комад струјног одводника пренапона 820кА, 1 комад струјног одводника пренапона 825кА, 1 комад струјног одводника пренапона 830кА, 1 комад струјног одводника пренапона 835кА, 1 комад струјног одводника пренапона 840кА, 1 комад струјног одводника пренапона 845кА, 1 комад струјног одводника пренапона 850кА, 1 комад струјног одводника пренапона 855кА, 1 комад струјног одводника пренапона 860кА, 1 комад струјног одводника пренапона 865кА, 1 комад струјног одводника пренапона 870кА, 1 комад струјног одводника пренапона 875кА, 1 комад струјног одводника пренапона 880кА, 1 комад струјног одводника пренапона 885кА, 1 комад струјног одводника пренапона 890кА, 1 комад струјног одводника пренапона 895кА, 1 комад струјног одводника пренапона 900кА, 1 комад струјног одводника пренапона 905кА, 1 комад струјног одводника пренапона 910кА, 1 комад струјног одводника пренапона 915кА, 1 комад струјног одводника пренапона 920кА, 1 комад струјног одводника пренапона 925кА, 1 комад струјног одводника пренапона 930кА, 1 комад струјног одводника пренапона 935кА, 1 комад струјног одводника пренапона 940кА, 1 комад струјног одводника пренапона 945кА, 1 комад струјног одводника пренапона 950кА, 1 комад струјног одводника пренапона 955кА, 1 комад струјног одводника пренапона 960кА, 1 комад струјног одводника пренапона 965кА, 1 комад струјног одводника пренапона 970кА, 1 комад струјног одводника пренапона 975кА, 1 комад струјног одводника пренапона 980кА, 1 комад струјног одводника пренапона 985кА, 1 комад струјног одводника пренапона 990кА, 1 комад струјног одводника пренапона 995кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1000кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1005кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1010кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1015кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1020кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1025кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1030кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1035кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1040кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1045кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1050кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1055кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1060кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1065кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1070кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1075кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1080кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1085кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1090кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1095кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1100кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1105кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1110кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1115кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1120кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1125кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1130кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1135кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1140кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1145кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1150кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1155кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1160кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1165кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1170кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1175кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1180кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1185кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1190кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1195кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1200кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1205кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1210кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1215кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1220кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1225кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1230кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1235кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1240кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1245кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1250кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1255кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1260кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1265кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1270кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1275кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1280кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1285кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1290кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1295кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1300кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1305кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1310кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1315кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1320кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1325кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1330кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1335кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1340кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1345кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1350кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1355кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1360кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1365кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1370кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1375кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1380кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1385кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1390кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1395кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1400кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1405кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1410кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1415кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1420кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1425кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1430кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1435кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1440кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1445кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1450кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1455кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1460кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1465кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1470кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1475кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1480кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1485кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1490кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1495кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1500кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1505кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1510кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1515кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1520кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1525кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1530кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1535кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1540кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1545кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1550кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1555кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1560кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1565кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1570кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1575кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1580кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1585кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1590кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1595кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1600кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1605кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1610кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1615кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1620кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1625кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1630кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1635кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1640кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1645кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1650кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1655кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1660кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1665кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1670кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1675кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1680кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1685кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1690кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1695кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1700кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1705кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1710кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1715кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1720кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1725кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1730кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1735кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1740кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1745кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1750кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1755кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1760кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1765кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1770кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1775кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1780кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1785кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1790кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1795кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1800кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1805кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1810кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1815кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1820кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1825кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1830кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1835кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1840кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1845кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1850кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1855кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1860кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1865кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1870кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1875кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1880кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1885кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1890кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1895кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1900кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1905кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1910кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1915кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1920кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1925кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1930кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1935кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1940кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1945кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1950кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1955кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1960кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1965кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1970кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1975кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1980кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1985кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1990кА, 1 комад струјног одводника пренапона 1995кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2000кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2005кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2010кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2015кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2020кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2025кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2030кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2035кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2040кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2045кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2050кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2055кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2060кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2065кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2070кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2075кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2080кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2085кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2090кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2095кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2100кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2105кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2110кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2115кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2120кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2125кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2130кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2135кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2140кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2145кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2150кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2155кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2160кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2165кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2170кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2175кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2180кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2185кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2190кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2195кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2200кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2205кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2210кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2215кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2220кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2225кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2230кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2235кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2240кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2245кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2250кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2255кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2260кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2265кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2270кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2275кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2280кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2285кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2290кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2295кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2300кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2305кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2310кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2315кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2320кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2325кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2330кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2335кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2340кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2345кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2350кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2355кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2360кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2365кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2370кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2375кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2380кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2385кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2390кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2395кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2400кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2405кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2410кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2415кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2420кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2425кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2430кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2435кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2440кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2445кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2450кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2455кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2460кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2465кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2470кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2475кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2480кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2485кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2490кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2495кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2500кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2505кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2510кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2515кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2520кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2525кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2530кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2535кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2540кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2545кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2550кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2555кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2560кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2565кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2570кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2575кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2580кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2585кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2590кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2595кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2600кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2605кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2610кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2615кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2620кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2625кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2630кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2635кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2640кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2645кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2650кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2655кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2660кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2665кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2670кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2675кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2680кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2685кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2690кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2695кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2700кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2705кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2710кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2715кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2720кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2725кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2730кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2735кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2740кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2745кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2750кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2755кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2760кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2765кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2770кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2775кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2780кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2785кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2790кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2795кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2800кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2805кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2810кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2815кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2820кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2825кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2830кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2835кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2840кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2845кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2850кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2855кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2860кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2865кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2870кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2875кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2880кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2885кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2890кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2895кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2900кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2905кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2910кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2915кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2920кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2925кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2930кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2935кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2940кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2945кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2950кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2955кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2960кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2965кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2970кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2975кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2980кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2985кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2990кА, 1 комад струјног одводника пренапона 2995кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3000кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3005кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3010кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3015кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3020кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3025кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3030кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3035кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3040кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3045кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3050кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3055кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3060кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3065кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3070кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3075кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3080кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3085кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3090кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3095кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3100кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3105кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3110кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3115кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3120кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3125кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3130кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3135кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3140кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3145кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3150кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3155кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3160кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3165кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3170кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3175кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3180кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3185кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3190кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3195кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3200кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3205кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3210кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3215кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3220кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3225кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3230кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3235кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3240кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3245кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3250кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3255кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3260кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3265кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3270кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3275кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3280кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3285кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3290кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3295кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3300кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3305кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3310кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3315кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3320кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3325кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3330кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3335кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3340кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3345кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3350кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3355кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3360кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3365кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3370кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3375кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3380кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3385кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3390кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3395кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3400кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3405кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3410кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3415кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3420кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3425кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3430кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3435кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3440кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3445кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3450кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3455кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3460кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3465кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3470кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3475кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3480кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3485кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3490кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3495кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3500кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3505кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3510кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3515кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3520кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3525кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3530кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3535кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3540кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3545кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3550кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3555кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3560кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3565кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3570кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3575кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3580кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3585кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3590кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3595кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3600кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3605кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3610кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3615кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3620кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3625кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3630кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3635кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3640кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3645кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3650кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3655кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3660кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3665кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3670кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3675кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3680кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3685кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3690кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3695кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3700кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3705кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3710кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3715кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3720кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3725кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3730кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3735кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3740кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3745кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3750кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3755кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3760кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3765кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3770кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3775кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3780кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3785кА, 1 комад струјног одводника пренапона 3790кА, 1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.2 | **ДВОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.2.01 | Ф пластични носач са 2 ојачања (за монтажу на зид или под) димензија 500×300×140 мм (Ш×В×Д) за монтажу 19" опреме са могућношћу подешавања дубине монтаже опреме, са вертикалним и хоризонталним организатором каблова, са вратима | ком | 1 | | |
| 2.3.2.02 | Ф пластични носач са 2 ојачања (за монтажу на зид или под) димензија 500×300×140 мм (Ш×В×Д) за монтажу 19" опреме са могућношћу подешавања дубине монтаже опреме, са вертикалним и хоризонталним организатором каблова, са вратима, са бочним панелима | ком/комплет | 1 | | |
| 2.3.2.03 | Ф пластични носач са 2 ојачања (за монтажу на зид или под) за монтажу 19" опреме димензија 3U×345×345 мм | ком | 3 | | |
| 2.3.2.04 | Ф пластични носач са 2 ојачања за монтажу 19" опреме димензија 3xSCHUKO и пластични поклопац ALU, 1HU за монтажу на зид или под | ком | 1 | | |
| 2.3.2.05 | Ф пластични носач са 2 ојачања за монтажу 19" опреме димензија 1U, за монтажу на зид или под, са 8 RJ45 прикључница | ком | 1 | | |
| 2.3.2.06 | Ф пластични носач са 2 ојачања за монтажу 19" опреме димензија 1U, за монтажу на зид или под, са 4 кат.6а прикључница за монтажу -RJ45 Modul, Cat.6a (за монтажу) | ком | 4 | | |
| 2.3.2.07 | Ф пластични носач са 2 ојачања за монтажу 19" опреме димензија 1U, за монтажу на зид или под, са 1:4 ZAS/CATV1GHz, за (монтажу) | ком | 1 | | |
| 2.3.2.08 | Ц ВОПТ кабл за хоризонталну инсталацију, са 4 пара, за монтажу у кабловске канале, са вертикалним и хоризонталним организатором каблова, са вратима, са бочним панелима, за монтажу 19" опреме, са могућношћу подешавања дубине монтаже опреме, са вертикалним и хоризонталним организатором каблова, са вратима, са бочним панелима, за монтажу 19" опреме, са могућношћу подешавања дубине монтаже опреме, са вертикалним и хоризонталним организатором каблова, са вратима, са бочним панелима, за монтажу 19" опреме, са могућношћу подешавања дубине монтаже опреме, U/FTP 4×2×23 AWG, Cat. 6А (за монтажу на зид или под) за монтажу 19" опреме EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) | м | 60 | | |
| 2.3.2.09 | Ф пластични носач са 2 ојачања за монтажу 19" опреме димензија 1U, за монтажу на зид или под, са 4 кат.6а (за монтажу) RJ45 Modul, Cat.6a | ком | 4 | | |
| | **УКУПНО ДВОСОБАН СТАН:** | | | | |
| | **УКУПНО ДВОСОБНИ СТАНОВИ:** | ком | 32 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.3 | **ТРОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.3.01 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) 500x300x140mm (ШxВxД) | ком | 1 | | |
| 2.3.3.02 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) са вратима | ком | 1 | | |
| 2.3.3.03 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) | ком | 3 | | |
| 2.3.3.04 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) 3xSCHUKO и вертикални, ALU, 1HU | ком | 1 | | |
| 2.3.3.05 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) са вертикалним и хоризонталним прстенастим водичима, са 8 RJ45 прикључака, 1U, | ком | 1 | | |
| 2.3.3.06 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) са вертикалним прстенастим водичима, са -RJ45 Modul, Cat.6a (са) | ком | 6 | | |
| 2.3.3.07 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) - 1:4 ZAS/CATV1GHz, са | ком | 1 | | |
| 2.3.3.08 | Бакарни кабл, за хоризонталну инсталацију, са пластичним водичима, U/FTP 4x2x23 AWG, cat. 6 (према EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) | м | 90 | | |
| 2.3.3.09 | Вертикални кабловски организатор (за монтажу између два орма) са вертикалним прстенастим водичима, са cat.6a (за монтажу у вертикални кабловски организатор) са 6 RJ45 Modul, Cat.6a | ком | 6 | | |
| | **УКУПНО ТРОСОБАН СТАН:** | | | | |
| | **УКУПНО ТРОСОБНИ СТАНОВИ:** | ком | 15 | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.4 | **ТРОИПОСОБАН СТАН** | | | | |
| 2.3.4.01 | Разводна кутија за монтажу на зид (са вратима) димензија 500×300×140 мм (Ш×В×Д) са могућношћу монтаже 24 модула, са DIN шином за монтажу модула, са одводом за кабл на доњој страни кутије, са могућношћу монтаже кабловског увода на задњој страни кутије, са могућношћу монтаже кабловског увода на горњој страни кутије, са могућношћу монтаже кабловског увода на доњој страни кутије, са могућношћу монтаже кабловског увода на левој страни кутије, са могућношћу монтаже кабловског увода на десној страни кутије, са могућношћу монтаже кабловског увода на предњој страни кутије, са могућношћу монтаже кабловског увода на предњој страни кутије, са могућношћу монтаже кабловског увода на предњој

| 2.4 | ИНСТАЛАЦИОНА ГАЛАНТЕРИЈА, РАДОВИ И МАТЕРИЈАЛ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.1 | њ ОвОоЉО ґ ґfпЈfтstdzЉО ґdбЖjsОdtОuґftsdцЌ; tqjвtaОfпjsґЌ; ъtqjэОО LО tЈtdtsэdtОujс j ЉОвdtsэО fпjstdzЉlstztodjц dЖtqjкjj lz fпjsОdtz, tЈtsdtОaSО j ґdбЖjsОdtОuґftsdцЌ; tqjвtaОfпjsґЌ; ъtqjэОО Ø16, lz LґH ґdtzґ tЈdtЖW tsdz, lz lzh lsjdЖsэОdtц вj lstsdбЖЉj ЉОdtОdtj: | dЖ | 1600 | | |
| 2.4.2 | њ ОвОоЉО ґ ґfпЈfтstdzЉО ґdбЖjsОdtОuґftsdцЌ; tqjвtaОfпjsґЌ; ъtqjэОО LО tЈtdtsэdtОujс j ЉОвdtsэО fпjstdzЉlstztodjц dЖtqjкjj, tЈtsdtОaSО j ґdбЖjsОdtОuґftsdцЌ; tqjвtaОfпjsґЌ; ъtqjэОО Ø36, lz LґH ґdtzґ tЈdtЖW tsdz, lz lzh lsjdЖsэОdtц вj lstsdбЖЉj ЉОdtОdtj: | dЖ | 330 | | |
| 2.4.3 | R fпЈfтstdzЉО taОLотsнdцЌ; ґ LОотtdh dцЌ; tЈdtЖfпjsґъtdцЌ; ЉlzlsґО LО ґdбЖjsОdtОuґftlz fпjstdzЉlstztodtsc ЉОвdtzґtaОs Оj lztaОнсО lz Оtodtgґtaодtвs-вj lstsdбЖЉґ LґH, dtЖ dtjjfпjsґdtgО dtsdtЗ j с Оґ taОuрОs Оj, taОLотsнdцЌ; ЉlzlsґО tsнdtsfпptts LОотtdh dцЌ; ЉlzlsґО tЈtqjъtdцЌЉО Ø 60 | ЉtsdtЗ | 165 | | |
| 2.4.4 | R fпЈfтstdzЉО taОLотsнdцЌ; ґ LОотtdh dцЌ; tЈdtЖfпjsґъtdцЌ; ЉlzlsґО LО ґdбЖjsОdtОuґftlz fпjstdzЉlstztodtsc ЉОвdtzґtaОs Оj, taОLотsнdцЌ; ЉlzlsґО tsнdtsfпptts LОотtdh dцЌ; ЉlzlsґО tЈtqjъtdцЌЉО Ø 78 | ЉtsdtЗ | 165 | | |
| 2.4.5 | њ ОвОоЉО, ґfпЈfтstdzЉО ґ dtЗsdtsОкjО, dtjjlsОdtdцЌ; tqjgОdtО ЊњЏ 100, tsЈtqjdtЗ j dцЌ; ЉtsdtztsdtОdtЗО ґ tЈtaґBтstdtsdtЗLО tЈtaґъptt<ґэОс j dtЖ LґH ls. tЈdtЖW tsdtz, jdtdtjjdtsОtodцj нlzкґdtdцj 2 dtjjlstaО, tЈtdtsЈґfпptts lzjdtЗ j dцЌ;. | ЉtsdtЗ | 25 | | |
| 2.4.6 | њ ОвОоЉО, ґfпЈfтstdzЉО ґ dtЗsdtsОкjО, dtjjlsОdtdцЌ; tqjgОdtО ЊњЏ 200, tsЈtqjdtЗ j dцЌ; ЉtsdtztsdtОdtЗО ґ tЈtaґBтstdtsdtЗLО tЈtaґъptt<ґэОс j dtЖ LґH ls. tЈdtЖW tsdtz, jdtdtjjdtsОtodцj нlzкґdtdцj 2 dtjjlstaО, tЈtdtsЈґfпptts lzjdtЗ j dцЌ;. | ЉtsdtЗ | 8 | | |
| 2.4.7 | z, lsjdЖsэОс j (h dtzґъtsэОс j) ґdбЖjsОdtОuґftsdtsc ЉОdtЖdtОlz LґHlzґ tЈdtЖW tsdtzlzh ґtaґdцґ ґ Hlzвґdцґ tЈtslstqjвdtts LОtЈtsdtОaSО j ґdбЖjsОdtОuґftsdцЌ; ъjэОґ Ø16,Ø36 LОtЈtdtsэdtОujс j ЉОвdtsэО. Yґh <jс j tЈtsнОtsн h lzlsОґtsнэtsL ґfпЈstsc dtЖdtaОнґdtzґh dtzнjtЈtsdцЌlz. | dЖ | 1.300 | | |
| 2.4.8 | Њ tdtsвґ Оj tslsэtsaО lz LґHlz, tЈdtЖW tsdtz, dtsfпj<ґdЗ dtqjнОdtЗО ґ fпptz lz tЈtqjъtdцЌЉlz tЈtslstqjвdtsdtЗ LО tЈtdtsdtОL ґdбЖjsОdtОuґftsdцЌ; ъjэОґ ъjэОґ Ø16,Ø36 LО tЈtdtsэdtОujс j ЉОвdtsэО. Yґh <jс j tЈtsнО tsн h lzlsО ґ tsнэtsL ґfпЈstsc dtЖdtaОнґdtzґh dtzнjtЈtsdцЌlz. | ЉtsdtЗ | 260 | | |
| 2.4.9 | ∫ Оdtsjdtaґfпj с j ґdбЖjsОdtОuґftsdцЌ; ЉОdtЖdtОlz LґHlz ґdtzґ tЈdtЖW tsdtz dtЖЉtsdtz, tЈtsdtОaSО с ґdбЖjsОdtОuґftsdцЌ; ъjэОґ. Yґh <jс j tЈtsнО ґ tsнdtsfпh lzlsОdtЖdtaОнґdtzґh dtzнjtЈtsdцЌlz. | dЖ | 1.300 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.10 | Инсталација за пренос на податоци, телефонија, ТВ и радио сигнали во станови со 4 приклучни места, со 2 ТВ приклучни места, 1 радио приклучно место, 1 телефонско приклучно место и 1 податочно приклучно место, со коаксијални кабли, оптички кабли, парични кабли, кабли со усукани парици, со сите потребни материјали за монтажа и поврзување. Вклучувајќи ја и изработката на проектот како изведена состојба. | Ставка | 10 | | |
| 2.4.11 | Вградување на разводна кутија за ТВ, радио, телефонија и податоци, со сите потребни материјали за монтажа и поврзување. Вклучувајќи ја и изработката на проектот како изведена состојба. | Број | 1 | | |
| | **УКУПНО ИНСТАЛАЦИОНА ГАЛАНТЕРИЈА, РАДОВИ И МАТЕРИЈАЛ:** | | | | |
| | | | | | |
| **2.5** | **МЕРЕЊЕ, ИСПИТИВАЊЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА** | | | | |
| 2.5.1 | Мерење, испитување и документација на изведена состојба на инсталација за пренос на податоци, телефонија, ТВ и радио сигнали во станови со 4 приклучни места, со 2 ТВ приклучни места, 1 радио приклучно место, 1 телефонско приклучно место и 1 податочно приклучно место, со коаксијални кабли, оптички кабли, парични кабли, кабли со усукани парици, со сите потребни материјали за монтажа и поврзување. | Број. | 1 | | |
| 2.5.2 | Мерење и испитување на инсталација за пренос на податоци, телефонија, ТВ и радио сигнали во станови со 4 приклучни места, со 2 ТВ приклучни места, 1 радио приклучно место, 1 телефонско приклучно место и 1 податочно приклучно место, со коаксијални кабли, оптички кабли, парични кабли, кабли со усукани парици, со сите потребни материјали за монтажа и поврзување. | Број. | 1 | | |
| | **УКУПНО МЕРЕЊЕ ИСПИТИВАЊЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА:** | | | | |
| | | | | | |
| | **УКУПНО СТАНСКА СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА:** | | | | |
| | | | | | |
| **3.** | **ЗАЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ** | | | | |
| Заедничка антенска инсталација за примање на ТВ и радио сигнали, со сите потребни материјали за монтажа и поврзување. Вклучувајќи ја и изработката на проектот како изведена состојба. Опремата/материјалите да бидат од производителот TELEVES | | | | | |
| 3.1 | Напојувач за напојување на активни елементи преку коаксијален кабел, со сите потребни материјали за монтажа и поврзување. TELEVES 4512 | Ставка | 1 | | |
| 3.2 | Електронски засилувач со фиксно засилување, со автоматска регулација на засилувањето, со сите потребни материјали за монтажа и поврзување. (800-800-200 серија) Влезно ниво од -20 до +20 dBµV, излезно ниво 2 x 116 dBµV, напојување преку коаксијален кабел со 230V/50Hz. Влезно ниво 47 dBµV, излезно ниво 116 dBµV, со вградена заштита од пренапон до 16mm2. | Ставка | 1 | | |
| 3.3 | Пасивен разделувач со 4 F приклучни места, со сите потребни материјали за монтажа и поврзување. - 1/2 | Ставка | 39 | | |
| 3.4 | Пасивен разделувач со 4 F приклучни места, со сите потребни материјали за монтажа и поврзување. - 1/3 | Ставка | 15 | | |
| 3.5 | Пасивен разделувач со 4 F приклучни места, со сите потребни материјали за монтажа и поврзување. - 1/4 | Ставка | 8 | | |
| 3.6 | Пасивен разделувач со 4 F приклучни места, со сите потребни материјали за монтажа и поврзување. - 1/6 | Ставка | 1 | | |
| 3.7 | Пасивен разделувач со 4 F приклучни места, со сите потребни материјали за монтажа и поврзување. - 1/8 | Ставка | 8 | | |
| 3.8 | Фиксна приклучница со 4 F приклучни места (Televes 5232 ) | Ставка | 148 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.9 | Kvlsƈ Ø 60 dž dzjfrjsƈdz lƠtᵘ dž cƖətsнƠ | ʗtsdʒ | 148 | | |
| 3.10 | ɿ Ơtᵘ dž cƈdʃjнƠdžƠ (75Ý) | ʗtsdʒ | 7 | | |
| 3.11 | ʂtsƠʗfrjƈƠdvdž ʗƠвdz lsƈʃƠ υ-100ţ VC ƈdvƈ jʗə. | dʒ | 2700 | | |
| 3.12 | ţ Ơlətsнdzj PVC ʗvlsƈj (lz lƈнlz) lƠ lvdtƠнᶜ lz ɥdžƠdžəƠ ƈ dž dzjfrjsƈdzƠ dvsdʒ² jᶜ ƠcƈdžjsƠdžƠuƈj, нƈdʒ100ˉ100m | ʗtsdʒ | 9 | | |
| 3.13 | R džjsƠdžƠuƈtsdzj tcjвtƠfrjsj ɥjəƈ tʃtcjɥdžʗƠØ16 | dʒ | 2100 | | |
| 3.14 | R džjsƠdžƠuƈtsdzj tcjвtƠfrjsj ɥjəƈ tʃtcjɥdžʗƠØ36 | dʒ | 600 | | |
| 3.15 | R džjsƠdžƠuƈtsdzj tcjвtƠfrjsj ɥjəƈ tʃtcjɥdžʗƠØ32 | dʒ | 150 | | |
| 3.16 | ʃ jtcjᶜ j ƈ ƈfrjʃƈlsƈəƠᶜ j ƈləjнjdzj ƈdžjsƠdžƠuƈᶜj ƈ ƈlнƠəƠᶜ j ƈləjʰ lsƠƠ ts dzjtcjᶜ lz | ʗtsdʒʃdz | 1 | | |
| 3.17 | ɿ tsəjlƈəƠᶜ j, lvdzjtƠəƠᶜ j frjfrjsjdʒƠ ƈ tʃlzʰ lsƠᶜ j lztƠн | ʗtsdʒʃdz | 1 | | |
| 3.18 | ʂtsƠʗfrjƈƠdvdž ʗƠвdz lsƈʃƠ υ-100 PE ƈdvƈ jʗə. | dʒ | 280 | | |
| 3.19 | ϕdžjdžʗƈ frjsvв lzʗlzʃdzj əƈfrjƈdzj 4 dzjlsƠtƠƠ frjƠ ʗtsdʒʃdzjlstsdʒ lƠ dʒtsdžsƠ›lz dž ʗtdtsəddzc ʗtsdžjsvdzʗlvƈlz tsв ʻjʗlsƠ (jʗə. lsƈʃƠlz AS300V Ei Nig), frjƠ Ơlsjfrjstsdʒ dzjɥƠdžʗʗjɥ frjsƠвƈdvdžsfrjsƈ tsн tʃtdtsƈlətsᵗ ƠuƠ нlsvв tʃtsəjlƠlsƈ dž ƠtdtsdʒtsвtƠdžʗlz ƈdžjsƠdžƠuƈᶜlz. ʂtsdʒʃdzjls frjj frjƠfrjstsᶜƈ tsн: lƠʰ lsƈlsdzj ʗƠʃj, ʗtdtsəddzcᶜ ʰ lsƈlsƠ, tsfrjdtsdzɥƠ, tsвlᶜdʒƈɥƠ ƈ нtc tʃtslstcjвdvƈ jdzjdzjdžlsƠlƠdʒtsdžsƠ›lz ƈ ƠdžjtcƈfrjƠᶜ j. | ʗtsdʒʃdz | 1 | | |
| 3.20 | ɿ tsfrjƠuƠdžjdžнlzʃdvƈ, jʗə. lsƈʃƠlz NA 02. | ʗtsdʒ | 1 | | |
| 3.21 | ɿ tsfrjƠuƠdžjdžsingle, jʗə. lsƈʃƠlz NA 01 | ʗtsdʒ | 1 | | |
| 3.22 | ϕlsjfrjsƈtƠƠdžƠ ƠdžjdžƠ UHF IV/V ƠdžjdžƠ (jʗə. lsƈʃƠlz UHF HD BOSS, Televes, tcjʷʷ. вtc. 14961) | ʗtsdʒ | 2 | | |
| 3.23 | ϕlsjfrjsƈtƠƠdžƠ ɥƈtƠʗlzdžƠtdžƠ FM ƠdžjdžƠ lƠ tʃtdƈᶜjdʒ tƠнƈdʒts frjƈƠdžƠdzƠ (jʗə. lsƈʃƠlz Televes tcjʷʷ. вtc.1201) | ʗtsdʒ | 1 | | |
| 3.24 | ɿ tsнjfrjəƈ ƠlsjdžƠlsstc 0-20 dB (jʗə. lsƈʃƠlz Televes tcjʷʷ. вtc.4005) | ʗtsdʒ | 2 | | |
| 3.25 | ʃ tdʒƠdzƠ lƠ frjʒjʰ lsƠᶜ tsʃtcjdʒj ƈ tʃtsᶜƠuƠəƠuƠ frjƠ вtƠəƈɥtsdʒ ƈ ʗᵖ lzujdʒ (800ˉ800ˉ200 dʒdʒ) ʃ tdʒƠdzᶜj tsʃtcjdʒ² jdzƠ frjƠ 2 dʒsdžsʷ Ơldžj ʰ lʗts lvlsƈɥdžʃujƠ 230V/50Hz. ʃ tdʒƠdzƠ lzjdʒ² ƈlsƈ dž dž вdzƈ›lz frjƠвƈtdžʃɥlzƠ ƈ qLᶜjнdžƠuƠəƠᶜ j tʃtslsjdzɥƈᶜƠdzƠ tʃtdtsətsнdžʗtsdʒ 16mm2. lƠ dʒtsdžsƠ›lz dž 4,frjʃtƠƠlsz | ʗtsdʒ | 1 | | |
| 3.26 | мƈвtdƈнdžʃ tʃtsᶜƠuƠəƠuɻ jʗə. lsƈʃƠlz Avant HD 5328 | ʗtsdʒ | 1 | | |
| | **УКУПНО ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ:** | | | | |

| 4. | СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА |
|---|---|
| 1. ⌊ ϕ↴ ∫ ∫ [ ⌊ ϕ: | |
| - frpcf jdzjdzjdksdf hts'Oojl tfts|OtcO dzstcO'lz HO lO+tsotsº j frjsOdwOtcH EN 54 cf wlz+lz lsOQojcf:. QOtcOQlsjtocffrjscfQO HO fmj dzts|j tftslz+HOdksojtch clscf dkO+LtstccfIzftcOoº O' j frjsOwcfdzdksgfrpffrjsjdzOLOOgh j' j tfts|OtcO | |
| - LOts+OwtcOdkflscftf tfts|Otcodzj ujdkstcOdzj RLojts' Ocu'j HlZ|OdzHOftcjtsojtocfQOfOupflsjlsϕSU wOsjtocf'j | |
| 2. ⌊ ϕ↴ ∫ ∫ [ ⌊ ϕ: | |
| Hojdkojfjdkotsftcjdzftfts QOtcOQlsjtocffrjscfQOdzOlstcjwOHOts+dtsoOtcOtsftcjdzf QUADEL | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 | Rfrjftstdzq, dzjsdksO|O cf tftsojLcfojf jQtsdzjfdzjlsdksg (frpO tfts+Hdzj|'jdz) tsflscfuqtsgHcfdzdksgHjlsjQtstcO | Qtsdz | 2 | | |
| 4.2 | Rfrjftstdzq, dzjsdksO|O cf tftsojLcfojf jcffrjftcjH dzcfwlstsofrjtsg tsQdkj, tfOtcOdzjdzdksgfrpjlsdksfrjdksgcfdwcfQOlstcO | Qtsdz | 1 | | |
| 4.3 | Rfrjftstdzq, dzjsdksO|O cf tftsojLcfojf jO dkj LcfH dkj 1,5 m tsH dkjojtsO tfts+O, tdzucksg'Oo? OuO | Qtsdz | 8 | | |
| 4.4 | Rfrjftstdzq, cf dzjsdksO|O lzdkjstcOh q jOdzOtcdzjzdj frpftcjdzj | Qtsdz | 3 | | |
| 4.5 | Rfrjftstdzq, tftcdsodzOujq jQtcdsLcfdkjsOdzOupftsdzj tcjBtcOfrjsj ujocf cf tftsojLcfojf jtsBOQtcO'O, cfdkjsOdzOupftsdksgQOBdzO (LO tfjls? lz cf cfdwcfQOlstc) JY(St)Y 2x2x0.8mm | dz | 120 | | |
| 4.6 | Rfrjftstdzq, tftcdsodzOujq jQtcdsLcfdkjsOdzOupftsdzj tcjBtcOfrjsj ujocf cfdzfdzjsdksO|O dkj 1↴ tsBlz'dzfujj, tfts ojLcfojf jtsBOQtcO'O, cfdkjsOdzOupftsdksgQOBdzO (LO frpftcjdzj) mf H(St)H FE-180/[ -30 2x2x0.8mm | dz | 45 | | |
| 4.7 | Rfrjftstdzq, tftcdsodzOujq jQtcdsLcfdkjsOdzOupftsdzj tfftsfmjBdzj/dzjLOocffmpkzj tcjBtcOfrjsj ujocf cfdzf dzjsdksO|O dkj 1↴ tsBlz'dzfujj cf tfts ojLcfojf jtsBOQtcO'O, cfdkjsOdzOupftsdksgQOBdzO (LO cfLotch dkzlzdkjupf'lz frjflzh lsO' O dzcfwlsO) mf H(St)H FE-180/[ -90 2x2x0.8mm . | dz | 45 | | |
| 4.8 | Rfrjftstdzq,O cf dzjsdksO|O1↴ [ 90 tsBlz'dzfuO LO wcfQfmpftcO' j QOBdzsoO cfLotch dkf:. wlzdkjupf'O | Qtsdz | 45 | | |
| 4.9 | Rfrjftstdzq,O cf tftsdzOcO' j Hcftcjqtsdksz lz LcfH cfdzf tfdzOwtsdz, cfdkjsOdzOupftsdkf:. PVC tcjBtcOfrjscf:. ujocf, tftcjupkjQO Ø16 . 1↴ tsLcfupf'O tsBlz-ocOsO frpj tftslstcjBdzj LOdkjsfrjj tcO+tsoj (h dzcfuptsoO' j, tftcdsBcf'O' j tslstsotcO, dzOdksjtocffrjO' j, LOlsoOtcO' j tslstsotcO, upfh <j' j, ts+otsL h lzlsO dkj Hjtftsdkf'lz..) cf frjo dzOqjtocf'Odz LOtcjOdzfLOupf'lztsocf:. tcO+tsoO | dz | 165 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.10 | Р гпЈтстдгЄО сг тЈтсдгЄОзО Ј lz ЭЈтдсгЄОдгдгЄ сгдгЋЈсОдгЄОцгтсдгЄ ЄОдгЄдz PVC чЈјэсг, тЈтцјчцдгЄЄО Ø32 . ‡ тсLсгчцг'О тсвlzЋэОсО гпЭЈ тЈтсстцјвдгЄ LОдгЄсЋпЄЈ тцОнтсоЈ сг дЖОсјтцсг'Одгz LОтцјОдгдгLОцг'lz тсоСЋ тцОнтсоО | дЖ | 80 | | |
| 4.11 | ч ОсоОтцО Ј тсісотстцО, тдгдгЈО, тЈтдтсдгЄLО ЄОзддгсоО lz LсгнlzсгЈтдгЄW тсдгz гпјтдсдгЄW сгЄтсоОдгдгсдЖ тЈтдтсісдгЄоЈтЈтсчОдгдгсдЖ гпЈдЖјгпЈсдЖсгЈ ЄОзддгсоОгпЭОдЖсЋ ЄОзддгсоОгпЭОтсвЈ гпЈстцОдгЄ LсгнО тсндгЄгпЭдгЄ тЈгдгЄW тсдгЄО lz нlzчсгдгЄ тснО,1дгЖ | ЄтсдгЄЈгдгz | 4 | | |
| 4.12 | Р гпЈЈсгдгсЈоО Ј сгдгЋЈсОдгЄОцг'ј сг сгLнОэО Ј тцјдгјэОдгдгЄдгЄсЄР LэЈјh IсОг'О | тЈгОдгh . | 1 | | |
| 4.13 | Р LнОэО Ј ОсЈјгпЈсдгЄ нтсЄlzдгЖјIсдгЄОцг'ј, тЈгlzh IсО Ј lz тцОн, тсвlzЄО ЄтстцсЈгпЭдгЄЄО | ЄтсдгЄЈгдгz | 1 | | |
| 4.14 | Р LтцОнОтЈтцдсЈ ЄIсОсгLэЈјнЈдгЄдгЄсЄтсв'ЈЄIсО | ЄтсдгЖ | 1 | | |
| 4.15 | Р гпЈЈстдгЄО, дгЖсдгЄдгЄоІО сг тЈтсэЈLсгэО Ј дгЄО 1.5дгЖ тснЭдгЄэтсО тЈтснО ЄтсдгЄЈгдгјЈIсдгЄ ОнтцЈгпЈвсгдгЄдгЄ ЛЈдгЄстцОдгЄ LО нтс'ОэlzтЈтсІОтцО, гпЭО дгЖсдгz<дгЄсh <lz W тстцдгЖсЈтцО'О дгЖсЈдгЄсгЄдгЖсдгЖ нэЈ тЈЈIсs? Ј, дгЖсЈдгЄсгЄдгЖсдгЖ 30 нЈIсјЄIстстцО тЈтс тЈЈIсs? сг, IстцсЈ дгЄЈLОэсгЈгпЭЄЄО дгЖснlzдгЄЄОсгLдгЄLО LО тЈтцсЈЄ? lzцЈс Ј гпЈЈтцјдгЄЄ, дгЄЄОдгЖО Ј IстцсЈ U/Р дгЖснlzдгЄЄО (LО W тстцдгЖсЈтцО'О Ј гпЈЈсгдгЄдгЄО LО гпЈЈlzh IсО'О Ј дгzЈW IстсоО). Ј эО тЈтсLсгчцг'О тсвlzЋэОсО гпЭЈ тцОнтсоЈ сг дгЖОсјтцсг'Одгz тЈтстцјвОдгzнО гпЈ гпЈЈгпЄјдгЖ гпЈсОэсгЈlz W lzдгЄЄчцг'lz (нтснОсдгЄО ОЄlzвОсјтцсг'О дгЖЈдгz, 72 гпЭсО lz дгЖЈтцдгЄдгЖ сг 30 дгЖЈдгz, lz ОдгЄОцдгЖдгЄдгЖ тцјкдгдгЈz, нтснОсдгЄЈ тстцдгЖОдгz, W тстцдгЖЈтцО'О Ј вОLЈ тЈтснОсОЄО тЈтцтсдгцОдгЖЈтцО'О Ј...) | ЄтсдгЖ | 1 | | |
| | **УКУПНО СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА:** | | | | |

| 5. | ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ] Оfтsdzjdф. ч эОdфЭ ejнjdфtsftajdзOtfts ЗOtcOЗlsjtacfrjsqЗOdзOlstajвOнOtsнdtsэOtcOtsftajdзq TE] TEL | | | | | |
| 5.01 | RfrjftsdzгO, dзsdbsO>IO cf tfts>ejLcf>OЃ j cfdbsjtcW tsdbfЗj tftsLcf>dzj frjsOdzfuj. чlsOdzfuO lstajвO нO cfdзO 39 dзjlsOdzdфO lsOfrjsjtaO, нO вlzнj cfL>ejнjdфO lz Odbscf-эOdbaOdz нcfLOdz, frjO cfdbsjtacfrjOdzfdз tfts'OufcfэOujdз cf W cfdbsjtatsdз frjO frjsOdzdzfdз tsfrpjls9 j' jdз tfts9 O LO cfrjfcfrj cfdзjdфO r cfdзjdzfcf'j lzdtcOнdj ЗlzlsLf'j frjz dфujdzdbs 302x278x40mm (эcfrpfdфO x h cftacfdфO x нlzвcfdфO). чlsOdzfulz dзsdbscftaOlsLf lsOЗts нO dstc' cf нjts frjsOdzfuj вlzнj dфO эcfrpfdzf tsн 1,50dзtsн dtslstsotsc'tftsнO.  Ѕtsdз  1 | | |
| 5.02 | RfrjftsdzгO, dзsdbsO>IO cf tfts>ejLcf>OЃ j frjsOdbfЗj cfdbsjtaW tsdbfЗj 'jнcfdzfuj/OfjOtaOls. Rdbsjtaw tsdbfЗcf OfjOtaOls lstajвO нO cfdзO dзsdz<dbsfrjs tslsoOtaO' O lzdbLdzf¬ эtaOlsO cf OlzнcfTs Ѕtsdзzdzf§OufcfЃj, §OTs cf cfdbsjtacfrjOdzf dзsнlzdz LOtftacfэOlsdbsfrjstaOLdtsotstaO. Rdbsjtaw tsdbfЗcf OfjOtaOls dзsdbscftaOlsLf lsOЗts нO dstc' cf нjts вlzнj dфO эcfrpfdzf tsн 1,50dз tsн dtslstsotsc tfts нO.  Ѕtsdз  62 | | |
| 5.03 | RfrjftsdzгO, dзsdbsO>IO cf tfts>ejLcf>OЃ j lztajj'O'O LO dфOfO'O' j cfdbsjtaw tsdbfЗtsc frjfrjsjdзO (dфOfTs'dфO 'jнcfdzfuO). Utajj'O' lstajвO нO tfTsfrjjнlz'j эtajdзjdbfЗcf tajjdzj' LO tslsoOtaO' j вtaOэj, нjlsjЗufcf'lz dtajh Ѕj lz frjfrjsjdзz (нjlsjЗufcf'lz Ѕtaolsftsc frjftsO). Utajj'O' dзsdbscftaOlsLf dфO DIN h cfdbz, нcfdзjdzfcf'j lztajj'O'O frjz 90x105x70 mm (h cftacfdфOx нlz>cfdzx нjв9 cfdфO)  Ѕtsdз  1 | | |
| 5.04 | Utajj'O' LO dzjtftajЗcfнdbs dфOfO'O' j cfdbsjtaW tsdbfЗtsc frjfrjsjdзO cf tfTacf¬эOlsdbfЗO, tsftajdз9 jdzfrjO 2 вOlsjtacf'j 12V/7Ah  Ѕtsdз  1 | | |
| 5.05 | RfrjftsdzгO cf dзsdbsO>IO jdzjЗlstacfudbsc tfTacf¬эOlsdbfЗO dфO эj< tfTacftfTajdз9 jdz cf нcfdзjdzcftsdbs lzfrjOdtz0h jdz tslsotstc lz W cfЗfrpbsdз Ѕtacfdlz эtaOlsO cf tfts>ejLcf>OЃ j dфO эj< tfTatso]zujdzf/lztaO jdzf ЗOвdz ] tacf¬эOlsdbfЗ нO вlzнj LO9 lzuЗOdz tfTsн dфOftsdbsdз frjO tfTsнjfrjэotsdзЗtslsotsdз dфOftsdz dфOfO'O' O24V DC,  ] ф]  [ ] ф: lstatsfrjsjtfjdzj dзj¬OdzfuЗO cfdbsjtaW tsdbfЗO вtaOэO 'j нjts Otc¬cflsjЗlstsdbfЗtsc tftajнdзjtaO ls'. cfrjftstdzuz'j frjj lz tsЗэcftdz tfTsLcfufcf'j lzdbLdzf¬ эtaOlsO  Ѕtsdз  1 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.06 | Разводна кутија са поклопцем за монтажу на зид, димензија 370mm, пројектована за 8 прикључака | ком | 8 | | |
| 5.07 | Разводна кутија са поклопцем за монтажу на зид, димензија 370mm, пројектована за 1 прикључак | ком | 1 | | |
| 5.08 | Разводни кабл (типа ПП00 или сличан) J-Y(St)-Y 1x2x0,8 | м | 780 | | |
| 5.09 | Разводни кабл (типа ПП00 или сличан) PP00 3x1,5 mm2 | м | 20 | | |
| 5.10 | Разводни кабл (типа ПП00 или сличан) PP00 2x1,5 mm2 | м | 20 | | |
| 5.11 | Разводни кабл (типа ПП00 или сличан) J-Y(St)-Y 4x2x0,8 | м | 240 | | |
| 5.12 | Разводна инсталација у зиду, каблом типа ПП00 или сличан PVC црева, пречника Ø16 . Инсталација обухвата: пробијање отвора, полагање црева, увлачење каблова, повезивање каблова, (укључујући и материјал) | м | 780 | | |
| 5.13 | Разводна инсталација у зиду, каблом типа ПП00 или сличан PVC црева, пречника Ø32 . Инсталација обухвата: пробијање отвора, полагање црева, увлачење каблова, повезивање каблова, (укључујући и материјал) | м | 45 | | |
| 5.14 | Израда прикључка на постојећу разводну кутију са поклопцем за монтажу на зид, димензија до 370mm, пројектована за 2 прикључка | ком | 2 | | |
| 5.15 | Разводна кутија за монтажу у под | пар. | 1 | | |
| 5.16 | Разводна кутија за монтажу на зид, | ком | 1 | | |
| 5.17 | Разводна кутија за монтажу у под | ком | 1 | | |
| | **УКУПНО ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ:** | | | | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА ЛАМЕЛУ J2

| | | |
|---|---|---|
| 1. | УКУПНО УВОД У ОБЈЕКАТ: | |
| 2. | СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА | |
| 3. | ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ | |
| 4. | СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА | |
| 5. | ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ | |

**УКУПНО (дин):**
**(БЕЗ ПДВ-а)**

**ПДВ (20%):**
**УКУПНО (дин):**

# ПРЕДМЕР

## КЊИГА 6/1-1
## ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЗА ИЗГРАДЊУ СТАМБЕНИХ ОБЈЕКАТА:
## Објекат Ж на К.П. 540/93, Објекат И на К.П. 540/94 и Објекат J на К.П. 540/96 КО Нови Сад IV, град Нови Сад
## ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ПРОЈЕКАТ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
## ОБЈЕКАТ Ж

| р.бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ком | 1 | 2 | 3 |
| | | | | | |
| **6/1-1.01.** | **ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР** | | | | |
| 6/1-1.01.01. | Алуминијумски радијатор са интегрисаним вентилима, са доњим прикључком, са могућношћу монтаже на зид помоћу држача, са одзрачним вентилом, са чепом за испуштање воде, са заптивкама, са могућношћу регулације протока воде, са могућношћу термостатске регулације, са могућношћу монтаже термостатске главе, са могућношћу монтаже термоелектричног погона, са могућношћу монтаже термостатске главе са даљинским сензором, са могућношћу монтаже термостатске главе са даљинским сензором и термоелектричним погоном, са могућношћу монтаже термостатске главе са даљинским сензором и термоелектричним погоном са програмом, са могућношћу монтаже термостатске главе са даљинским сензором и термоелектричним погоном са програмом и са могућношћу регулације протока воде, са могућношћу монтаже термостатске главе са даљинским сензором и термоелектричним погоном са програмом и са могућношћу регулације протока воде и

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃɳtɑɔ+tsɘ⊙ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdɑ⊙ | mjнɑʃdɑʃuɑ⊙ɑjdɑ⊙ (нɑʃdɑ⊙ | ʎjdɑ⊙(нɑʃdɑ⊙ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ɹ | ϕхɹ |
| 6/1-1.01.05. | ɿ ⊙ɜ⊙ɘ⊙ʕ⊙ɑ ɑʃɳʃtstdzʕ⊙ ɑ lzɑtɑ⊙+ʕ ⊙ lzɑ⊙tsɑdɑʃ⁻ tɑ⊙+ɑʃ'⊙tsstɑɳʃɑʃ⁻ dɑ⊙ɑʃ'⊙ʕ⊙ tʃtɑtsɑʃɿɑtsн "Herz"- ϕ lzɳʃstɑʃ'⊙ɑ ʃɑdzʃ tsн+tsɘ⊙tɑ⊙'lz<j<br>- lsʃtʃ RL-1 R1/2" | ʕtsdʒ | 666 | | |
| 6/1-1.01.06. | ɿ ⊙ɜ⊙ɘ⊙ʕ⊙ɑ ɑʃɳʃtstdzʕ⊙ ɑ lzɑtɑ⊙+ʕ ⊙ tsн+ɿtɑ⊙ɑdɑʃ⁻ ɘjdɑsʃdɑ⊙ ɿ⊙ lzɑtɑ⊙+ʕ lz dɑ⊙ ɑtɑjˈdɑʃdʒlsjdzʃdʒ⊙ -R3/8" | ʕtsdʒ | 666 | | |
| | | | | | |
| | | | | | ʇ ɹ ʃ ɾ ʁ ɹ ʇ [ ɯ ] ϕ ʊ [ ʃ ϕ ʁ ɬ [ ʁ ɹ ʃ [ : ʊʂɔɬ ɿ ʃ |

| **6/1-1.02.** | **ЦЕВНА МРЕЖА, БОЈЕЊЕ И ИЗОЛАЦИЈА** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-1.02.01. | ɿ ⊙ɜ⊙ɘ⊙ʕ⊙ɑ ɑʃɳʃtstdzʕ⊙ ɑ lzɑtɑ⊙+ʕ ⊙ вjʰ ⊙ɑdɑʃ⁻ ɿɑjdzʃuʃdɑʃ⁻ ɿɑjɑɑʃ tsн Ļ.1212 , ʉ[ɬʉ [ɿ 10255 ɑʃ ʉ[ɬʉ [ɿ 10220 ɿ⊙ tɑ⊙ɿɘtsн lstsʃdzj ɘtsн+j.<br>Ø21,3⁻2,6<br>Ø33,7⁻3,2<br>Ø42,4⁻3,2<br>Ø48,3⁻3,2<br>Ø60,3⁻2,9<br>Ø76,1⁻2,9<br>Ø108,0⁻3,6 | <br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m | <br>560<br>65<br>85<br>40<br>160<br>405<br>20 | | |
| 6/1-1.02.02. | ɿ ⊙ fɳʃtsˈdzj нjdtsɘj , ɿ⊙ʃlsɑʃɘdɑʃ dʒ⊙lsjtɑɑʃˈ⊙dz ₩ ɑʃlsɑʃdɑs dzjlsˈ⊙dtdzj ɿ⊙lztɑɑj , ʕlzнjʔ lz ₩ ɑʃtɑdɑ⊙ɿ , tsˈfɳɑʃɑjdz нɑʃfɳjzɑ⊙fɳ ʞ ɑʃɿjlz ɿ⊙ ɘ⊙tɑɑjʕ j , jdzjˈʕlstɑtsнj , ɿpɿtɑfɳsj lsˈ⊙ɿʕjj , ʕtsdzɿtsdzj , dɑsfɳ⊙ɿjj ɑʃ tsfɳjs⊙dtzʃ fɳʃlsˈ⊙dz tʃtslstɑtsʰ ˈ⊙dz dʒ⊙lsjtɑɑʃˈ⊙dz tʃtsdɑʃʕɑdtsɘ⊙dzj нɘtsн+jdzdzj tɑtsɿjlsdzj dɑ⊙ fɳpɑʃdʒ tʃtɑtsdɑ⊙ɑʃdʒ⊙ ʕtɑtsɿ ɿɑʃнtsɘj ɑʃ ɿ⊙ʰ lsɑʃlsdzj ɿ⊙lztɑɑj ʕtɑtsɿ dʒjˈ lzɳʃɿtɑ⊙lsdzj ʕtsdɑɳstdzʕɿɑʃˈj ɑʃ fɳ⊙ɔ tsɳjs⊙dtzʃ fɳʃlsˈ⊙dz dʒ⊙lsjtɑɑʃˈ⊙dz ɿ tsɿɑʃɿɑʃˈ⊙ tsɜlʕ⁻ɘ⊙ls⊙ ɑʃ ɑʃɳʃtstdzʕlz ɑʃ dʒtsdɑs⊙ʞlz tɑjнlʕ⁻ɿɑʃˈ⊙ lz lstsʃdɑtslstɑs' tʃtsнfɳjs⊙dtɑʃɿɑʃ, ʕ⊙ts ɑʃ lztɑ⊙+ʕ lz ʊ ʕtsdʒ⊙+⊙ ɿ⊙ ʕ⊙dɑtstɑɑʃdʒjlsˈ⊙ɑɳʃɿjj fɳjsdɑjj lz fɳjsjtʃjdɑʃʰ dɑʃdʒ fɳʃɿɑ⊙lsdɑʃdʒ fɳjs⊙dɑʃɿɑ⊙dʒ⊙ ʊ⊙ʕts' j , tʃtsɿɑʃɿɑʃˈ⊙ tsɜlʕ⁻ɘ⊙ls⊙ tʃtɑtsɜɑʃˈ⊙' j tslɜɘtstɑ⊙ ɿ⊙ tʃtɑtsdɑ⊙ ɿɑjɑɑj dʒɑjʞj lz tʃtɑjɑtɑ⊙+dɑʃdʒ ɿɑʃнtsɘɑʃdʒ⊙ ɑʃ dʒjˈ lzɳʃɿtɑ⊙lsdɑʃdʒ ʕtsdɑɳstdzʕɿɑʃˈ⊙dʒ⊙ ɑʃ ʕ ɑʃ⁻tsɘts ɿ⊙ls⊙ʕtɑ⊙' j tʃtsɑʃɿɘtɑʰ jdɑs' dʒtsdɑs⊙ʞɑʃ, ʕ⊙ts ɑʃ tʃtslstɑjɜɑdɑs ʰ dzʃuʃtsɘ⊙' j ɿɑʃнtsɘ⊙ɿ⊙ lzɑtɑ⊙+ʕ lz ɿjɜɑʃ ɿ⊙ tɑ⊙+ɑʃ'⊙lsstɑɳʃɑʃ⁻j ɘjɿjj ɑʃ ʕtɑʃʔ j ʕ j ʰ dzʃuʃjɜ⊙ lz ɿɑʃнtsɘɑʃdʒ⊙ tʃts ɑʃɿɘtɑʰ jdɑs' dʒtsdɑs⊙ʞɑʃ tɑ⊙+ɑʃ'⊙lsstɑɳʃɑʃ⁻j ɘjɿjj. ɬ dzʕ⊙ fɳjj 50% tsн ɘtɑjнdɑsfɳjsɑʃ tʃtɑjlsˈ⁻tsн+dzj tʃtsjɑʃuʃɑʃˈj. | <br><br><br><

| Číslo | Název položky | MJ | Množství | Jednotková cena (CZK) | Celkem (CZK) |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-1.02.03. | Montáž potrubí z plastových trubek do D 25 mm, vícevrstvých, kompozitních, lisovaných, v drážce | m2 | 180 | | |
| 6/1-1.02.04. | Montáž potrubí z plastových trubek do D 50 mm, vícevrstvých, kompozitních, lisovaných, v drážce<br>- Příplatek za každých dalších 30 mm<br>- Příplatek za každých dalších 50 mm | m2<br>m2 | 85<br>120 | | |
| 6/1-1.02.05. | Montáž potrubí z plastových trubek do D 20 mm, vícevrstvých, kompozitních, lisovaných, v drážce, PeX-Al-Pex<br>Ø16x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO<br>Ø18x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO<br>Ø20x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO | m<br>m<br>m | 16590<br>1645<br>1940 | | |
| 6/1-1.02.06. | Montáž potrubí z plastových trubek do D 9 mm, vícevrstvých, kompozitních, lisovaných, v drážce, "RUTSIJ" - UV, drážka 2x<br>Isoflex Plamaflex SSL Ø16<br>Isoflex Plamaflex SSL Ø18<br>Isoflex Plamaflex SSL Ø20 | m<br>m<br>m | 16590<br>1645<br>1940 | | |
| 6/1-1.02.07. | Montáž potrubí z plastových trubek do D 25 mm, vícevrstvých, kompozitních, lisovaných, v drážce, s hliníkovou vložkou, svařovaných na tupo<br>Příplatek za každých dalších 10 mm +118 %. Příplatek za každých dalších 10 mm +118 %. Ø86-84,5 mm<br>Příplatek za každých dalších 15 mm, 50 mm | kus | 20200 | | |
| Celkem: | | | | | |

| ред. бр. | Опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| 6/1-1.03. | **СПРАТНЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА У СПРАТНИМ СТАНИЦАМА-ЗАЈЕДНИЧКИ ХОДНИК** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-1.03.01. | Испорука и монтажа челичних спратних станица, израђених од челичних профилисаних цеви, са вратима од челичног лима, са вентилационим отворима, са могућношћу закључавања, са шрафовима за причвршћење, са свим потребним елементима за монтажу, са антикорозивном заштитом и завршном обрадом у боји по избору пројектанта

| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ) | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1) | (2) | (3)=(1)x(2) |
| 6/1-1.03.05. | Χαλύβδινοι σωλήνες μαύρου χάλυβα κατασκευασμένοι με ηλεκτρική συγκόλληση κατά μήκος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ASTM A53 Gr B, ASTM A106 Gr B, API 5L Gr B, με λείες άκρες για συγκόλληση, σε ευθείες ράβδους μήκους 6 μέτρων, για εγκαταστάσεις θέρμανσης και ψύξης, της εταιρείας "IMI Hydronic" ή ισοδύναμο. | | | | |
| | Διάμετρος:"STAD 15"- R1/2" | Τεμάχιο | 1 | | |
| | Διάμετρος:"STAD 20"- R3/4" | Τεμάχιο | 17 | | |
| | Διάμετρος:"STAD 25"- R1" | Τεμάχιο | 14 | | |
| | Διάμετρος:"STAD 40"- R6/4" | Τεμάχιο | 1 | | |
| | Διάμετρος:"STAD 50"- R2" | Τεμάχιο | 1 | | |
| 6/1-1.03.06. | Χαλύβδινοι σωλήνες μαύρου χάλυβα κατασκευασμένοι με ηλεκτρική συγκόλληση κατά μήκος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ASTM A53 Gr B, ASTM A106 Gr B, API 5L Gr B, με λείες άκρες για συγκόλληση, σε ευθείες ράβδους μήκους 6 μέτρων, για εγκαταστάσεις θέρμανσης και ψύξης, της εταιρείας "TIEMME", ή ισοδύναμο. | | | | |
| | - 1/2" | Τεμάχιο | 226 | | |
| | - 3/4" | Τεμάχιο | 120 | | |
| | - 1" | Τεμάχιο | 34 | | |
| | - 1 1/4" | Τεμάχιο | 28 | | |
| 6/1-1.03.07. | Χαλύβδινοι σωλήνες μαύρου χάλυβα κατασκευασμένοι με ηλεκτρική συγκόλληση κατά μήκος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ASTM A53 Gr B, ASTM A106 Gr B, API 5L Gr B, με λείες άκρες για συγκόλληση, σε ευθείες ράβδους μήκους 6 μέτρων, για εγκαταστάσεις θέρμανσης και ψύξης. | | | | |
| | - 1" | Τεμάχιο | 32 | | |
| 6/1-1.03.08. | Χαλύβδινοι σωλήνες μαύρου χάλυβα κατασκευασμένοι με ηλεκτρική συγκόλληση κατά μήκος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ASTM A53 Gr B, ASTM A106 Gr B, API 5L Gr B, με λείες άκρες για συγκόλληση, σε ευθείες ράβδους μήκους 6 μέτρων, για εγκαταστάσεις θέρμανσης και ψύξης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συγκόλλησης. | | | | |
| | - 1/2" | Τεμάχιο | 64 | | |
| 6/1-1.03.09. | Χαλύβδινοι σωλήνες μαύρου χάλυβα κατασκευασμένοι με ηλεκτρική συγκόλληση κατά μήκος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ASTM A53 Gr B, ASTM A106 Gr B, API 5L Gr B, με λείες άκρες για συγκόλληση, σε ευθείες ράβδους μήκους 6 μέτρων, για εγκαταστάσεις θέρμανσης και ψύξης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συγκόλλησης | | | | |
| | -φ60.3x2.9mm l=100mm | Τεμάχιο | 8 | | |
| 6/1-1.03.10. | Χαλύβδινοι σωλήνες μαύρου χάλυβα κατασκευασμένοι με ηλεκτρική συγκόλληση κατά μήκος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ASTM A53 Gr B, ASTM A106 Gr B, API 5L Gr B, με λείες άκρες για συγκόλληση, σε ευθείες ράβδους μήκους 6 μέτρων, για εγκαταστάσεις θέρμανσης και ψύξης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συγκόλλησης (ηλεκτρόδια) και η καμπύλωση των σωλήνων σε κρύα κατάσταση με ειδικό εξοπλισμό σε γωνία 120$^{ο}$ C και η κοπή και διαμόρφωση των άκρων των σωλήνων για συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στήριξης και η στήριξη των σωλήνων με σιδηρά στηρίγματα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα, ανά 2 μέτρα περίπου. Η δοκιμή των συγκολλήσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές PN6. | | | | |
| | - DN50 PN16 | Τεμάχιο | 2 | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | цена по јединици (динара) | укупно (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-1.03.11. | Цевовод од вишеслојних цеви са термичким спојем, DN20 PN6 | m | 4 | | |
| 6/1-1.03.12. | Цевовод од вишеслојних цеви са термичким спојем и фитинзима, DN20 MF PN6 | m | 4 | | |
| 6/1-1.03.13. | Цевовод од вишеслојних цеви са термичким спојем и фитинзима, пресовање, у зиду, PeX-B са кисеоничном баријером, са фитинзима за пресовање, Henco | | | | |
| | Al-PEX Ø16x2,0 - 1/2" UN | m | 82 | | |
| | Al-PEX Ø18x2,0 - 1/2" UN | m | 144 | | |
| | Al-PEX Ø20x2,0 - 3/4" UN | m | 118 | | |
| 6/1-1.03.14. | Цевовод од вишеслојних цеви са термичким спојем и фитинзима, пресовање, у зиду, PeX-B са кисеоничном баријером, са фитинзима за пресовање, Henco | | | | |
| | Ispust: BPV- DN25 | m | 3 | | |
| | УКУПНО 6/1-1.03. | | | | |

| 6/1-1.04. | СТАНАРСКЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-1.04.01. | Цевовод од вишеслојних цеви са термичким спојем и фитинзима, пресовање, у зиду, PeX-B са кисеоничном баријером, са фитинзима за пресовање, са изолацијом дебљине 6 mm, Henco, са обујмицама за причвршћење | | | | |
| | Al-PEX Ø16x2,0 - 3/4" UN | m | 1332 | | |
| 6/1-1.04.02. | Цевовод од вишеслојних цеви са термичким спојем и фитинзима, пресовање, у зиду, PeX-B са кисеоничном баријером, са фитинзима за пресовање, Henco | | | | |
| | Al-PEX Ø16x2,0 - 3/4" UN | m | 1332 | | |
| 6/1-1.04.03. | Цевовод од вишеслојних цеви са термичким спојем и фитинзима, пресовање, у зиду, PeX-B са кисеоничном баријером, са изолацијом, са фитинзима за пресовање, Henco | | | | |
| | Al-PEX Ø16x2,0 - 1/2" UN | m | 82 | | |
| | Al-PEX Ø18x2,0 - 1/2" UN | m | 144 | | |
| | Al-PEX Ø20x2,0 - 3/4" UN | m | 118 | | |
| 6/1-1.04.04. | Цевовод од вишеслојних цеви са термичким спојем и фитинзима, пресовање, у зиду, PeX-B са кисеоничном баријером, са изолацијом, са фитинзима за пресовање | | | | |
| | 1" SN - 1/2"SN | m | 226 | | |
| | 1" SN - 3/4"SN | m | 118 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑfɳtɑƆHtsɘƟ | mjʟH. dʒjtɑʟj | ʂtsɑzʃuʃɑdɑƟ | mjʟHʃɑdɑʃuɑdɑƟ ɰjɑdɑƟ (HɑʃɑdɑƷ | ʎ ʟjɑdɑƟ(HɑʃɑdɑƷ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 6/1-1.04.05. | ɿ ƆɜƆɘʕƆ, ɑfɳʃtsɑzʕƟ ɑʃ lzɑtɑƆHʕ Ɵ fɳjlstsɘƟ tɑƆ.HɹjɑzɑɑʃʕƟ ɑʃ fɳƆɜɑftɑɑɑʃʕƆ, lsɑʃʃ 208AR fɳƆ tsHɑtsɘƆtɑƆ'lz<ɑʃɑʒ ʙtɑtsʻjɑʒ tʃtɑɑʃʕ² lzɰƆʕƆ, tʃtɑtsɑʃʟɘtsH TESA ɑʃɑzʃ tsHɑtsɘƆtɑƆ'lz<ɹ. ɾ ɑʃɑʒjɑzɑʃʻƟ ʕtsɑzɹʕlststɑƆ ʻɹ 1", Ɵ tʃtɑɑʃʕ² lzɰƆʕƆ 3/4". ʊʟ ʕtsɑzɹʕlststɑɹj fɳɹj ɑfɳʃtsɑzɰɹ'lz ɑtsʃlsƆfɳsɹj fɳpƵƆɑʃɑfɑɰj ɑzƵ tʃtɑɑʃʕ² lzɰɰʃɑʒƆ, HtɘɿƟɰʃ ʕtsɑzɹʕlststɑƆ ʟƟ ɑʒtsɑtsƵƆɿlz lz fɳjʃtɑƆlsɑtz fɳsƆɑfɑɰlz.<br><br>- 2 tʃtɑɑʃʕ² lzɰƆʕƆ<br>- 3 tʃtɑɑʃʕ² lzɰƆʕƆ<br>- 4 tʃtɑɑʃʕ² lzɰƆʕƆ<br>- 5 tʃtɑɑʃʕ² lzɰƆʕƆ<br>- 6 tʃtɑɑʃʕ² lzɰƆʕƆ | <br><br>ʕtsɑzʒʃɑz<br>ʕtsɑzʒʃɑz<br>ʕtsɑzʒʃɑz<br>ʕtsɑzʒʃɑz<br>ʕtsɑzʒʃɑz | <br><br>16<br>53<br>48<br>47<br>8 | | |
| 6/1-1.04.06. | ɿ ƆɜƆɘʕƆ, ɑfɳʃtsɑzʕƟ ɑʃ lzɑtɑƆHʕ ƟtsɿʟtɑƆɰɑtsɑfɳʃlzfɳɑtɑʕ fɳjlstsɘƟ (ʊ ʕtsɑzʒƆɿ, ƆɑzlstsɑzʒƆlsfɳʕts tsɿʟtɑƆɰɑtsɑ ɑtsɑzɑɰj, fɳpƵƆɑʃɑfɑƵƟ ʟƟ tʃlʕ ɹʕ ɹ ɑʃ tʃtɑƆɿʕ ɹʕ ɹ) ʟƟ ɑʒtsɑtsƵƆɿlz ɑzƵ tɑƆ.HɹjɑzɑɑʃɰɑʃɑzƵ ɑʃ fɳƆɜɑftɑɑɑʃɰɑʃɑzƵ lz fɳjsƆɑtƵɑtɑfɳʕɑʃɑzʒ fɳjʃtɑƆlsɑtzɑʃɑzʒ fɳjsƆɑtɑʃɰƆɑʒƆ.<br><br>- 1/2" | <br><br>ʕtsɑʕ | <br><br>344 | | |
| 6/1-1.04.07. | ɿ ƆɜƆɘʕƆ, ɑfɳʃtsɑzʕƟ ɑʃ lzɑtɑƆHʕ Ɵ ɑzƵɑtsʻɑzɑʃʕ, ɑtsʃlsƆfɳjsɑʃʕ, ɑzjtʃlsɑftɜ fɳpƵƆɑʃɑfɑƵƟ ʟƟ ɑʒtsɑtsƵƆɿlz lz fɳjsƆɑtƵɑtɑfɳʕɑʃɑzʒ fɳjʃtɑƆlsɑtzɑʃɑzʒ fɳjsƆɑtɑʃɰƆɑʒƆ.<br><br>- 1" | <br><br>ʕtsɑʒ | <br><br>344 | | |
| 6/1-1.04.08. | ɿ ƆɜƆɘʕƆ, ɑfɳʃtsɑzʕƟ ɑʃ lzɑtɑƆHʕ Ɵ ʕlz<ɑʰ lsƟ fɳjsƆɑtƵɑtɑfɳʕɑʃ, fɳjsƆɑtɑʃɰƆ ɑʟtɑƆ ɹjɑzɑʃ, tsH ɰjɑzɑʃɰɑtsɑɜ HɹjʕƆʃtɑɑʃtɑƆɑtsɑɜ ɑzɑʃɑʒƆ fɳƆ lsɑʃʃfɳʕtsɑʒʙtɑƆɘɑʃɰtsɑʒɑʃʕ² lzɰjɑʒ<br><br>- 600x500x120 mm | <br><br>ʕtsɑʒ | <br><br>172 | | |
| | | | | | ʊʂʊɿlʃ ɹ ʊʊɸlɿ ɸɬ lʊʂʜ ɹ]ʃ ʜʊɸlɿ ʁʏʁ[ ʁ ʃɹɬ[[ʃ ɸ: | |

| **6/1-1.05.** | **ВЕНТИЛАЦИЈА** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-1.05.01. | ɿ ƆɜƆɘʕƆ, ɑfɳʃtsɑzʕƟ ɑʃ lzɑtɑƆHʕ Ɵ ʟɑHɑɑtsɑɜ ɰjɑɑtɑɑʷ lzɜƆɑɑɑtsɑɜ ɘɹjɑɑtsɑɑɑƵɑɑtsɑɜ lz ʕtsɑzʒʃɑzjɑlsz fɳƆ ɑzjtʃtsɘtɑƆlsɑtzɑʒ ʕɑzƵʃɑɑtsɑʒ ɑʃ ʟƟ'ɹjHɑɑtsfɳƆtʃtɑɑʃʕ² lzɰɑtɑʃɑzʒʕƆɑƵɑɑtsɑʒ<br><br>ɿ tɑtsɑʃʟɘtsH: Systemair, Svedska ɑʃɑzʃ tsHɑtsɘƆtɑƆ'lz<ɹ<br>lsɑʃʃ: CBF 100LS<br>tʃtɑtslstsʕ ɘƆɹHlZ-ƆƆ 30, 50, 60 m³/h<br><br>tʃƟH tʃtɑɑʃlsɑʃɳʕƆ 75 Pa<br>fɳpƵɜɘƆ 30 W<br>ʙtɑtsʻtsɘtɑtsʃƆ'Ɔ 2403 o/min<br>ɹjɑzjʕlstɑtsʃtɑɑʃʕ² lzɰƆʕ: 230 V, 50 Hz, IP44<br>lsjɿɑʃɑzƵ 1,2 kg | <br><br><br><br><br><br><br><br>ʕtsɑzʒ | <br><br><br><br><br><br><br><br>227 | | |
| 6/1-1.05.02. | ʁ fɳjʃtsɑzʕƟ ɑʃ ɑzjtsɑftɜƆɿƟ ₩ ɑzjʕɳjʃʙɑʃɑzƵɑɑtsʕ ʕƆɑtƵɑtƵƟ ʟƟ tʃtsɘɹjʟɑɘƆʻ ɹjʕlzʃƆlsʃɑɑɳʕɑʃ, ɘɹjɑɑtsɑʃɑzƵƆɑtsfɳʕɑʃ ɑzƵ ʟɑHƆɑtƵɑj ɘɹjɑɑtsɑʃɑzƵƆɳʃtsɑzj ʕƆɑtƵɑzj.<br>- ø100 mm | <br><br><br><br>m | <br><br><br><br>190 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | ʊʂʊɿlʃ ɹʃ[l ʊʁʃ ɸʎʁmɸ: | |

| ред. бр. | Ознака и опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **6/1-1.06.** | **ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА-ОБАВЕЗА ЈКП "НОВОСАДСКЕ ТОПЛАНЕ"** | | | | |
| 6/1-1.06.01. | Испорука, монтажа и пуштање у рад регулационог вентила са навојним прикључцима за регулацију температуре воде у примарној мрежи даљинског система грејања, са могућношћу ограничења протока воде у примарној мрежи, са термостатским погоном, за радну температуру воде до 150$^0$C. Произвођач типа "Danfoss" - или одговарајући, одобрен од стране ЈКП "Новосадске топлане"<br><br>- типа: SAVD DN 40 PN25<br>kvs=16 m3/h<br>са могућношћу подешавања температуре воде у секундарној мрежи у опсегу 1-5 bar,<br>обрачунато по комаду | ком. | 2 | | |
| 6/1-1.06.02. | Испорука, монтажа и пуштање у рад регулационог вентила са навојним прикључцима за регулацију температуре воде у примарној мрежи даљинског система грејања, са могућношћу ограничења протока воде у примарној мрежи са могућношћу подешавања температуре воде у секундарној мрежи у опсегу 0,2 bar, обрачунато по комаду<br>- једињење за термостатски погон AMV 20 EM, 230 V | ком.<br>ком. | 1<br>1 | | |
| 6/1-1.06.03. | Испорука, монтажа и пуштање у рад филтера за воду са навојним прикључцима, обрачунато по комаду.<br>-1" | ком. | 2 | | |
| 6/1-1.06.04. | Испорука, монтажа и пуштање у рад регулационог вентила са навојним прикључцима за регулацију температуре воде у примарној мрежи даљинског система грејања, са могућношћу ограничења протока воде у примарној мрежи до 120тсС, са термостатским погоном са могућношћу подешавања температуре воде у секундарној мрежи, обрачунато по комаду<br><br>-DN50 PN16 | ком. | 3 | | |
| 6/1-1.06.05. | Испорука, монтажа и пуштање у рад регулационог вентила са навојним прикључцима за регулацију температуре воде у примарној мрежи даљинског система грејања, са могућношћу ограничења протока воде у примарној мрежи до 120тсС, са термостатским погоном са могућношћу подешавања температуре воде у секундарној мрежи, обрачунато по комаду<br>-DN65 PN16 | ком. | 1 | | |
| 6/1-1.06.06. | Испорука, монтажа и пуштање у рад термометра са радијалним прикључком Ø160mm, R1/2"<br>0-16 bar<br>0-10 bar | ком.<br>ком. | 2<br>14 | | |
| 6/1-1.06.07. | Испорука, монтажа и пуштање у рад термометра са радијалним прикључком, R1/2"<br>0-200$^0$C<br>0-130$^0$C | ком.<br>ком. | 1<br>15 | | |

| ı tc. | ʃ tʃɑfɳtɑO+tsɔO | mj.н. dʒjtɑj. | ʂtsdzʃuʃdɑO | mj.нɑʃdɑʃuɑO ujdɑO (нɑʃdɑ | ʌjdɑO(нɑʃdɑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ı | ϕxı |
| 6/1-1.06.08. | ɿ OɜOɔʕO, ɑfɳʃtstdzʕO ɑf dʒʃsdɑsO+ıO tʃtɑɑʃtɑdzɜdɑʃuʕe ʕtsɔ tɑOɔdɑsɔ ıOʃtstɑdɑsɔ ɔjdɑsɑʃdɑO ıO lststʃdɑz ɔtsнlz ıO lʂjdʒʃjtɑOlstzɑj нts 120tsC, fɳO ʕtsdʒʃdɑjlstsdʒ tʃtɑɑʃtɑdzɜdɑʃuO, ʕtsdɑstɑO-tʃtɑɑʃtɑdzɜdɑʃuO, ıOɔtɑdsʃ jɔO ɑf ıOʃlsɑʃɔOuO<br>-DN50 PN16 | ʕtsdʒ | 6 | | |
| 6/1-1.06.09. | ɿ OɜOɔʕO, ɑfɳʃtstdzʕO ɑf dʒʃsdɑsO+ıO tʃtɑɑʃtɑdzɜdɑʃuʕe ʕtzɑdtOfɳʂj fɳptOɔɑʃdɑj ıO lststʃdɑz ɔtsнlz ıO lʂjdʒʃjtɑOlstzɑj нts 120tsC, fɳO ʕtsdʒʃdɑjlstsdʒ tʃtɑɑʃtɑdzɜdɑʃuO, ʕtsdɑstɑO-tʃtɑɑʃtɑdzɜdɑʃuO, ıOɔtɑdsʃ jɔOɑf ıOʃlsɑʃɔOuO<br>-DN65 PN16 | ʕtsdʒ | 6 | | |
| 6/1-1.06.10. | ɿ OɜOɔʕO, ɑfɳʃtstdzʕO ɑf dʒʃsdɑsO+ıO fɳptOɔɑʃdɑO ıOɑʃfɳʃtzh lsOʃ jɑ.<br>-DN15 PN6<br>-DN15 PN16 | ʕtsdʒ<br>ʕtsdʒ | 4<br>2 | | |
| 6/1-1.06.11. | ɿ OɜOɔʕO, ɑfɳʃtstdzʕO ɑf dʒʃsdɑsO+ıO tɑjɑtzdtOuɑʃtsdɑʃ¬ ɔjɑdɑsɑʃdtO<br>-R2" | ʕtsdʒ | 3 | | |
| 6/1-1.06.12. | ʀ ıtɑO+нO, ɑfɳʃtstdzʕO ɑf dʒʃsdɑsO+ıO ujɔɑdɑʃ¬ tʃtɑʃsh ɑftɑjʕ O-tzfɳʃtstɑɑʃɔOuO fɳʃstdzʻO O tsн ujdɑʃuɑʃ¬ ujɔɑf ıO dʒOɑtsɑdʒjlstɑj, lʂjtɑɑʃdʒjlstɑj ɑf tʃtɑɑʃʕ? tzujʕ O.<br>DN80¬300 mm<br>DN80¬500 mm | ʕtsdʒ<br>ʕtsdʒ | 2<br>2 | | |
| 6/1-1.06.13. | ɿ OɜOɔʕO, ɑfɳʃtstdzʕO ɑf dʒʃsdɑsO+ıO tzdtstɑOıɔtzuɑtsɑʻdʒjtɑOuO tʃtɑsstsʕOlststʃdɑstsdɑj jdɑjtɑɑʃʻj, ʕtsdʒʃdɑjls fɳO ɑfdɑʂjɑtɑɑʃfɳOɑtsdʒ lʂjdʒʃjtɑOlstzɑtɑtsdʒ fɳʃsdɑwtsdʒ ıO tʃtsɑtɑOıɑʃ ɑf fɳʃsdɑwtsdʒ fɳO ʕOɜɑtsdʒ ıO tʃtsɑtɑOlstɑʃ ɔtsн. υtɑjʻ Oʻ fɳj fɳOfɳʃstsʻɑf tsн dʒjtɑdtsɑʻ lʂjdtO ɑf tɑOuzdtOɑfɳʃj ʻjнɑʃdɑʃuj. υtɑjʻ Oʻ ʻj вOıнOtɑjdz tsн fɳʃstɑOdʒj OʕtɑjнɑʃlstsɔOdʒj dtOɜOtɑOlststɑɑʃʻj.. υjdʒʃjtɑOlstzɑO tɑO+dtsɑʻ ‰ dtzɑʃнO150$^0$C.<br>ɬ tɑtsɑʃLɔtsн "Kamstrup", ɑfɑtzɑʃ tsнɑtsɔOtɑOʻtz<j<br>- lsɑʃʃf: MULTICAL 603 + M-Bus modul za M603<br>DN 40, 10 m3/h | ʕtsdʒ | 2 | | |

| ред. бр. | Опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | д | ф x д |
| 6/1-1.06.14. | Испорука, монтажа и пуштање у рад пумпе за рециркулацију топле воде, са свим потребним елементима за монтажу, као и са потребним материјалом за повезивање на постојећу инсталацију. Пумпа се монтира на цевоводу, а електрични прикључак се изводи у складу са упутством произвођача. Обрачун по комаду.<br><br>Произвођач типа "GRUNDFOS" или одговарајући<br>**РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ**<br>**Ламела Ж1**<br>- Тип: MAGNA1 40-80 F или одговарајућа<br>- V = 8,96 m³/h<br>- Δpv= 39,613 kPa<br>- P = 267 W<br>- PN6/10, са 2 (две) брзине и једним степеном за подешавање, прикључак 1"-230V/50Hz | ком | 2 | | |
| | **РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ**<br>**Ламела Ж2**<br>- Тип: MAGNA1 40-100 F или одговарајућа<br>- V = 11,42 m³/h<br>- Δpv= 51,506 kPa<br>- P = 370 W<br>- PN6/10, са 2 (две) брзине и једним степеном за подешавање, прикључак 1"-230V/50Hz | ком | 2 | | |
| | **РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ**<br>**Ламела Ж3**<br>- Тип: MAGNA1 40-80 F или одговарајућа<br>- V = 8,96 m³/h<br>- Δpv= 44,161 kPa<br>- P = 267 W<br>- PN6/10, са 2 (две) брзине и једним степеном за подешавање, прикључак 1"-230V/50Hz | ком | 2 | | |
| 6/1-1.06.15. | Набавка, транспорт и монтажа челичних бешавних цеви за топловодне инсталације, спојених заваривањем. Цеви се монтирају на носаче, а спојеви се заштићују одговарајућом заштитном масом. Обрачун по метру дужине монтираних цеви.<br>90/70°Ц:<br>Челичне бешавне цеви: Ø219,1x5,9 L=1000 mm<br>Фазонски комади: Ø219,1x5,9 L=1000 mm | ком | 1 | | |

| ı tc. | ʃ tʃqfɳtɑO+tsɔO | mj.н. dʒjtɑj. | ʂtsdzʃuʃqdɑ | mj.нqdɑʃuɑ (нqdɑ | ʌ j.dɑ(нqdɑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ı | ϕxı |
| 6/1-1.06.16. | ʀ fɳʃtsdzʂO qʃ dʒsdɑsO+O tsнıtɑOuɑ fɳʒнtsɔO fɳO tʃtɑj.dzʃɔɑdɑsdʒ ʋj.ɔqʃ qʃ ɔj.dɑsʃdzsdʒ ıO qfɳʃlzʰ lsO j. DN15, ıO tsнıtɑOuʃɔO j. qʃdɑɳsOdzOuʃ´j. fɳO ʂtsdʒʃdɑj.lsdɑʃdʒ j.dɑj.dʒj.dɑsʃdʒO ıO dʒsdɑsO+ lz -ϕ159,1x4.5mm l=200mm | ʂtsdʒ | 6 | | |
| 6/1-1.06.17. | ɳ OɜOɔʂO, qfɳʃtsdzʂO qʃ dʒsdɑsO+O Odzlstsdʒ0lsqʃʂ.j ʂts´OfɳO+tɔ+ qʃ: - lztɑtsdɑɳʂqʃ fɳj.dztstc lsj.dʒʃ.j.tɑOlstztɑj. ɔtsн.j. lsʃtʃ: ESMU100 + ʋʂDztɑɔO, tʃtɑtsʃıɔtsн "Danfoss" - ʃ OdɑɳʂO, qʃdzʃ tsнɑtsɔOtɑO´lz<.j. - fɳj.dztstc fɳʃts? dʒ. lsj.dʒʃ.j.tɑOlstztɑj. lsʃtʃ: ESMT, tʃtɑtsʃıɔtsн "Danfoss" - ʃ OdɑɳʂO, qʃdzʃ tsнɑtsɔOtɑO´lz<.j. - fɳʃdztɑdɑsfɳdɑʃ lsj.tɑdʒsfɳsOds ST1 (ʊ1 J ), , tʃtɑtsʃıɔtsн "Danfoss" - ʃ OdɑɳʂO, qʃdzʃ tsнɑtsɔOtɑO´lz<.j | | 2 1 1 | | |
| 6/1-1.06.18. | ɳ OɜOɔʂO, qfɳʃtsdzʂO qʃ dʒsdɑsO+O tʃtɑtsdzO.dɑʃ j.dʒj.ʂtsdtsdʒsstsdɑʃ ɔj.dɑsʃdzO fɳO j.dʒj.ʂtsdtsdʒsstsdɑʃdʒ tʃtɑtsdɑsdʒ AMV 23 EM (230V), tʃtɑtsʃıɔtsн "Danfoss" - ʃ OdɑɳʂO, qʃdzʃ tsнɑtsɔOtɑO´lz<.j lsʃtʃ: VM2 (DN 50 PN25), kvs=25, tʃtɑtsʃıɔtsн "Danfoss" - ʃ OdɑɳʂO, qʃdzʃ tsнɑtsɔOtɑO´lz<.j | | 1 | | |
| 6/1-1.06.19. | ɳ OɜOɔʂO, qfɳʃtsdzʂO qʃ dʒsdɑsO+O tʃdzsuʂfɳsts qʃıdzj.ʂ qʃɔOuO lstsʃdzsj ıO tʃtɑʃtʃtɑj.dʒz tʃtsstɑsʰ dɑ. lstsʃdɑ ɔtsн.j. υ ʋj.dɑz ´j. lztɑOuzdɑsO qʃıtɑO+O tʃtsfɳsts? O tsн ʋj.dzʃuɑdɑʃ dɑsfɳOuO ɳ tɑtsʃıɔtsн "Danfoss" - ʃ OdɑɳʂO, qʃdzʃ tsнɑtsɔOtɑO´lz<.j - lsʃtʃ: XB12L-1-50 G 5/4 (25mm), Δt' =90/50°C PN25; qt'' =50/10°C PN25 -tʃO+ tʃtɑʃlsʃfɳʂO. tʃtɑʃdʒOtɑ/fɳj.ʂlzdɑOtɑ 22,75/22,82 kPa, tʃtɑʃʂ? lzuʋqʃ:G 5/4 (25mm), dʒOdsjtɑʃ´Odz tʃdzsuO. EN1.4404(AISI316L), dɑO.qɔdɑʃ tʃtɑʃlsʃfɳO. PN25 - ʂOtʃOʋqʃlsj.ls 301 kW | ʂtsdʒ | 1 | | |
| 6/1-1.06.20. | ɳ OɜOɔʂO, qfɳʃtsdzʂO qʃ dʒsdɑsO+O ʋqʃtɑ.lzdɑOuqʃtsdɑʃ tʃlzdʒʃqʃ ıO tɑj.ʋqʃtɑ.lzdɑOuqʃ´lz fɳOdɑʃlsOtɑdɑ lstsʃdɑj. ɔtsн.j. fɳO fɳzɔqʃdʒ tɑtsststɑtsdʒ ıO lztɑOн^ lz dɑO ʋj.ɔtsɔtsн, ɐtɑtsdɑ.Odɑsʂlz<qʰ lsj., fɳO dɑOɔtsˇdɑʃdʒ fɳʃts´j.dʒ qʃ ıOʰ lsʃlstsdʒtsн tʃtɑj.tsʃlsj.tɑj.<.j.ˇ O. ɳ tɑtsʃıɔtsн "GRUNDFOS" ʃ OdɑɳʂO, qʃdzʃ tsнɑtsɔOtɑO´lz<.j - lsʃtʃ: TP 40-120/2 B lstɑtsW O.dɑO - P = 370 W - PN6/10, ʂtsdʒ 2 (tɑO+dɑO qʃ dʒOɑOuʃdɑɳʂO tɑj.ı.j.tɑɔO) | ʂtsdʒ | 2 | | |

| ред. бр. | Опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 6/1-1.06.21. | Испорука, монтажа и пуштање у рад топловодног мерног уређаја са интегрисаним мерилом протока, мерилом топлотне енергије и комуникационим модулом за даљинско очитавање података. Уређај се састоји од: - мерила протока за 6500 l - мерила топлотне енергије за 90°C - одговарајућег комуникационог модула, ϕ 1300x540 mm Обрачун по комплетно извршеној и примљеној монтажи. Испитивање уређаја извршиће се у складу са техничким прописима. Уређај мора да буде одобрен за мерење од стране надлежног органа. Уређај мора да буде опремљен батеријом са гарантованим радним веком од минимум 10 година. Уређај мора да буде опремљен комуникационим модулом за даљинско очитавање података. Комуникациони модул мора да буде компатибилан са постојећим системом за даљинско очитавање података. Комуникациони модул мора да буде опремљен батеријом са гарантованим радним веком од минимум 10 година. Комуникациони модул мора да буде опремљен антеном за пријем сигнала. Комуникациони модул мора да буде опремљен кабловима за повезивање са мерилом протока и мерилом топлотне енергије. Комуникациони модул мора да буде опремљен кабловима за повезивање са напајањем. Комуникациони модул мора да буде опремљен кабловима за повезивање са антеном. Комуникациони модул мора да буде опремљен кабловима за повезивање са рачунаром. Комуникациони модул мора да буде опремљен кабловима за повезивање са мрежом. Комуникациони модул мора да буде опремљен кабловима за повезивање са другим уређајима. Комуникациони модул мора да буде опремљен кабловима за повезивање са сензорима. Комуникациони модул мора да буде опремљен кабловима за повезивање са актуаторима. Комуникациони модул мора да буде опремљен кабловима за повезивање са другим комуникационим модулима. Комуникациони модул мора да буде опремљен кабловима за повезивање са другим мерилима. Комуникациони модул мора да буде опремљен кабловима за повезивање са другим уређај

| ред. бр. | опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 6/1-1.06.24. | Челични заварени цевовод са спољном заштитом полиуретанском пеном и спољним омотачем од полиетилена, за топловодну мрежу, са термоизолационом цеви и заштитном цеви, са термоскупљајућом манжетном, са контролним каналом, за радну температуру до 120°C, за радни притисак до 16 bar, са челичним заварним фазонским комадима, са челичним заварним прирубницама, са челичним заварним завртњима, са челичним заварним навртњима, са челичним заварним подлошкама, са челичним заварним вентилима, са челичним заварним лирама, са челичним заварним компензаторима, са челичним заварним ослонцима, са челичним заварним носачима, са челичним заварним конзолама, са челичним заварним потпорама, са челичним заварним ослонцима, са челичним заварним носачима, са челичним заварним конзолама, са челичним заварним потпорама, | | | | |
| | -DN50 PN10 | kom | 3 | | |
| 6/1-1.06.25. | Челични заварени цевовод са спољном заштитом полиуретанском пеном и спољним омотачем од полиетилена, за топловодну мрежу, са термоизолационом цеви и заштитном цеви, са термоскупљајућом манжетном, са контролним каналом, за радну температуру до 120°C, за радни притисак до 16 bar, | | | | |
| | -DN50 PN10 | kom | 1 | | |
| | -DN65 PN10 | kom | 1 | | |
| 6/1-1.06.26. | Челични заварени цевовод са спољном заштитом полиуретанском пеном и спољним омотачем од полиетилена, за топловодну мрежу, са термоизолационом цеви и заштитном цеви, са термоскупљајућом манжетном, са контролним каналом, за радну температуру до 120°C, за радни притисак до 16 bar, | | | | |
| | -DN50 PN10 | kom | 1 | | |
| | -DN65 PN10 | kom | 1 | | |
| 6/1-1.06.27. | Челични заварени цевовод са спољном заштитом полиуретанском пеном и спољним омотачем од полиетилена, за топловодну мрежу, са термоизолационом цеви и заштитном цеви, са термоскупљајућом манжетном, са контролним каналом, за радну температуру до 120°C, за радни притисак до 16 bar, | | | | |
| | R1" PN10, pts=5,5 ba | kom | 1 | | |
| 6/1-1.06.28. | Фитинзи челични заварени са спољном заштитом полиуретанском пеном и спољним омотачем од полиетилена, за топловодну мрежу, са термоизолационом цеви и заштитном цеви, | | | | |
| | T-комад: DN100 L=700 mm | | | | |
| | Редуцир комад: DN100 L=700 mm | kom | 1 | | |
| 6/1-1.06.29. | Изолација цевовода и фитинга | | | | |
| | Ø 65 | m1 | 35,00 | | |
| | Ø 50 | m1 | 35,00 | | |
| 6/1-1.06.30. | Изолација цевовода и фитинга | | | | |
| | Ø 65 | m1 | 35,00 | | |
| | Ø 50 | m1 | 35,00 | | |
| | **Апарати за гашење пожара у топлотној подстаници су специфицирани у предмеру и приказани у графичкој документацији у склопу Пројекта заштите од пожара.** | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| ред. бр. | Ознака позиције | Јединица мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | д | ф×д |

| 6/1-1.07. | **ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРАЊА И БАЛАНСИРАЊА** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-1.07.01. | Подешавање и испитивање рада система за вентилацију и климатизацију, мерење и балансирање количина ваздуха и воде, мерење нивоа буке, вибрација и осталих параметара, израда елабората о извршеним радовима, обука руковаоца, према пројекту и техничком опису. | компл. | 1 | | |
| 6/1-1.07.02. | Подешавање и испитивање рада система за грејање, мерење и балансирање количина воде, мерење нивоа буке, вибрација и осталих параметара, израда елабората о извршеним радовима, обука руковаоца, према пројекту и техничком опису. | компл. | 1 | | |
| 6/1-1.07.03. | Подешавање и испитивање рада система за климатизацију, мерење и балансирање количина ваздуха и воде, мерење нивоа буке, вибрација и осталих параметара, израда елабората о извршеним радовима, обука руковаоца, према пројекту и техничком опису. | компл. | 1 | | |
| 6/1-1.07.04. | Подешавање и испитивање рада система за аутоматску регулацију, мерење и балансирање количина ваздуха и воде, мерење нивоа буке, вибрација и осталих параметара, израда елабората о извршеним радовима, обука руковаоца, према пројекту и техничком опису. Пројекат аутоматске регулације израдити у складу са захтевима Правилника о енергетској ефикасности зграда. | компл. | 1 | | |
| 6/1-1.07.05. | Израда пројекта извођења система аутоматске регулације и управљања, подешавање и испитивање рада система, мерење и балансирање количина ваздуха и воде, мерење нивоа буке, вибрација и осталих параметара, израда елабората о извршеним радовима, обука руковаоца, према пројекту и техничком опису. Пројекат аутоматске регулације израдити у складу са захтевима Правилника о енергетској ефикасности зграда. | компл. | 1 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃɲtɑƠнtsɔƟ | mjн. ʤjtɕj | ʂtsʤʃuɾʃɑʤ | mjнɑʃɑʤʃuɾʤ ujʤ (нɑʃɑʤ | ʌjʤ(нɑʃɑʤ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 6/1-1.07.06. | ʊjtɕjʤfϕʂts ʤjtɕjʃ j ɑʃ ɑʃɲʃɑʃlsɑʃɔƟ j ɔƠʟнlzʰ ʤj tʃtɑtsʃlzfɲʂ? ɑʃɔtsfɲʂɑʃ fɲʂƠʤtsɔƟ lz fɲɔjʤz tʃtɕjʤʃƟ ʉ[ l ʉ υ.J5.100 fɲʂƠʤɑƠɑнlz, lzʂ? lzυlz'lz<ɑʃ ɑʃ ɑʃʟtɑƠнlz ɑʃʟɔjʰ lsƟ'Ơ. ʊjtɕjʤfϕʂts ʤjtɕjʃ j ɑʃ ɑʃɲʃɑʃlsɑʃɔƟ j ʤϕ fɲϘʤʃsʤʃ tsɔ 'j ʂ'lsz ʂɔƠʤzʃlsjls lzɑtɑƠ jʤj lsjtɑʤʃtsɑʃʟtsʤϕuʃ'j ɲʃʃts? ʤϕʃ'ɲ ʟɑʃнtsɔƟ lz fɲɔjʤz tʃtɕjʤʃƟ ʉ[ l ʉ.υ.J5.062 fɲʂƠʤɑƠɑнlz, lzʂ? lzυlz'lz<ɑʃ ɑʃ ɑʃʟtɑƠнlz ɑʃʟɔjʰ lsƟ'Ơ. ʃ jtɕjʃ Ơ, ɑʃɲʃɑʃlsɑʃɔƟ Ơ ɑʃ ɑʃʟɔjʰ lsƟ' tɑƠнɑʃ ƠʂtɕjнɑʃlstsɔƠʤϕ ʤϕɔtstɑƠlststɑɑʃ'ƠʟƠɑʃɲʃɑʃlsɑʃɔƟ j. ʀʟɔjʰ lsƟ' fɲj ɑʃʟнƟ'j lz lstɑɑʃ tʃtɑɑʃʤjtɑʂƠ. | ʂtsʤʃʤz | 1 | | |
| 6/1-1.07.07. | l tɑɑʃʙƠɔʔ Ơ' j ƠlsjfɲʂƠ ts ʤϕɔtsz ʙlzʂj lz ʤϕƠʙɑʤɑʃ'ts' fɲʂƠʤɔjʤs' tsнʤʂfɲϕs tɑƠнʤʂ tʃtɑtsfɲʂtstɑɑʃ'ɑʃ tʃtɑtsɑz.tɑtsʂtsɔƠʤj tɑƠнtsʤʒ lztɕj' Ơ'Ơ lstsʃʤʂlsɑʤj tʃtsнfɲʂƠʤϕʃuj. ʃ jtɕjʃ j ɔtɑʰ ɑʃ ƠʂtɕjнɑʃlstsɔƠʤϕ ʤϕɔtstɑƠlststɑɑʃ'Ơ. ʀʟɔjʰ lsƟ' fɲj ɑʃʟнƟ'j lz lstɑɑʃ tʃtɑɑʃʤjtɑʂƠ. | ʂtsʤʃʤz | 1 | | |
| | | | | | |
| υʂυl l ʃ l ʃ[[z, ϕJ ϕɳ ϕ, ʀʉl ʀυʀJ ϕɳ ϕ, ʃ [ [ ϕɳ ϕ ʀ ɹ ϕʃ ϕl ʉʀ[ ϕɳ ϕ: | | | | | |

| ознака | опис | јединица мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (4) | (5) | (6) |
| **6/1-1.08.** | **ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ** | | | | |
| 6/1-1.08.01. | Чишћење терена од шибља, дрвећа, грања и сличног растиња, са одношењем на депонију. | | 0,01 | | |
| 6/1-1.08.02. | Скидање хумусног слоја просечне дебљине 20 cm, са утоваром на возило и одвозом на депонију. | | 0,02 | | |
| 6/1-1.08.03. | Ископ земље за темеље, са одбацивањем земље на ивицу ископа. | | 0,01 | | |
| 6/1-1.08.04. | Ископ земље за канализационе цеви, са одбацивањем земље на ивицу ископа, у земљишту III категорије. | | 1 | | |
| | | | | | |
| | УКУПНО ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ: | | | | |

| ред. бр. | Ознака | Назив | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупно (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 (1x2) |
| **ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **6/1-1.01.** | | **ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР** | | | | |
| **6/1-1.02.** | | **ЦЕВНА МРЕЖА, БОЈЕЊЕ И ИЗОЛАЦИЈА** | | | | |
| **6/1-1.03.** | | **СПРАТНЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА У СПРАТНИМ СТАНИЦАМА-ЗАЈЕДНИЧКИ** | | | | |
| **6/1-1.04.** | | **СТАНАРСКЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА** | | | | |
| **6/1-1.05.** | | **ВЕНТИЛАЦИЈА** | | | | |
| **6/1-1.06.** | | **ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА-ОБАВЕЗА ЈКП "НОВОСАДСКЕ ТОПЛАНЕ"** | | | | |
| **6/1-1.07.** | | **ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРАЊА И БАЛАНСИРАЊА** | | | | |
| **6/1-1.08.** | | **ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ** | | | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО БЕЗ ПДВ-а (дин):** | |
| **ПДВ (дин):** | |
| **УКУПНО (дин):** | |

Понуђач

# ПРЕДМЕР

## КЊИГА 6/1.2
## ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЗА ИЗГРАДЊУ СТАМБЕНИХ ОБЈЕКАТА:
## Објекат Ж на К.П. 540/93, Објекат И на К.П. 540/94 и Објекат J на К.П. 540/96 КО Нови Сад IV, град Нови Сад
## ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ПРОЈЕКАТ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
## ОБЈЕКАТ И

| р. бр. | Ознака и назив позиције | јединица мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ком | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **6/1-2.01.** | **ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР** | | | | |
| 6/1-2.01.01. | Радијатор челични панелни, са доњим прикључком, са вентилом и чепом, са конзолама за монтажу, произвођача: SANICA 22, типа: SANICA или одговарајући. Радијатор је потребно испоручити са свим потребним елементима за монтажу. Радијатор је потребно испоручити са одговарајућим бројем ребара, у складу са пројектом. Радијатор је потребно испоручити са одговарајућим бројем ребара, у складу са пројектом. Радијатор је потребно испоручити са одговарајућим бројем ребара, у складу са пројектом. Радијатор је потребно испоручити са одговарајућим бројем ребара, у складу са пројектом. Радијатор је потребно испоручити са одговарајућим бројем ребара, у складу са пројектом. Радијатор је потребно испоручити са одговарајућим бројем ребара, у складу са пројектом. Радијатор је потребно испоручити са одговарајућим бројем ребара, у складу са пројектом. | | | | |
| | -типа 22-300/700 | ком | 15 | | |
| | -типа 22-300/800 | ком | 3 | | |
| | -типа 22-300/900 | ком | 4 | | |
| | -типа 22-300/1000 | ком | 2 | | |
| | -типа 22-600/400 | ком | 239 | | |
| | -типа 22-600/500 | ком | 141 | | |
| | -типа 22-600/600 | ком | 20 | | |
| 6/1-2.01.02. | Радијатор челични панелни, са доњим прикључком, са вентилом и чепом, са конзолама за монтажу, произвођача: NK LUX, типа: NK или одговарајући. Радијатор је потребно испоручити са свим потребним елементима за монтажу. Радијатор је потребно испоручити са одговарајућим бројем ребара, у складу са пројектом. Радијатор је потребно испоручити са одговарајућим бројем ребара, у складу са пројектом. | | | | |
| | -типа NK 400x750 | ком | 106 | | |
| | -типа NK 500x750 | ком | 27 | | |
| 6/1-2.01.03. | Радијатор челични панелни, са доњим прикључком, са вентилом и чепом, са конзолама за монтажу, произвођача: HERZ, типа: TS-90-V 1/2" или одговарајући. Радијатор је потребно испоручити са свим потребним елементима за монтажу. Радијатор је потребно испоручити са одговарајућим бројем ребара, у складу са пројектом. Радијатор је потребно испоручити са одговарајућим бројем ребара, у складу са пројектом. | | | | |
| | -типа HERZ-TS-90-V 1/2" | ком | 557 | | |
| 6/1-2.01.04. | Радијатор челични панелни, са доњим прикључком, са вентилом и чепом, са конзолама за монтажу, произвођача: HERZ, типа: STANDARD или одговарајући. Радијатор је потребно испоручити са свим потребним елементима за монтажу. Радијатор је потребно испоручити са одговарајућим бројем ребара, у складу са пројектом. Радијатор је потребно испоручити са одговарајућим бројем ребара, у складу са пројектом. | | | | |
| | -типа STANDARD | ком | 557 | | |

| ред. бр. | опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6 |
| 6/1-2.01.05. | Цевна мрежа за развод топле воде, израђена од цеви "Herz"- флексибилне цеви од умрежене полиетиленске масе, са кисеоничном баријером, за радне притиске до 10 bar и радне температуре до 95°C, са фитингом за пресовање, типа RL-1 R1/2" | m | 557 | | |
| 6/1-2.01.06. | Цевна мрежа за развод топле воде, израђена од цеви -R3/8" | m | 557 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 6/1-2.02. | ЦЕВНА МРЕЖА, БОЈЕЊЕ И ИЗОЛАЦИЈА | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-2.02.01. | Цевна мрежа за развод топле воде, израђена од бакарних цеви, са меким лемљењем, за радне притиске до 10 bar и радне температуре до 120°C, према SRPS EN 1057 (EN 10255 односно EN 10220 за одређене димензије). | | | | |
| | Ø21,3×2,6 | m | 580 | | |
| | Ø33,7×3,2 | m | 130 | | |
| | Ø42,4×3,2 | m | 45 | | |
| | Ø48,3×3,2 | m | 65 | | |
| | Ø60,3×2,9 | m | 180 | | |
| | Ø76,1×2,9 | m | 230 | | |
| | Ø108,0×3,6 | m | 20 | | |
| 6/1-2.02.02. | Изолација цевне мреже за развод топле воде, израђена од еластомерних пенастих материјала, затворене ћелијске структуре, са коефицијентом дифузије водене паре μ≥7000, коефицијентом топлотне проводљивости λ≤0,040 W/mK на средњој температури 0°C, класификације понашања при пожару Bs3d0 према SRPS EN 13501-1, дебљине изолације једнаке спољашњем пречнику изолованог цевовода, за цевовод пречника до 22 mm. Изолација цевовода у зиду, испод пода, у шахтама, каналима, испод малтерисане површине, у вентилационим каналима, у вентилационим коморама, у машинској просторији, у котларници, у подстаници, у складишту горива, у складишту, у подруму, у техничкој просторији, у гаражи, у тунелу, у вентилационом простору, у вентилационом ходнику, у вентилационом шахту, у вентилационом каналу, у вентилационој комори, у вентилационој просторији

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃɱtɑƆ-ʜtɘɔƟ | mɟ.ʜ. ɑʒjtɑɟ | ʂtɘɑʃʅɑʃɑƀ | mɟ.ʜɑʃɑƀɑʃʅɑʃɑƀƟ ʅɟ.ɑʃɑƀ (ʜɑʃɑʒ | ʎ ɟ.ɑʃɑƀƟ (ʜɑʃɑʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| 6/1-2.02.04. | ɿ ƠʁƠɘʕƠ ɑʃɱʃtɘɑʒʕƟ ɑʃ ɭɑʒtɑƠ-ʜ ʕ Ơ ɑʃʟtɘɑƀƟʅʃ ɟ tɘ-ʜ ɑʒʃɑʒjtɑƠɑɑɑjɑ ɘɭɑɑjɑ ɭz tɘʁɑɑtɘʟɑʃ tɘ-ʜ Ơɑɑɑɑʒʃɑɑɑʃɑɑʃɱʕtɘɔ ɑɑzɑʃɑʒƟ ʜɟʁʔ ɑʃɑɑɑ 0,55mm ʟƟ ʕtɘɑʒʃɑʃɑjɘɑɑɭɑ ʅɟɘɑɑɭɑ ɑʒtɑɟɿɭz tɘ-ʜ ʅɟɑɑɑʃʅɑɑɑʃ˗ ʅɟɘɑʃ ɑʃ tɘʃʅtɑɟɑʒjz ɭz tɘʕɘɑʃtɑɑz ɘɘtɘʃɑɑtɘɘɑɑɑɑ tʃtɘ-ʜʃɱʒƠɑɑɑʃʅɟ. ʃ ɑʃɑɑɑ tɑƠɑɑɑɑɑɑɑʒ ɘɭɑɑɑɑɑʒ ʜɟʁʔ ɑʃɑɑɑ 30 mm ɑʃʟtɘɑɑz˙j fɱɟ ʅɟɘɑɑƀ ɑʒtɑɟɿƠ ɭɑɱʃɑʒtɘɑɑɑʕɑʃ˗ ɘɑtɘ-ʜtɘɘƠ ɑʃ tɑƠɘɑtɘ-ʜ ɭz fɱʕɟʃɑʒjtɑʃɱʰ ɑɑɑʃɑʒ fɱʃtɑƠɘɑɑɑʃɑʒ fɱʕƠɑɑɑʃʅɑƠɑʒƠ, Ơʜɟʁʔ ɑʃɑɑɑɑʒ 50 mm ʅɟɘɑʃ ɑʃ tɘʃʅtɑɟɑʒjƠ ɭz tʃtɘ-ʜfɱʕƠɑɑɑʃʅɑʃ ɑʃ ˗tɘɑʃʟtɘɑɑƠɑɑɑɑɑʃ tɑƠɘɑtɘ-ʜ ʅɟɘɑʃ. ʂtɘɑʃʅɑʃɑƀƟ ɑʃ ʅɟɘɑƀ ʜƠɘʕɟ tʃtɘ ʕɘƠ-ʜtɑƠɘɘɭz tʃtɘɘtɑʰ ɑʃɑɑɑ ʅɟɘɑʃ. | | | | |
| | - ʜɟʁʔ ɑʃɑƀƟ 30 mm | $m^2$ | 100 | | |
| | - ʜɟʁʔ ɑʃɑƀƟ 50 mm | $m^2$ | 70 | | |
| 6/1-2.02.05. | ɿ ƠʁƠɘʕƠ ɑʃɱʃtɘɑʒʕƟ ɑʃ ɭɑʒtɑƠ-ʜ ʕ Ơ ɘɑʰ ɟ fɱɑtɘʕɑɑɑʃ˗ ʅɟɘɑʃ ʅɟɘɑʃ tɘ-ʜ PeX-Al-Pex ɑʃ Ơɑɑɑɑʒʃɑɑɑʃɑɑʃɱʕtɘɔ fɱɑtɘʕƟ ʟƠ tɑƠ-ʜɑʃ˙Ơɘɘtɘɘɑʃɱʕtɘ ɑtɑɟ˙Ơ˙ ɟ, tʃtɑtɘɑʃʟɘɑtɘ-ʜ HENCO, ɹ ɟɑɑɑʃ˙Ơɑʃɑɑʃ tɘ-ʜɑtɘɑƠ˙ɭz<ɟ | | | | |
| | Ø16x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO | m | 14000 | | |
| | Ø18x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO | m | 1800 | | |
| | Ø20x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO | m | 1550 | | |
| 6/1-2.02.06. | ɿ ƠʁƠɘʕƠ ɑʃɱʃtɘɑʒʕƟ ɑʃ ɭɑʒtɑƠ-ʜ Ơ ʅɟɘɑɑƀ ɑʃʟtɘɑɑƀƟʅʃ ɟ ʜɟʁʔ ɑʃɑɑɑ 9 mm ʟƠ ɑʃʟtɘɑɑƀɘƠ˙ ɟ ʂtɘɑʒʃɑʃɑjɘɑɑɭɑ ʅɟɘɑɑƀ ɑʒtɑɟɿɭz tɘ-ʜ ƠɑɑɑɑʒʃɑɑƠɱʕɘ ʅɟɘɑʃ, tʃtɑtɘɑʃʟɘɑtɘ-ʜ "ʁʟtɘɘɟtɑɑʒ ɿ ɑɑƠɑʒƟ˙ - ʊʁ, ɑʃɑɑɑ ɟ ʂɘɑʃɘɑƠɑɑɑɑɑɑɑɑɑɑ. | | | | |
| | ɘɑʃtʃ Plamaflex SSL Ø16 | m | 14000 | | |
| | ɘɑʃtʃ Plamaflex SSL Ø18 | m | 1800 | | |
| | ɘɑʃtʃ Plamaflex SSL Ø20 | m | 1550 | | |
| 6/1-2.02.07. | ɿ ƠʁƠɘʕƠ ɑʃɱʃtɘɑʒʕƟ ɑʃ ɭɑʒtɑƠ-ʜ Ơ ʜɘtɘɘɟtɑɟɿʜɑɑɑɑʒ˙ ʜtɘ-ɿƠʊƠ ʟƠ tʃtɑʃʊtɑʰ <ɑʃɘƠ˙ ɟ ï fɱʃʜtɑɟɿʃ ɟ ƠɑɑɑɑʒʃɑɑƠɱʕɘ ʅɟɘɑʃ ʂtɘ-ʜ tʃtɘ-ɿɑɑɑɑɑɑɑʒ ʜɘtɘɘʅɟɘɑɑɑɑʒ˙ tɑƠɘɑtɘ-ʜƠ ɑtɑɟ˙Ơ˙ Ơ. ʃ tɘɑɑɑƠ-ɿƠ fɱɟ ɘɑtɘʰ ɑʃ ʜɭz˙ʜ ɟ ʃ ɑʒ ˙ɟʜɑɑɑʒ tɑɑzʃɑɟ ₩ ɑʃ 8 ɭz ʜɟɭɘɑɑɑʃʂtɘ˙ tʃtɘ-ʜɑɑɑʅɑʃ. ɿ tɑɑʃɑɑʒjɑɑƀɭz ʅɟɑʒjɑɑʃʟtɘƠɘɑɑɑɑɑɑʒ tʃtɘ-ʜtɑɑzʊ˙ɭz tɘ-ʜ -10 ʜtɘ +118 ʎ. ʃ ɑʃɑɑʒjɑɑɑɑʃ˙ɟ Ø8˗86˗84,5ɑʒʒ fɱƠ tɑƠ-ʜɑʃ˙ɭzfɱʃɑʒ ₩ ɑʃʂfɱʃtɑƠ˙ Ơ ʃ 15ɑʒʒ ɑʃ tɘfɱɑɑʃɑʒ tɑƠfɱʃɑɑ˙Ơ˙ ɟɑʒ tɑƠ-ʜɑʃ˙ɭzfɱʃ050 ɑʒʒ ʰ ʅɑɑ ʟƠ-ʜɑɑɑɑ ƠɘƠ tɑƠfɱʃɑɑ˙Ơ˙ ɟ tɑƠ-ʜɑʃ˙Ơɘɘtɑʃɱʕtɘ ₩ ɘɟɑɑɑʃɑʃɑƀƟ ɹ ɑɑ˙Ơ ɾ ɭzɑƠ, ʟʙɑɑ ɭzɑɑʊʃ ɑʃɘɑɑɑʃɱʃɑʃ ʃtɘ-ʜɑɑzʊ˙Ơɑʒʃɑɑɑɑ ɟ. | ʂtɘɑʒ | 17500 | | |
| | ʊʂʊɿ ɿ ʃ ʎ ɾ ɿ ϕ ʃ ʃ ɾ ɾ ϕ, ɹ ʃ mɱ ɳ ɾ ʁ ʀ ɿ ʃ ʃ ϕ ʎ ʁ mϕ: | | | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ж | ф х ж |

| 6/1-2.03. | СПРАТНЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА У СПРАТНИМ СТАНИЦАМА-ЗАЈЕДНИЧКИ ХОДНИК | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-2.03.01. | Испорука, монтажа и пуштање у рад спратне станице за грејање, са вентилом за регулацију протока, са термостатском главом, са вентилом за балансирање, са вентилом за затварање, са вентилом за одзрачивање, са славином за пуњење, са славином за пражњење, са славином за мерење, са славином за затварање, са славином

| ɹ tc. | ʃ tʃcʃfɲtɑO+tsɔO | mjɻ.<br>dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃdɗO | mjɻHʃdɗɗʃuɗɗO ujɻdɗO<br>(Hʃdɗʒ | ʌ ɻdɗO(Hʃdɗʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 6/1-2.03.05. | ɭ OɜOɔʕO, cfɲʃtsdzʕO cʃ lzdɑO+ʿ O dɑOdɗʃʕtsɑ tdzuɗɑɜ tɑjɑdzdɗOuʃtsdɑɜ ɔɻdɑʃdɗO LO lzdɑO+ʿ lz lz fɲʂjtʃɻdɗʰ dɗʃdʒ fɲʃtɑOsdɗʃdʒ fɲʂOdɗʃuOdʒO cʃ LO lztɑjɑdzdzfɲɔɔOʿɻ ɔɻtdsʃʕOdɗO, tʃtdtsʃLɔtsH "IMI Hydronic" z, ɔɻHfɲʃʕO cʃdzʃ tsHdtsɔOɑO'lz<ɻ. | | | | |
| | lsʃtʃ:"STAD 15"- R1/2"<br>lsʃtʃ:"STAD 20"- R3/4"<br>lsʃtʃ:"STAD 40"- R6/4"<br>lsʃtʃ:"STAD 50"- R2" | ʕtsdʒ<br>ʕtsdʒ<br>ʕtsdʒ<br>ʕtsdʒ | 1<br>31<br>2<br>2 | | |
| 6/1-2.03.06. | ɭ OɜOɔʕO, cfɲʃtsdzʕO cʃ lzdɑO+ʿ O dɗɔtsʻdɗʃ¬ dtsʃlsOfɲʂʃ¬ fɲɒɗɔcʃdɗ LO tɑO+ fɲO lstsʃdtsdʒ ɔtsHtsdʒ LO lzdɑO+ʿ lz dɗ tʃtɑʃʕ? lzuɻʃdʒO ʕtsdzjʕlststɑO cʃ tʃtɑʃʕ? lzuɻʃdʒO LO fɲʂOdɗʃuOdʒO ɭ tdtsʃLɔtsH "TIEMME", cʃdzʃ tsHdtsɔOɑO'lz<ɻ. | | | | |
| | - 1/2"<br>- 3/4"<br>- 1" | ʕtsdʒ<br>ʕtsdʒ<br>ʕtsdʒ | 176<br>92<br>62 | | |
| 6/1-2.03.07. | ɭ OɜOɔʕO, cfɲʃtsdzʕO cʃ lzdɑO+ʿ O dɗɔtsʻdɗʃ¬ tsHɔO'Ouɔdzjuʃfɲʂtsʻɻ. | | | | |
| | - 1" | ʕtsdʒ | 32 | | |
| 6/1-2.03.08. | ɭ OɜOɔʕO, cfɲʃtsdzʕO cʃ lzdɑO+ʿ O tsHLtɑOuɗɜcfɲʃlzfɲɗɗʃ¬ fɲɻlstsɔO LO dʒtsdɗO›lz dɗ tɑOLHɻdzdɗʃuʃdʒO cʃ fɲOɜcʃtɑdɗʃuʃdʒO lz fɲʂjtʃɻdɗʰ dɗʃdʒ fɲʃtɑOsdɗʃdʒ fɲʂOdɗʃuOdʒO cʃ tɑOLHɻdzdɗʃuʃdʒO cʃ fɲOɜcʃtɑdɗʃuʃdʒO lz fɲʃtɑOsdɗʃdʒ fɲʂOdɗʃuOdʒO fɲʂOdɗɜɔO. uL fɲɻlstsɔɻ fɲɻ cfɲʃtsdzuʒ'lz cʃ tɑjHlzʕuʃtsdɗʃ ʕtsdʒOHcʃ LOdʒtsdɗO›lz. | | | | |
| | - 1/2" | ʕtsdʒʃdz | 64 | | |
| 6/1-2.03.09. | R fɲʃtsdzʕO cʃ dʒtsdɗO›O tsHLtɑOuɗɗ¬ fɲɔHtsɔO fɲO tʃtɑjdzʃɔdɗɜdʒuɻɔcʃ cʃ ɔɻdɗɗʃdtsdʒ LO cfɲʃlzh lsOʻɻ DN15, LO tsHLtɑOuʃɔOʻɻ cʃdɗɗʃsOdzOuʃʻɻ fɲO ʕtsdʒʃdzjlsdɗʃdʒ ɻdzjdzjdɗʃdʒOLOdʒtsdɗO›lz | | | | |
| | -ϕ60.3x2.9mm l=100mm | ʕtsdʒ | 8 | | |
| 6/1-2.03.10. | ɭ OɜOɔʕO, cfɲʃtsdzʕO cʃ lzdɑO+ʿ O tʃtɑjdɑO+dɗʃ¬ dɗ tsHɔO'Oʻ lz ɑdzOɔdɗʃ¬ lzfɲʃtsdɗʃʕcʃ¬ ɔtsHtsɔO dzjtʃlsʃtɑ tʃtɑʃʕdzɜdɗʃuʕcʃ¬ ɔɻdɗɗʃdtsO (tʃtsɑtsdzɔɻdɗɗʃdtsO tdzuɗɗʃ) LO lststʃdtz ɔtsHlz, LO lsɻdzjtʃɻtɑOlstɑjHts 120tsC. uL dzjtʃlsʃtɑ ɔɻdɗɗʃdtz cʃfɲʃtsdzuʃlsʃ 2 ʕtsdʒʃdzjlsO tʃtɑʃʕdzɜdɗʃuʕtsɑ fɲɻlsO-fɲɻls HcʃlstzdɗɑʃʕOts cʃ 2 tʃtɑʃʕdzɜdɗʃuɻ fɲO dtɑdtsdʒ tsHdtsɔOɑO'lz<ɻɑ dɗɜdʒʃdtsOdzdɗɜɑ tʃtɑjuɗɗʃʕO PN6. | | | | |
| | - DN50 PN16<br>- DN65 PN16 | ʕtsdʒʃdz<br>ʕtsdʒʃdz | 2<br>2 | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | г | ф х г |
| 6/1-2.03.11. | Вентил за регулацију протока са мерењем протока, навојни, DN20 PN6 | ком | 8 | | |
| 6/1-2.03.12. | Вентил за регулацију протока са мерењем протока и функцијом затварања, навојни, DN20 MF PN6 | ком | 8 | | |
| 6/1-2.03.13. | Цевни систем за подно грејање и хлађење, изолован, са фабрички утиснутим контролним траком, од вишеслојне цеви PeX-Al-PeX-а са кисеоничном баријером, са фитингом за пресовање, за монтажу у подну конструкцију, за радну температуру до 70°C и радни притисак до 6 bar, типа Henco или одговарајуће:<br>Al-PEX Ø16x2,0 - 1/2" UN<br>Al-PEX Ø18x2,0 - 1/2" UN<br>Al-PEX Ø20x2,0 - 3/4" UN | ком<br>ком<br>ком | <br>36<br>140<br>90 | | |
| 6/1-2.03.14. | Вентил за регулацију протока са мерењем протока, навојни, са функцијом затварања, са предподешавањем, са могућношћу мерења диференцијалног притиска, са могућношћу испуштања ваздуха, са могућношћу пражњења, са могућношћу мерења температуре, са могућношћу дренирања, са могућношћу мерења протока, са могућношћу мерења диференцијалног притиска, са могућношћу мерења температуре

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | г | ф x г |
| 6/1-2.04.05. | Канал за вентилацију правоугаоног облика, израђен од поцинкованог лима, са спојницама, ојачањима и потребним бројем комада фазонских делова, за радни притисак до 2000 Pa, за брзину ваздуха до 10 m/s, за класу L1 према SRPS EN 1507:2008, за класу D1 према SRPS EN 1751:2008, за класу C према SRPS EN 1751:2008, за класу B према SRPS EN 1751:2008, за класу T1 према SRPS EN 1751:2008, за класу R1 према SRPS EN 1751:2008, за класу S1 према SRPS EN 1751:2008, за класу S1 према SRPS EN 1751:2008, за класу S

| р. бр. | Ознака и опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6=4x5 |
| **6/1-2.06.** | **ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА-ОБАВЕЗА ЈКП "НОВОСАДСКЕ ТОПЛАНЕ"** | | | | |
| 6/1-2.06.01. | Испорука, монтажа и пуштање у рад регулатора диференцијалног притиска са импулсним цевима, за радни притисак 16 bar и радну температуру воде до 150°C. Произвођач "Danfoss" - или одговарајуће<br><br>- типа: SAVD DN 32 PN25<br>kvs=12,5 m3/h<br>опсега подешавања 1-5 bar, | ком | 2 | | |
| 6/1-2.06.02. | Испорука, монтажа и пуштање у рад регулатора диференцијалног притиска са импулсним цевима, за радни притисак 16 bar и радну температуру воде до 150°C. Произвођач "Danfoss" - или одговарајуће<br><br>- типа: AVQM DN 32 PN25<br>kvs=12,5 m3/h<br>опсега подешавања 0,2 bar,<br>- електромоторни погон AMV20 EM,<br>напајање 230 V | ком<br><br>ком | 1<br><br>1 | | |
| 6/1-2.06.03. | Испорука и монтажа филтера за воду са навојним прикључком.<br>-1" | ком | 2 | | |
| 6/1-2.06.04. | Испорука и монтажа филтера за воду са прирубничким прикључком, за радну температуру воде до 120°C, радни притисак 16 bar, са одговарајућим прирубницама, вијцима и заптивним материјалом<br><br>-DN40 PN16 | ком | 3 | | |
| 6/1-2.06.05. | Испорука и монтажа филтера за воду са прирубничким прикључком, за радну температуру воде до 120°C, радни притисак 16 bar, са одговарајућим прирубницама, вијцима и заптивним материјалом<br>-DN50 PN16 | ком | 1 | | |
| 6/1-2.06.06. | Испорука и монтажа манометра са навојним прикључком Ø160mm, R1/2"<br>0-16 bar<br>0-10 bar | ком<br>ком | 2<br>12 | | |
| 6/1-2.06.07. | Испорука и монтажа термометра са навојним прикључком R1/2"<br>0-200°C<br>0-120°C | ком<br>ком | 1<br>12 | | |

| ı tc. | ʃ tʃɑʃɱtɑO-tsɔO | mʝн. dʒjtɑʝ | ʂtsdzʃuʃdɑO | mʝнɑʃdɑʃuɑdO vʝdɑO (нɑʃdɑ | ʌʝdɑO(нɑʃdɑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ı | ϕxı |
| 6/1-2.06.08. | ɿ OɜOɔʕO dʃɱʃtsdzʕO ɑʃ dʒsdɑOʞO tʃtɑɑʃtdzɜdɑʃuʕtsɔtɑOɔdɑɔɔLOʃtsɑdɑɔɔəjdɑɑʃɑdɑO LO lsɔsʃɑdz ətsʜlz LO lsjɑdʒʃjtɑOlsdzɑʝ нts 120tsC, frɔO ʕtsɑdʒʃɑdʝlsɔsɑʒ tʃtɑɑʃtdzɜdɑʃuO, ʕtsɑdɑɔɑO-tʃtɑɑʃtdzɜdɑʃuO, LOɔtdsʼ jəO ɑʃ LOʃlsɑʃəOuO | ʕtsɑdʒ | 6 | | |
| 6/1-2.06.09. | ɿ OɜOɔʕO dʃɱʃtsdzʕO ɑʃ dʒsdɑOʞO tʃtɑɑʃtdzɜdɑʃuʕe ʕtzɑdɑʕɱfnjsj fɱɒɔɑʃdɑj LO lsɔsʃɑdz ətsʜlz LO lsjɑdʒʃjtɑOlsdzɑʝ нts 120tsC, frɔO ʕtsɑdʒʃɑdʝlsɔsɑʒ tʃtɑɑʃtdzɜdɑʃuO, ʕtsɑdɑɔɑO-tʃtɑɑʃtdzɜdɑʃuO, LOɔtdsʼ jəOɑʃ LOʃlsɑʃəOuO | ʕtsɑdʒ | 4 | | |
| 6/1-2.06.10. | ɿ OɜOɔʕO dʃɱʃtsdzʕO ɑʃ dʒsdɑOʞO fɱɒɔɑʃdɑO LOɑʃɱʃtzʰ lsʕʼ j. | | | | |
| | -DN15 PN6 | ʕtsɑdʒ | 4 | | |
| | -DN15 PN16 | ʕtsɑdʒ | 2 | | |
| 6/1-2.06.11. | ɿ OɜOɔʕO dʃɱʃtsdzʕO ɑʃ dʒsdɑOʞO tɑjɑdzɑOuɑʃtsɑdɑʃ əjɑdɑsɑʃdɑO | | | | |
| | -R2" | ʕtsɑdʒ | 2 | | |
| 6/1-2.06.12. | ʀLtɑO-HO dʃɱʃtsdzʕO ɑʃ dʒsdɑOʞO uɑjəɑdɑʃ tʃtɑtsʰ ɑʃtɑjʿ O-tzɱʃtsɑɑʃəOuO fɱjstdz'Oʼ O tsʜ uɑjdɑʃuɑdɑʃ uɑjəɑʃ LO dʒOdɑsdʒjlstɑj, lsjtɑdʒsdʒjlstɑj ɑʃ tʃtɑɑʃʕ tzuɑjʿ O. | | | | |
| | DN65 300 mm | ʕtsɑdʒ | 2 | | |
| | DN65 500 mm | ʕtsɑdʒ | 2 | | |
| 6/1-2.06.13. | ɿ OɜOɔʕO dʃɱʃtsdzʕO ɑʃ dʒsdɑOʞO tzɑdɑstɑO.ətzuɑdɑɔɑʼdʒjtɑOuO tʃtɑtsɑstsʕOlstsʃɑdɑstɑdɑj jɑdɑjtɑɑɑʃ'j, ʕtsɑdʒʃɑdɑjls frɔO ɑʃɑdɑjtɑɑʃɱfnOɑdɑsdʒ lsjɑdʒʃjtɑOlsdzɑɑdɑsdʒ frjsɑdɑtsdʒ LO tʃtsɑtɑOlsɑdɑʃ ətsʜ. υtɑjʻO fɱj frɔɱfjstsʼɑʃ tsʜ dʒjtɑɑdɑɔʼ lsjɑdɑO ɑʃ tɑOuɑzɑdɑɑɑfʃɑj ʻjʜɑʃɑdɑʃuj. υtɑjʻO ʻj вO-HOtɑjdz tsʜ frjstɑOɑdɑj O-ʕtɑjHɑʃlstsɔOɑdɑj dɑɑOtɑOlsstɑɑʃ'j.. υjɑdʒʃjtɑOlsdzɑO tɑO-HɑdɑsɑW dɑzɑʃHO150$^{0}$C. | | | | |
| | ɬ tɑtsɑʃLətsʜ "Kamstrup", ɑʃɑdzʃ tsʜɑtsɔOɑOʼlz<j | | | | |
| | - lsɑʃʃ: MULTICAL 603 + M-Bus modul za M603 | | | | |
| | DN 32, 6 m3/h | ʕtsɑdʒ | 2 | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 6/1-2.06.14. | Испорука, монтажа и пуштање у рад пумпе за рециркулацију, произвођача "GRUNDFOS" или одговарајуће, следећих карактеристика:<br><br>**РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ**<br>**Ламела И1**<br>- пумпа: MAGNA1 40-100 F или одговарајућа<br>- V = 11,74 m³/h<br>- Δpv= 51,667 kPa<br>- P = 370 W<br>- PN6/10, прикључак 2 (навојни са контрамаticом и заптивним прстеном). Електрични прикључак 1~230V/50Hz | комад | 2 | | |
| | **РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ**<br>**Ламела И2**<br>- пумпа: MAGNA1 40-100 F или одговарајућа<br>- V = 11,47 m³/h<br>- Δpv= 52,066 kPa<br>- P = 370 W<br>- PN6/10, прикључак 2 (навојни са контрамаticом и заптивним прстеном). Електрични прикључак 1~230V/50Hz | комад | 2 | | |
| 6/1-2.06.15. | Набавка и уградња пумпе за рециркулацију топле воде, произвођача "GRUNDFOS" или одговарајуће, следећих карактеристика: Навојни прикључак, са пратећим материјалом за монтажу, за радни притисак 10 bar, за температуру воде до 110°C, са електронским регулатором броја обртаја, са заштитом мотора, за напајање 1~230V/50Hz, са заптивним прстеном, са контрамаticом, са пратећим материјалом за монтажу, комплет са изолацијом, према ДИН 4753.<br>90/70°Ц:<br>топло Ц: Ø193,7x5,4 L=700 mm<br>повратно Ц: Ø193,7x5,4 L=700 mm | комплет | 1 | | |

| ı tc. | ʃ tʃcʃfŋtœO+tsɔO | mjн. dʒjtcj | ʂtsdzʃuʃdzO | mjнdʃdzʃuʃdzO ujdzO (нdʃdz | ʌjdzO(нdʃdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ı | ϕxı |
| 6/1-2.06.16. | ʀfŋʃtsdz<O dʃ dʒtsdzO+O tsнLtœOudzʃ; fŋz+tsɔO fŋO tʃtcj dzʃɔdzdʒ ujɔdʃ dʃ ɔjdzdʃdzdsdʒ LO dʃfŋʃlzʰ lsO' j DN15, LO tsнLtœOuʃɔO' j dʃdzjsOdzOuʃ'j fŋO ʕtsdʒʃdzj lsdzʃdʒ jdzj dzjdzdʃdʒOLOdʒtsdzO+lz -ϕ159,1x4.5mm l=200mm | ʕtsdʒ | 4 | | |
| 6/1-2.06.17. | ı OɜOɔʕO dʃfŋʃtsdz<O dʃ dʒtsdzO+O Odzltsdʒʕdsʃʕj ʕts'OfŋO+tœ+dʃ: - lzdtsdzjʕdʃ fŋjdzstsc lsjdʒʃjtœOlsdztcj ɔtsнj lsʃtʃ: ESMU100 + uʕdztœO tʃtdtsʃLɔtsн "Danfoss" - ʃ Odzjʕ O, dʃdzʃ tsнdtsɔOtœO'lz<j | | 2 | | |
| | - fŋjdzstsc fŋʃts' dzj lsjdʒʃjtœOlsdztcj lsʃtʃ: ESMT, tʃtdtsʃLɔtsн "Danfoss" - ʃ Odzjʕ O, dʃdzʃ tsнdtsɔOtœO'lz<j | | 1 | | |
| | - fŋʃdztœdzsfŋdzj lsjtœdʒsfŋsOls ST1 (υ1 ʃ ), , tʃtdtsʃLɔtsн "Danfoss" - ʃ Odzjʕ O, dʃdzʃ tsнdtsɔOtœO'lz<j | | 1 | | |
| 6/1-2.06.18. | ı OɜOɔʕO dʃfŋʃtsdz<O dʃ dʒtsdzO+O tʃtdtsdzO dzj jdzjʕlsdtsdʒsdsstsdzj ɔjdzdʃdzO fŋO jdzjʕlsdtsdʒsdsstsdzj tʃtdtsdzdʒ AMV 23 (230V), tʃtdtsʃLɔtsн "Danfoss" - ʃ Odzjʕ O, dʃdzʃ tsнdtsɔOtœO'lz<j lsʃtʃ: VM2 (DN 40 PN25), kvs=16, tʃtdtsʃLɔtsн "Danfoss" - ʃ Odzjʕ O, dʃdzʃ tsнdtsɔOtœO'lz<j | | 1 | | |
| 6/1-2.06.19. | ı OɜOɔʕO dʃfŋʃtsdz<O dʃ dʒtsdzO+O tʃdtsuʃOfŋtsts< dʃLdzjʕ dʃɔOuʃO lstsʃdtsdsjj LO tʃtœdʃtʃtœjdzjz tʃtsdtdtsʰ dzj lstsʃdzj ɔtsнj. υ ujdzjz 'j lztœOujzdzjsO dʃLtœO+O tʃtsfŋtsʰ O tsн ujdzdʃuzjʃ; dzsfŋOuʃO ı tdtsʃLɔtsн "Danfoss" - ʃ Odzjʕ O, dʃdzʃ tsнdtsɔOtœO'lz<j - lsʃtʃ: XB12L-1-40 G 5/4 (25mm), Δt' =90/50°C PN25; dpt" =50/10°C PN25 -tʃO+ tʃtœʃlsʃfŋʃ O tʃtœʃdʒOtœ/fŋjʕlzdzœOtœ 20,90/20,62 kPa, tʃtœʃʕʰ lzuujʃ:G 5/4 (25mm), dʒOlsjtœʃ'Odz tʃdzsuʃO EN1.4404(AISI316L), dzOLdʃɔdzʃ tʃtœʃlsʃfŋʃ<: PN25 - ʕOʃOujʃlsjls 233 kW | ʕtsdʒ | 1 | | |
| 6/1-2.06.20. | ı OɜOɔʕO dʃfŋʃtsdz<O dʃ dʒtsdzO+O ujʃtœ<lzdzOujʃtsdzʃ; tʃlzdʒʃdʃ LO tcjujʃtœ<lzdzOujʃ'lz fŋOdzʃlsOtœdj lstsʃdzj ɔtsнj fŋO fŋzɔdʃdʒ tdtslsstsdsdʒ LO lztœO+ʰ lz dzO ujjɔtsɔtsн, вtdtsdzOdzs ʕlz<dʃʰ lsjj, fŋO dzOɔtsʻdzʃdʒ fŋʃts'jdʒ dʃ LOʰ lsʃlstsdʒ tsн tʃtcjtsʃlsjtcjj<j ʰ O ı tdtsʃLɔtsн "GRUNDFOS" ʃ Odzjʕ O, dʃdzʃ tsнdtsɔOtœO'lz<j - lsʃtʃ: TP 32-120/2 B lstdtsW OLdzO - P = 370 W - PN6/10, ʕtsdʒ 2 (tœO+dzO dʃ dʒOɜOujʃdzjʕ O tcjLjtɔO) | ʕtsdʒ | 2 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃɱtɑƠ+tsɘƠ | mjн. ɑʒjtɑj | ʂtsɑʃʅɑʃɑƀ | mjнɑʃɑƀɑʃʅɑƀƀ ʅjɑƀƀ (нɑʃɑʒ | ʎ jɑƀƀ (нɑʃɑʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | ɹ | | ϕхɹ |
| 6/1-2.06.21. | ɭ ƠʁƠɘʕƠ, ɑʃɱʃtstɑzʕƠ ɑʃ ɑʒtsɑƀƀƠ+ƠƠʕzɑʒzɑƀƀƠuɑʃtsɑƀƀsʻ tɑjʟjtɑɘtsƠtɑƠ lstsʃɑʒjfɱƠɑƀɑʃlsƠtɑɑʒj ɘtsнjɹ.<br>ɻ tɑtsɑʃʟɘtsн "ʂtslsɑƀƀsɑʃ" ɻ jlstɑtsɘƠtɑƠнɑʃɑʒɑʃɑzʃ tsнɑtsɘƠtɑƠ'lz<jɹ<br>- ʟƠʃtɑjɑʒtɑʃɑƀ 5000 l<br>- ɑʒƠʕɱʃɑʒƠɑzɑƀ lsjɑʒʃjɹtɑƠlstɑtɑƠɘtsнjɹ 90$^0$C<br>- ɑʃʟɘjнʁƠ, ⁻tstɑʃʟtsɑƀƀƠɑzɑƀ, ϕ 1200x483 mm<br>ʉlsƠɑƀɑƠtɑнɑƀƀsʻ tsʁɑzɑʃʕƠ ɑʃ нɑʃɑʒjɑzɑʃ'Ơ tsнtɑjɹ' jɑƀɑʃ⁻ʃtɑjɑʒƠ ɑʒjlstsнtsɑƀƀsɑʃ'ɑʃ frjsƠɑƀɑƠtɑнƠʟƠfɱzнtsɘjɹ tʃtsн tʃtɑɑʃlsɑʃɱʃʕtsɑʒ<br><br>ʈ jɹɘɑʃʟɑʃtsɑƀɑʃ tslsɘtstɑ tʃtɑjʅɑƀɑʃʕƠ 450 mm<br>ɻ tɑɑʃʕ? ɑʃʅɑƀɑʃ tslsɘtstɑ ʟƠ нtsɘtsн ɘtsнjɹ: frjƠ нtsʻ jɹ frjstɑƠɑƀjɹ, нɑʃɑʒjɑzɑʃ'Ơ3"<br>ɻ tɑɑʃʕ? ɑʃʅɑƀɑʃ tslsɘtstɑ ʟƠ tsнɘtsн ɘtsнjɹ: frjƠ ɑtstɑʻ jɹ frjstɑƠɑƀjɹ, нɑʃɑʒjɑzɑʃ'Ơ3"<br>ɻ tɑɑʃʕ? lzʅɑƀɑʃ tslsɘtstɑ ʟƠ ɑʃɱʃʟzʰ lsƠʻ jɹ ɘtsнjɹ lzɑzƀƠɑƀɑʃ›tsʻ lsƠʅʕɑʃ, нɑʃɑʒjɑzɑʃ'Ơ3"<br>ʈ jɹʅɑʃtɑƠɑzɑƀƠuɑʃtsɑƀɑʃ ɘtsн нɑʃɑʒjɑzɑʃ'Ơ2"<br>ɭ Ơʟɑʃɘɑƀɑʃ tʃtɑɑʃlsɑʃɱʃʕƠ PN10<br>ʃ Ơʁsjtɑɑʃ'Ơɑƀz ʏjɑƀɑʃʅɑƀɑʃ ɑƀɑʃɑʒ tsнɑƀɑsfɱɑƀɑs ɑʒƠʁsjtɑɑʃ'Ơɑƀzʕtsʻɑʃ tsнɑtsɘƠtɑƠ tʃtɑtstʃɑʃɱʃɑʒƠ ʟƠ frjƠɑƀɑʃlsƠtɑɑƀz ɘtsнlz<br>ʊɑƀɑzstɑƠʰ ʿ Ơ tʃtsɘtɑʰ ɑʃɑƀɑʃʕƠ ʟƠʰ lsɑʃlsƠ tɑjʟjtɑɘtsƠtɑƠ tʃjɱʃʕƠtɑjʿ jɹɑʒ нts ʕɘƠɑƀzɑʃlsjlsƠ Sa 2,5 lz frjƠɑƀzƠнlz frjƠ ISO 8501-1 ɑʃ нɘtsɱfɱjstɑzʕɑʃ tʃtɑjɑʒƠ. jɹtʃtsʕɱfɱjнɑƀɑsɑʒ ʁtsʻtsɑʒ ʕtsʻƠ tʃtsɱfɱjнlzʻj Ơlsjɱfɱjs ʟƠ tʃɑʃlsʕlz ɘtsнlz, tʃtɑjɑʒƠlzʃlzɑsɱfɱjsɘlz tʃtɑtsɑʃʟtsʻ ƠuʕƠ ʁtsʻj.<br>ʉtʃtsʾ Ơʰ ʿ Ơ ʟƠʰ lsɑʃlsƠ tɑjʟjtɑɘtsƠtɑƠ tʃjɱʃʕƠtɑjʿ jɹɑʒ нts ʕɘƠɑƀzɑʃlsjlsƠ Sa 2,5 lz frjƠɑƀzƠнlz frjƠ ISO 8501-1 ɑʃ ʻjнɑƀɑsɱfɱjstɑzʕɑʃ tʃtɑjɑʒƠ. Ơɑƀʕɑʃнɑƀɑsɑʒ ʁtsʻtsɑʒ ʕƠts tsɱfɱjɑsɘɑƀɑsɑʒ ɑʃ ʻjнɑƀɑsɱfɱjstɑzʕɑʃ tʃtɑjɑʒƠ. ʟƠɘtɑʰ ɑƀɑsɑʒ Ơɑƀʕɑʃнɑƀɑsɑʒ ʁtsʻtsɑʒ tʃtɑjɑʒƠ lzʃlzɑsɱfɱjsɘlz tʃtɑtsɑʃʟtsʻ ƠuʕƠ.<br>ɻ ƠlsʃtɑɑʃlsɑʃɱʃʕƠ tʃɑƀtsuʃuƠ tsʁƠɘjʟɑƀɑs tʃtɑjɑʒƠ JUS M.E2.100, ʕƠts ʟƠ ⁻ɑʃнtɑtsʷ tstɑɱʃʕjɹ tʃtsɱfɱjнjɹ.<br>ϕlsjfɱjsɑƀƠнtsʕlzɑʒjɑƀɑsƠuʃʻƠ tsʁƠɘjʟɑƀɑs frjsƠʕɑʒjɑƀɑsɑʒ ɘlzɑƀɑsɑʒ нjʁʔ ɑʃɑƀjɑʒ 70mm, tsʁɑƀɑs›jɹɑƀɑs Al ɑƀzʃɑʒtsɑʒнjʁʔ ɑʃɑƀjɑʒ ɑʒʃɑʃz1mm. | ʕtsɑʒ | 1 | | |
| 6/1-2.06.22 | ɭ ƠʁƠɘʕƠ, ɑʃɱʃtstɑzʕƠ ɑʃ ɑʒtsɑƀƀsƠ+ƠƠ ɘtsнtsɑʒjtɑƠʟƠ⁻ɑƀƠнɑƀzɘtsнlz<br>Ø 50 | ʕtsɑʒ | 1 | | |
| 6/1-2.06.23. | ɭ ƠʁƠɘʕƠ, ɑʃɱʃtstɑzʕƠ ɑʃ ɑʒtsɑƀƀsƠ+ƠʕzɑƀƠfɱjsɑʃ⁻ fɱpƀɘɑʃɑƀ, ʟƠ frjƠɑƀɑʃlsƠtɑɑƀz tʃtslstɑtsʰ ɑƀzɘtsнlz | | | | |
| | -DN15 PN10 | ʕtsɑʒ | 2 | | |
| | -DN50 PN10 | ʕtsɑʒ | 6 | | |
| | -DN65 PN10 | ʕtsɑʒ | 6 | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф х ј |
| 6/1-1.06.24. | Испорука и монтажа челичних цевовода са заштитом од корозије, израђених према захтевима SRPS EN 10255 и SRPS EN 10216-1, са свим потребним фазонским комадима, заптивним материјалом, носачима и вешаљкама, испитивањем заптивености и испирањем. Обрачун по m1 цевовода.<br>-DN50 PN10 | m1 | 2 | | |
| 6/1-2.06.25. | Испорука и монтажа челичних цевовода са заштитом од корозије, израђених према захтевима SRPS EN 10255 и SRPS EN 10216-1, са свим потребним фазонским комадима, заптивним материјалом, носачима и вешаљкама, испитивањем заптивености и испирањем. Обрачун по m1 цевовода.<br>-DN50 PN10<br>-DN65 PN10 | m1<br>m1 | 1<br>1 | | |
| 6/1-2.06.26. | Испорука и монтажа челичних цевовода са заштитом од корозије, израђених према захтевима SRPS EN 10255 и SRPS EN 10216-1, са свим потребним фазонским комадима, заптивним материјалом, носачима и вешаљкама, испитивањем заптивености и испирањем. Обрачун по m1 цевовода.<br>-DN50 PN10<br>-DN65 PN10 | m1<br>m1 | 1<br>1 | | |
| 6/1-2.06.27. | Испорука и монтажа челичних цевовода са заштитом од корозије, израђених према захтевима SRPS EN 10255 и SRPS EN 10216-1, са свим потребним фазонским комадима, заптивним материјалом, носачима и вешаљкама, испитивањем заптивености и испирањем. Обрачун по m1 цевовода.<br>R1" PN10, pts=5,5 ba | m1 | 1 | | |
| 6/1-1.06.28. | Испорука и монтажа челичних цевовода са заштитом од корозије, израђених према захтевима SRPS EN 10255 и SRPS EN 10216-1, са свим потребним фазонским комадима, заптивним материјалом, носачима и вешаљкама, испитивањем заптивености и испирањем. Обрачун по m1 цевовода.<br>Челични цевовод: DN80 L=700 mm<br>Фазонски комади: DN80 L=700 mm | комад | 1 | | |
| 6/1-2.06.29. | Изолација цевовода минералном вуном, израђена према захтевима SRPS EN 14303, са свим потребним материјалом, носачима и вешаљкама. Обрачун по m1 изолације.<br>Ø 65<br>Ø 50 | m1<br>m1 | 30,00<br>30,00 | | |
| 6/1-2.06.30. | Изолација цевовода синтетичком гумом, израђена према захтевима SRPS EN 14304, са свим потребним материјалом, носачима и вешаљкама. Обрачун по m1 изолације.<br>Ø 65<br>Ø 50 | m1<br>m1 | 30,00<br>30,00 | | |
| | **Апарати за гашење пожара у топлотној подстаници су специфицирани у предмеру и приказани у графичкој документацији у склопу Пројекта заштите од пожара.** | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| ред. бр. | Ознака позиције | Јединица мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 6/1-2.07. | **ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРАЊА И БАЛАНСИРАЊА** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-2.07.01. | Подешавање и испитивање рада система централног грејања, вентилације и климатизације, по завршетку монтаже, пуштање у рад, испитивање и подешавање рада система у целини, са израдом елабората о извршеним радовима. | комплет | 1 | | |
| 6/1-2.07.02. | Испитивање и подешавање рада система централног грејања, вентилације и климатизације, по завршетку монтаже, пуштање у рад, испитивање и подешавање рада система у целини, са израдом елабората о извршеним радовима. | комплет | 1 | | |
| 6/1-2.07.03. | Испитивање и подешавање рада система централног грејања, вентилације и климатизације, по завршетку монтаже, пуштање у рад, испитивање и подешавање рада система у целини, са израдом елабората о извршеним радовима. | комплет | 1 | | |
| 6/1-2.07.04. | Испитивање и подешавање рада система централног грејања, вентилације и климатизације, по завршетку монтаже, пуштање у рад, испитивање и подешавање рада система у целини, са израдом елабората о извршеним радовима. | комплет | 1 | | |
| 6/1-2.07.05. | Испитивање и подешавање рада система централног грејања, вентилације и климатизације, по завршетку монтаже, пуштање у рад, испитивање и подешавање рада система у целини, са израдом елабората о извршеним радовима. | комплет | 1 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃɱtɑʘ+tsɘʘ | mjʜ. ʤjtɑj | ʂtsɑʤʃuʃɑʤ | mjʜɑʃɑʤʃuɑʤ ujɑʤ (ʜɑʃɑʤ | ʎjɑʤ(ʜɑʃɑʤ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 6/1-2.07.06. | ʊjtɑjɑʤʃʂts ʤjtɑjʿj ɑʃ ɑʃɱʃɑʃlsɑʃɘʘˇj ɘʘʟʜlzʰ ɑʤj tʃtɑtsʃlzɱʃsˀ ɑʃɘtsɱʃsɑʃ ɱʃsʘɑtsɘʘ lz ʃɱpjɑʤz tʃtɑjɑʤʒʘ ʉ[ɬʉ ʊ.J5.100 ɱʃsʘɑʤʘɑ+lz, lzʕˀ lzʌʮˈlz<ɑʃ ɑʃ ɑʃʟtɑʘ+lz ɑʃʟɘjʰ lsʘˈʘ. ʊjtɑjɑʤʃʂts ʤjtɑjʿj ɑʃ ɑʃɱʃɑʃlsɑʃɘʘˇj ɑʤ ɱpʘʤʃsɑʃʒtsɘˈjʕlsz ʕɘʘɑʤʃlsjls lzɑtɑʘˇj ɑʤj lsjtɑɑʤʃsɑʃʟtsɑʤʘʌɑʃˈj ɱʃjʃtsˀ ɑʤʃ¬ ʟɑʃ+tsɘʘ lz ɱpjɑʤz tʃtɑjɑʤʒʘ ʉ[ɬʉ.ʊ.J5.062 ɱʃsʘɑʤʘɑ+lz, lzʕˀ lzʌʮˈlz<ɑʃ ɑʃ ɑʃʟtɑʘ+lz ɑʃʟɘjʰ lsʘˈʘ. ʃ ɑjtɑjʿ ʘ, ɑʃɱʃɑʃlsɑʃɘʘˇ ʘ ɑʃ ɑʃʟɘjʰ lsʘˈ tɑʘ+ɑʃ ʘʕtɑjʜɑʃlsɑɘɑʘʘɑʤʘ ɑʤʘɘ+tsɑʘʘlsɑtɑɑʃˈʘ ʟʘ ɑʃɱʃɑʃlsɑʃɘʘˇ ɑj. ʀʟɘjʰ lsʘˈ ɱjɑ ɑʃʟʜʘˇj lz lsɑtɑɑʃ tʃtɑɑʃɑʤjtɑʕʘ. | ʕtsɑʤʃɑʤ | 1 | | |
| 6/1-2.07.07. | ɬ tɑɑʃʙʘɑʔ ʘˇ ɑj ʘlsjɱʃsʘ ts ɑʤʃɘtslz ʙlzʕj lz ɑʤʘʙɑʤʃʞtsˈ ɱʃsʘɑʤɘjɑʤsˈ tsɬɑʤsɱʃɑʤs tɑʘ+ɑʤsˈ tʃtɑtsɱʃlsɑtɑɑʃˈɑʃ tʃtɑtslzɹtɑtsʕtsɘʘɑʤj tɑʘ+tsɑʒ lztɑjˈʘʘ lsɑtsʃɑʤslsɑʤj tʃtsɬɱʃsʘɑʤʃɑʃujˌ ʃ ɑjtɑjʿj ɘtɑʰ ɑʃ ʘʕtɑjʜɑʃlsɑɘɑʘʘɑʤʘ ɑʤʘɘ+tsɑʘʘlsɑtɑɑʃˈʘ. ʀʟɘjʰ lsʘˈ ɱjɑ ɑʃʟʜʘˇj lz lsɑtɑɑʃ tʃtɑɑʃɑʤjtɑʕʘ. | ʕtsɑʤʃɑʤ | 1 | | |
| | | | | | |
| ʊʂʊɬlʃʃɬlʃʃʃʃz,ϕɹϕηϕ,ʀʉɬʀʊʀɹϕηϕ,ʃʃʃϕηϕʀɹϕʃϕlʉʀʃϕηϕ: | | | | | |

| ред. бр. | опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **6/1-2.08.** | **ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ** | | | | |
| 6/1-2.08.01. | Чишћење терена од шибља, дрвећа, грмља и сличног растиња, са одношењем на депонију. | | 0,01 | | |
| 6/1-2.08.02. | Геодетско обележавање трасе пута, са израдом елабората геодетских радова. | | 0,02 | | |
| 6/1-2.08.03. | Израда пројекта организације грађења и пројекта безбедности и здравља на раду. | | 0,01 | | |
| 6/1-2.08.04. | Привремена сигнализација и обезбеђење радилишта за време извођења радова. | ком | 1 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| р. бр. | Ознака и назив позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | р | ф х р |
| **ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | | | | |
| | | | | | |
| **6/1-2.01.** | **ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР** | | | | |
| **6/1-2.02.** | **ЦЕВНА МРЕЖА, БОЈЕЊЕ И ИЗОЛАЦИЈА** | | | | |
| **6/1-2.03.** | **СПРАТНЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА У СПРАТНИМ СТАНИЦАМА-ЗАЈЕДНИЧКІ** | | | | |
| **6/1-2.04.** | **СТАНАРСКЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА** | | | | |
| **6/1-2.05.** | **ВЕНТИЛАЦИЈА** | | | | |
| **6/1-2.06.** | **ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА-ОБАВЕЗА ЈКП "НОВОСАДСКЕ ТОПЛАНЕ"** | | | | |
| **6/1-2.07.** | **ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРАЊА И БАЛАНСИРАЊА** | | | | |
| **6/1-2.08.** | **ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ** | | | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО БЕЗ ПДВ-а (дин):** | |
| **ПДВ (дин):** | |
| **УКУПНО (дин):** | |

Понуђач:

_____

# ПРЕДМЕР

## КЊИГА 6/1.3
## ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЗА ИЗГРАДЊУ СТАМБЕНИХ ОБЈЕКАТА:
## Објекат Ж на К.П. 540/93, Објекат И на К.П. 540/94 и Објекат Ј на К.П. 540/96 КО Нови Сад IV, град Нови Сад
## ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ПРОЈЕКАТ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
## ОБЈЕКАТ Ј

| р.бр. | Опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ком | 1 | 2 | 3=1x2 |
| | | | | | |
| **6/1-3.01.** | **ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР** | | | | |
| 6/1-3.01.01. | Алуминијумски радијатор са вертикалним ребрима, са навојним прикључцима, са аутоматским одзрачним вентилом, са чепом за пражњење, са конзолама за монтажу, са заптивним материјалом, испитан на радни притисак 16 бара, типа: SANICA 22, произвођача SANICA или једнако вредан. Радијатор је потребно испоручити са пратећом документацијом произвођача. Радијатор је потребно монтирати према упутству произвођача. Обрачун по комаду. | | | | |
| | -висина 22-300/700 | ком | 15 | | |
| | -висина 22-300/800 | ком | 3 | | |
| | -висина 22-300/900 | ком | 4 | | |
| | -висина 22-300/1000 | ком | 2 | | |
| | -висина 22-600/400 | ком | 239 | | |
| | -висина 22-600/500 | ком | 141 | | |
| | -висина 22-600/600 | ком | 20 | | |
| 6/1-3.01.02. | Челични радијатор са вертикалним ребрима, са навојним прикључцима, са аутоматским одзрачним вентилом, са чепом за пражњење, са конзолама за монтажу, са заптивним материјалом, испитан на радни притисак 16 бара, типа: "NK LUX", произвођача "Herz" или једнако вредан. Радијатор је потребно испоручити са пратећом документацијом произвођача. Радијатор је потребно монтирати према упутству произвођача. Обрачун по комаду. | | | | |
| | -висина NK 400x750 | ком | 106 | | |
| | -висина NK 500x750 | ком | 27 | | |
| 6/1-3.01.03. | Алуминијумски радијатор са вертикалним ребрима, са навојним прикључцима, са аутоматским одзрачним вентилом, са чепом за пражњење, са конзолама за монтажу, са заптивним материјалом, испитан на радни притисак 16 бара, типа "Herz"- ф лајсна или једнако вредан. Обрачун по комаду. | | | | |
| | -висина HERZ-TS-90-V 1/2" | ком | 557 | | |
| 6/1-3.01.04. | Алуминијумски радијатор са вертикалним ребрима, са навојним прикључцима, са аутоматским одзрачним вентилом, са чепом за пражњење, са конзолама за монтажу, са заптивним материјалом, испитан на радни притисак 16 бара, типа "Herz"- ф лајсна или једнако вредан. Обрачун по комаду. | | | | |
| | -висина STANDARD | ком | 557 | | |

| ред. бр. | опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| 6/1-3.01.05. | Цеви од нерђајућег челика, спојене методом "Herz"- пресовањем, за радни притисак до 10 бара, квалитета AISI 316L, са заптивним прстеновима од EPDM-а, за топлу воду, за монтажу скривено у зиду, у бетону или у поду<br>- серија RL-1 R1/2" | m | 557 | | |
| 6/1-3.01.06. | Цеви од нерђајућег челика, спојене методом пресовањем, за радни притисак до 10 бара, квалитета AISI 316L, са заптивним прстеновима од EPDM-а, за топлу воду, за монтажу скривено у зиду, у бетону или у поду<br>-R3/8" | m | 557 | | |
| | | | | | |
| | УКУПНО 6/1-3.01. ЦЕВНА МРЕЖА ОД НЕРЂАЈУЋЕГ ЧЕЛИКА | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **6/1-3.02.** | **ЦЕВНА МРЕЖА, БОЈЕЊЕ И ИЗОЛАЦИЈА** | | | | |
| 6/1-3.02.01. | Цеви од нерђајућег челика, спојене методом пресовања, за радни притисак до 16 бара, квалитета AISI 316L, са заптивним прстеновима од EPDM-а, за топлу воду, за монтажу скривено у зиду, у бетону или у поду према SRPS EN 10312 и SRPS EN 10255 серија Л<br>Ø21,3×2,6 | m | 580 | | |
| | Ø33,7×3,2 | m | 130 | | |
| | Ø42,4×3,2 | m | 45 | | |
| | Ø48,3×3,2 | m | 65 | | |
| | Ø60,3×2,9 | m | 180 | | |
| | Ø76,1×2,9 | m | 230 | | |
| | Ø108,0×3,6 | m | 20 | | |
| 6/1-3.02.02. | Изолација цеви и фазонских комада, за топлу воду, за монтажу скривено у зиду, у бетону или у поду, од еластомерне пене, дебљине изолације према табели из Правилника о енергетској ефикасности зграда, за цеви спољног пречника:<br>- до 22 mm | | 0,5 | | |

| Код | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Количество | Цена (руб.) | Стоимость (руб.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-3.02.03. | Трубопроводы из полимерных труб: напорных (для холодной воды) диаметром: 16 мм<br>Прокладка трубопроводов из полимерных труб напорных (для холодной воды) диаметром 16 мм | $m^2$ | 160 | | |
| 6/1-3.02.04. | Трубопроводы из полимерных труб: напорных (для холодной воды) диаметром: 20 мм<br>Прокладка трубопроводов из полимерных труб напорных (для холодной воды) диаметром 20 мм с толщиной стенки 0,55mm<br>Прокладка трубопроводов из полимерных труб напорных (для холодной воды) диаметром 20 мм с толщиной стенки 2 мм<br>- на 1 м² поверхности 30 mm<br>- на 1 м² поверхности 50 mm | <br><br><br>$m^2$<br>$m^2$ | <br><br><br>100<br>70 | | |
| 6/1-3.02.05. | Трубопроводы из полимерных труб: напорных (для холодной воды) диаметром: 25 мм<br>Прокладка трубопроводов из полимерных труб напорных (для холодной воды) диаметром 25 мм из PeX-Al-Pex с толщиной стенки 2,5 мм<br>Трубопроводы напорные из сшитого полиэтилена HENCO, с антидиффузионным слоем<br>Ø16x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO<br>Ø18x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO<br>Ø20x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO | <br><br><br>m<br>m<br>m | <br><br><br>14000<br>1800<br>1550 | | |
| 6/1-3.02.06. | Трубопроводы из полимерных труб: напорных (для холодной воды) диаметром: 32 мм<br>Прокладка трубопроводов из полимерных труб напорных (для холодной воды) диаметром 32 мм с толщиной стенки 3 мм<br>Гибкая подводка для подключения смесителей, душевых гарнитуров, шлангов, кранов, бытовых приборов<br>Semiflex Plamaflex SSL Ø16<br>Semiflex Plamaflex SSL Ø18<br>Semiflex Plamaflex SSL Ø20 | <br><br><br>m<br>m<br>m | <br><br><br>14000<br>1800<br>1550 | | |
| 6/1-3.02.07. | Трубопроводы из полимерных труб: напорных (для холодной воды) диаметром: 40 мм<br>Прокладка трубопроводов из полимерных труб напорных (для холодной воды) диаметром 40 мм с толщиной стенки 4 мм<br>Гибкая подводка для подключения смесителей, душевых гарнитуров, шлангов, кранов, бытовых приборов<br>Для 8 м водоснабжения<br>Рабочая температура от -10 °C до +118 °C.<br>Диаметр 8-86-84,5 мм<br>Максимальное давление 15 бар<br>Минимальное давление 0,50 бар<br>Для горячего и холодного водоснабжения<br>Материал PEX, EVOH, PE-RT<br>Срок службы 50 лет<br>Кислородный барьер<br>Для систем отопления | <br><br><br><

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ґ | ф х ґ |

| 6/1-3.03. | СПРАТНЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА У СПРАТНИМ СТАНИЦАМА-ЗАЈЕДНИЧКИ ХОДНИК | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-3.03.01. | Испорука и монтажа челичних спратних станица за смештај мерила топлотне енергије, са вратима, за уградњу у зид, са рамом за малтерисање, са вентилима за регулацију и балансирање, са одводним славином, са вентилима за затварање, са термостатским вентилима, са термостатским главама

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ) | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | φ | Α | φχΑ |
| 6/1-3.03.05. | Ανοιχτός, ορειχάλκινος, σφαιρικός διακόπτης με λαβή για εγκατάσταση σε χαλκοσωλήνα ή σε σωλήνα από πολυμερές υλικό, με ενσωματωμένη υποδοχή μέτρησης θερμοκρασίας και πίεσης, κατάλληλος για θερμοκρασία λειτουργίας έως 120°C. Υλικό κατασκευής ορείχαλκος CW617N κατά EN 12165 και EN 12164. Σφαίρα και στέλεχος από ανοξείδωτο χάλυβα. Στεγανοποίηση με δακτυλίους από EPDM. Σύνδεση με ενσωματωμένα ρακόρ για χαλκοσωλήνα ή σωλήνα από πολυμερές υλικό. Τύπου "IMI Hydronic" Z, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. | | | | |
| | Διαστάσεις:"STAD 15"- R1/2" | Τεμάχιο | 1 | | |
| | Διαστάσεις:"STAD 20"- R3/4" | Τεμάχιο | 31 | | |
| | Διαστάσεις:"STAD 40"- R6/4" | Τεμάχιο | 2 | | |
| | Διαστάσεις:"STAD 50"- R2" | Τεμάχιο | 2 | | |
| 6/1-3.03.06. | Ανοιχτός, ορειχάλκινος, σφαιρικός διακόπτης με λαβή για εγκατάσταση σε χαλκοσωλήνα ή σε σωλήνα από πολυμερές υλικό, με ενσωματωμένη υποδοχή μέτρησης θερμοκρασίας και πίεσης, κατάλληλος για θερμοκρασία λειτουργίας έως 120°C. Υλικό κατασκευής ορείχαλκος CW617N κατά EN 12165 και EN 12164. Σφαίρα και στέλεχος από ανοξείδωτο χάλυβα. Στεγανοποίηση με δακτυλίους από EPDM. Σύνδεση με ενσωματωμένα ρακόρ για χαλκοσωλήνα ή σωλήνα από πολυμερές υλικό. Τύπου "TIEMME", σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. | | | | |
| | - 1/2" | Τεμάχιο | 176 | | |
| | - 3/4" | Τεμάχιο | 92 | | |
| | - 1" | Τεμάχιο | 62 | | |
| 6/1-3.03.07. | Ανοιχτός, ορειχάλκινος, σφαιρικός διακόπτης με λαβή για εγκατάσταση σε χαλκοσωλήνα ή σε σωλήνα από πολυμερές υλικό, με ενσωματωμένη υποδοχή μέτρησης θερμοκρασίας και πίεσης, κατάλληλος για θερμοκρασία λειτουργίας έως 120°C. Υλικό κατασκευής ορείχαλκος CW617N κατά EN 12165 και EN 12164. Σφαίρα και στέλεχος από ανοξείδωτο χάλυβα. Στεγανοποίηση με δακτυλίους από EPDM. Σύνδεση με ενσωματωμένα ρακόρ για χαλκοσωλήνα ή σωλήνα από πολυμερές υλικό, με δυνατότητα αποστράγγισης. Τύπου "TIEMME", σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.<br>- 1" | Τεμάχιο | 32 | | |
| 6/1-3.03.08. | Ανοιχτός, ορειχάλκινος σφαιρικός διακόπτης με λαβή για εγκατάσταση σε χαλκοσωλήνα ή σε σωλήνα από πολυμερές υλικό, με ενσωματωμένη υποδοχή μέτρησης θερμοκρασίας και πίεσης, κατάλληλος για θερμοκρασία λειτουργίας έως 120°C. Υλικό κατασκευής ορείχαλκος CW617N κατά EN 12165 και EN 12164. Σφαίρα και στέλεχος από ανοξείδωτο χάλυβα. Στεγανοποίηση με δακτυλίους από EPDM. Σύνδεση με ενσωματωμένα ρακόρ για χαλκοσωλήνα ή σωλήνα από πολυμερές υλικό, με δυνατότητα αποστράγγισης. Τύπου "TIEMME", σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.<br>- 1/2" | Τεμάχιο | 64 | | |
| 6/1-3.03.09. | Ρακόρ χαλκοσωλήνα ή σωλήνα από πολυμερές υλικό, για εγκατάσταση σε χαλκοσωλήνα ή σωλήνα από πολυμερές υλικό, κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως 120°C και πίεση λειτουργίας έως 10 bar, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Υλικό κατασκευής ορείχαλκος CW617N κατά EN 12165 και EN 12164. Τύπου "TIEMME", σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.<br>-φ60.3x2.9mm l=100mm | Τεμάχιο | 8 | | |
| 6/1-3.03.10. | Ανοιχτός, ορειχάλκινος σφαιρικός διακόπτης με λαβή για εγκατάσταση σε χαλκοσωλήνα ή σε σωλήνα από πολυμερές υλικό, με ενσωματωμένη υποδοχή μέτρησης θερμοκρασίας και πίεσης, κατάλληλος για θερμοκρασία λειτουργίας έως 120°C. Υλικό κατασκευής ορείχαλκος CW617N κατά EN 12165 και EN 12164. Σφαίρα και στέλεχος από ανοξείδωτο χάλυβα. Στεγανοποίηση με δακτυλίους από EPDM. Σύνδεση με ενσωματωμένα ρακόρ για χαλκοσωλήνα ή σωλήνα από πολυμερές υλικό, με δυνατότητα αποστράγγισης. Τύπου "TIEMME", σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Κατάλληλος για εγκατάσταση σε κυκλώματα ψύξης (τουλάχιστον 2 χρόνια) με χρήση γλυκόλης ή αντιψυκτικού υγρού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.<br>- DN50 PN16 | Τεμάχιο | 2 | | |
| | - DN65 PN16 | Τεμάχιο | 2 | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | г | ф х г |
| 6/1-3.03.11. | Испорука и монтажа фитинга за вишеслојне цеви, са навојним прикључком, типа: Henco DN20 PN6 | ком | 8 | | |
| 6/1-3.03.12. | Испорука и монтажа фитинга за вишеслојне цеви, са навојним прикључком, типа: DN20 MF PN6 | ком | 8 | | |
| 6/1-3.03.13. | Испорука и монтажа фитинга за вишеслојне цеви, press типа, са навојним прикључком, типа: PeX-в са Ободним прстеном за контролу пресовања, типа: Henco<br>Al-PEX Ø16x2,0 - 1/2" UN<br>Al-PEX Ø18x2,0 - 1/2" UN<br>Al-PEX Ø20x2,0 - 3/4" UN | ком<br>ком<br>ком | 36<br>140<br>90 | | |
| 6/1-3.03.14. | Испорука и монтажа термостатског вентила, типа: BPV- DN25 | ком | 2 | | |
| | | | | | |

| 6/1-3.04. | СТАНАРСКЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-3.04.01. | Испорука и монтажа фитинга за вишеслојне цеви, press типа, са навојним прикључком, типа: PeX-в са Ободним прстеном за контролу пресовања, типа: HENCO, са Термостатском главом, типа: Henco<br>Al-PEX Ø16x2,0 - 3/4" UN | ком | 1114 | | |
| 6/1-3.04.02. | Испорука и монтажа фитинга за вишеслојне цеви, press типа, са навојним прикључком, типа: PeX-в са Ободним прстеном за контролу пресовања, типа: Henco<br>Al-PEX Ø16x2,0 - 3/4" UN | ком | 1114 | | |
| 6/1-3.04.03. | Испорука и монтажа фитинга за вишеслојне цеви, press типа, са навојним прикључком, типа: PeX-в са Ободним прстеном за контролу пресовања, типа: Henco<br>Al-PEX Ø16x2,0 - 1/2" UN<br>Al-PEX Ø18x2,0 - 1/2" UN<br>Al-PEX Ø20x2,0 - 3/4" UN | ком<br>ком<br>ком | 36<br>140<br>90 | | |
| 6/1-3.04.04. | Испорука и монтажа фитинга за вишеслојне цеви, са навојним прикључком, са Ободним прстеном за контролу пресовања, типа: Henco<br>1" SN - 1/2"SN<br>1" SN - 3/4"SN | ком<br>ком | 176<br>90 | | |

| ред. бр. | опис | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | г | ф x г |
| 6/1-3.04.05. | Канал за одвођење ваздуха округлог попречног пресека, израђен од поцинкованог челичног лима, спирално спојен, са спојницама, лимом за причвршћење и заптивним материјалом, класе херметичности C, према SRPS EN 1507:2008, за радни притисак до 500 Pa, за брзину ваздуха до 20 m/s, за температуру ваздуха до 80°C, са фазонским комадима

| ред. бр. | Ознака и опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | д | ф х д |
| **6/1-3.06.** | **ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА-ОБАВЕЗА ЈКП "НОВОСАДСКЕ ТОПЛАНЕ"** | | | | |
| 6/1-3.06.01. | Испорука, монтажа и пуштање у рад термостатског вентила са термостатском главом и сензором за грејање, са могућношћу ограничења максималног протока, са могућношћу ограничења минималног протока, са могућношћу ограничења максималне температуре воде до 150$^0$C. Произвођач "Danfoss" - или одговарајући еквивалент<br><br>- типа: SAVD DN 32 PN25<br>kvs=12,5 m3/h<br>термостатска глава са опсегом 1-5 bar, | ком. | 2 | | |
| 6/1-3.06.02. | Испорука, монтажа и пуштање у рад термостатског вентила са термостатском главом и сензором за грејање, са могућношћу ограничења максималног протока, са могућношћу ограничења минималног протока, са могућношћу ограничења максималне температуре воде до 150$^0$C. Произвођач "Danfoss" - или одговарајући еквивалент<br><br>- типа: AVQM DN 32 PN25<br>kvs=12,5 m3/h<br>термостатска глава са опсегом 0,2 bar,<br>- дигитални термостат са термоелектричним погоном AMV20 EM, 230 V | ком.<br><br>ком. | 1<br><br>1 | | |
| 6/1-3.06.03. | Испорука, монтажа и пуштање у рад филтера за воду са одговарајућом навојном спојницом.<br>-1" | ком. | 2 | | |
| 6/1-3.06.04. | Испорука, монтажа и пуштање у рад регулатора диференцијалног притиска са могућношћу подешавања радног притиска до 120mC, са ограничењем протока, са могућношћу ограничења максималног протока, са могућношћу ограничења минималног протока, са могућношћу ограничења максималне температуре воде до 120mC, са могућношћу ограничења минималног протока, са могућношћу ограничења максималне температуре воде до 120mC, са могућношћу ограничења максималне температуре воде до 120mC, са могућношћу ограничења минималног протока<br><br>-DN40 PN16 | ком. | 3 | | |
| 6/1-3.06.05. | Испорука, монтажа и пуштање у рад регулатора диференцијалног притиска са могућношћу подешавања радног притиска до 120mC, са ограничењем протока, са могућношћу ограничења максималног протока, са могућношћу ограничења минималног протока, са могућношћу ограничења максималне температуре воде до 120mC, са могућношћу ограничења максималне температуре воде до 120mC, са могућношћу ограничења минималног протока<br>-DN50 PN16 | ком. | 1 | | |
| 6/1-3.06.06. | Испорука, монтажа и пуштање у рад манометра са пригушницом Ø160mm, R1/2"<br>0-16 bar<br>0-10 bar | ком.<br>ком. | 2<br>12 | | |
| 6/1-3.06.07. | Испорука, монтажа и пуштање у рад термометра са уроњеним делом R1/2"<br>0-200$^0$C<br>0-120$^0$C | ком.<br>ком. | 1<br>12 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ_ tʃɑʃɱtɑO-HtsɘO | mjʁH. dʒjitɑj | ʂtsdzʃ^ɥʃdɑ® | mjʁHɑʃdɑʃ^ɥdɑ®ɥj dɑ® (HɑʃdɑZ | ʌʃ_jdɑ®(HɑʃdɑZ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 6/1-3.06.08. | ɿ OʁOɘʕO; ɑʃɱʃtstdzʕO ɑʃ dʒjsdɑʁO|O tʃtɑɑʃtdzʁɑdɑʃ^ʕtsʿtɑOɘdɑʁʿLOʃtstɑdɑʁʿəjdɑʁɑʃdzO LO lststʃdtz ətsHlz LO lsjɑdʒʃ_jtɑOlstzɑj HtS 120tsC, frɒO ʕtsdʒʃdɑjlstsdʒ tʃtɑɑʃtdzʁɑdɑʃ^ɥO; ʕtsdɑʁɑO-tʃtɑɑʃtdzʁɑdɑʃ^ɥO; LOɘtdsʿ_jəO ɑʃ LOʃlsɑʃəOɥO | ʕtsdʒ | 6 | | |
| | -DN40 PN16 | | | | |
| 6/1-3.06.09. | ɿ OʁOɘʕO; ɑʃɱʃtstdzʕO ɑʃ dʒjsdɑʁO|O tʃtɑɑʃtdzʁɑdɑʃ^ʕe ʕtzɑdɑʕfɱsj frɒdɒɑʃdɑj LO lststʃdtz ətsHlz LO lsjɑdʒʃ_jtɑOlstzɑj HtS 120tsC, frɒO ʕtsdʒʃdɑjlstsdʒ tʃtɑɑʃtdzʁɑdɑʃ^ɥO; ʕtsdɑʁɑO-tʃtɑɑʃtdzʁɑdɑʃ^ɥO; LOɘtdsʿ_jəOɑʃ LOʃlsɑʃəOɥO | ʕtsdʒ | 4 | | |
| | -DN65 PN16 | | | | |
| 6/1-3.06.10. | ɿ OʁOɘʕO; ɑʃɱʃtstdzʕO ɑʃ dʒjsdɑʁO|O frɒdɒɑʃdɑ® LOɑʃɱʃtzʰ lsOʿ_j. | | | | |
| | -DN15 PN6 | ʕtsdʒ | 4 | | |
| | -DN15 PN16 | ʕtsdʒ | 2 | | |
| 6/1-3.06.11. | ɿ OʁOɘʕO; ɑʃɱʃtstdzʕO ɑʃ dʒjsdɑʁO|O tɑjɑdzdɑ®ɥɑʃ^ʕtsdɑʃ^ʕ əjdɑʁɑʃdzO | | | | |
| | -R2" | ʕtsdʒ | 2 | | |
| 6/1-3.06.12. | RLtɑOHO; ɑʃɱʃtstdzʕO ɑʃ dʒjsdɑʁO|O ɥjədɑʃ^ʕ tʃtɑtsʰ ɑʃtɑjʿ O-tzɱʃtstɑɑʃəOɥO frɒstdz'OʿO tsH ɥjdɑʃɱɥdɑʃ^ʕ ɥjəɑʃ LO dʒOdɑʁdʒjlstɑj, lsjtɑdʒtsdʒjlstɑj ɑʃ tʃtɑɑʃʕʔ tzɥjʿ O | | | | |
| | DN65ʕ300 mm | ʕtsdʒ | 2 | | |
| | DN65ʕ500 mm | ʕtsdʒ | 2 | | |
| 6/1-3.06.13. | ɿ OʁOɘʕO; ɑʃɱʃtstdzʕO ɑʃ dʒjsdɑʁO|O tzɑdɑstɑO.ətzɥɑdɑʁʿdʒjtɑOɥO tʃtɑtslstsʕO|lstsʃdɑtslsɑdɑj jɑdɑjtɑɑɑʃ^j, ʕtsdʒʃdɑjls frɒO ɑʃdɑʁjɑtɑɑʃfɱOɑdɑʁdʒ lsjɑdʒʃ_jtɑOlstzɑdɑʁdʒ frɒstdɑjtsdʒ LO tʃtsdzOɑdɑʃ ɑʃ frɒstdɑjtsdʒ frɒO ʕOʁɑdɑʁdʒ LO tʃtsɘtɑOlsdɑʃ ətsH. υtɑjʻO frɒj frɒfrɒstsʿɑʃ tsH dʒjtɑdɑʁʿ lsjdz® ɑʃ tɑOɥɑzdɑ®ɑdɑfɱʃ_j ʻj_Hɑʃdɑʃɥjɑ. υtɑjʻO ʻj_ BO|HOtɑjdz tsH frɒstɑOɑj OʕtɑjHɑʃlstsɘOɑj dz®ʁOɑOlststɑɑʃ^j_.. υ_jdʒʃ_jtɑOlstzɑO tɑOHdɑʁʿ ₩dɑzɑʃHO150$^0$C. | | | | |
| | ɬ tɑtsɑʃLətsH "Kamstrup", ɑʃdzʃ tsHdtsɘOɑO'lz<_j | | | | |
| | - lsɑʃʃ: MULTICAL 603 + M-Bus modul za M603 | | | | |
| | DN 32, 6 m3/h | ʕtsdʒ | 2 | | |

| р. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ком | 1 | 2 | 3 |
| 6/1-3.06.14. | Испорука, монтажа и повезивање циркулационе пумпе са електронском регулацијом броја обртаја, са интегрисаним регулатором диференцијалног притиска, са вентилима за затварање и одзрачивањем, са изолацијом, са потребним материјалом за монтажу. Пумпа се монтира на повратном воду грејног тела. Пумпа мора да има могућност подешавања константног диференцијалног притиска у зависности од потребног протока. Пумпа мора да има могућност подешавања константног диференцијалног притиска у зависности од потребног протока. Пумпа мора да има могућност подешавања константног диференцијалног притиска у зависности од потребног протока. Пумпа мора да има могућност подешавања константног диференцијалног притиска у зависности од потребног протока.<br><br>Произвођач типа "GRUNDFOS" или одговарајућа.<br>**РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ**<br>**Ламела Ј1**<br>- Испумпавање: MAGNA1 40-100 F једносмерна<br>- V = 11,74 m³/h<br>- Δpv= 51,667 kPa<br>- P = 370 W<br>- PN6/10, Спојеви 2 (завртањем са једне и са друге стране пумпе).<br>Напајање 1~230V/50Hz | Спојеви | 2 | | |
| | **РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ**<br>**Ламела Ј2**<br>- Испумпавање: MAGNA1 40-100 F једносмерна<br>- V = 11,47 m³/h<br>- Δpv= 52,066 kPa<br>- P = 370 W<br>- PN6/10, Спојеви 2 (завртањем са једне и са друге стране пумпе).<br>Напајање 1~230V/50Hz | Спојеви | 2 | | |
| 6/1-3.06.15. | Испорука и монтажа вентила за одзрачивање са славином за пражњење, са потребним материјалом за монтажу. Вентил за одзрачивање се монтира на врху грејног тела. Вентил за одзрачивање се монтира на врху грејног тела. Вентил за одзрачивање се монтира на врху грејног тела. Вентил за одзрачивање се монтира на врху грејног тела.<br>Према ДИН 5.221.<br>90/70°Ц:<br>Улазни: Ø193,7x5,4 L=700 mm<br>Излазни: Ø193,7x5,4 L=700 mm | Комад | 1 | | |

| ת tc. | ,[ tf cf fn tcO-ts⊖ | mj.H. dzj tcj. | ,tsdzfuf dz⊖ | mj.Hf dzfu dz⊖uj dz⊖ (Hf dz. | ∧,j dz⊖(Hf dz. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ת | ϕxת |
| 6/1-3.06.16. | R fnjtsdz<C⊖ f dzjsdz⊖H⊖ ts-Ltc⊖udz[¬ fnz-ts⊖⊖fn⊖ tfcj.dzfe dzscz uj.e f e.j dzsf dzscz LO cfnjlzh lsO' j. DN15, LO ts-Ltc⊖uf⊖O' j. f dzsjs⊖dz⊖uf'j. fn⊖ C tsdzjf dzj.lsdzf dz j.dzj dzj.dzsf dz⊖LO dzjsdz⊖H lz<br><br>-ϕ159,1x4.5mm l=200mm | C tscz | 4 | | |
| 6/1-3.06.17. | l ⊖s⊖e C⊖ cfnjtsdzC⊖ f dzjsdz⊖H⊖ ⊖dzlsts dzjs⊖f C.j. C ts'⊖fn⊖-t⊖H d:<br>- lzdts dzjC f nj.dz-tsc-lsj.dzjf j.tc⊖lsdzdcj. e ts-H.j<br>lsf tf: ESMU100 + u⊖dzt⊖⊖, tf dts f ts-H ts⊖⊖t⊖⊖'lz<.j.<br><br>- fnj.dz-tsc-fnjts? dzj. lsj.dzjf j.tc⊖lsdzdcj.<br>lsf tf: ESMT, tf dts f Ls ts-H "Danfoss" - r ⊖dzjC⊖, f dz f ts-H ts⊖⊖t⊖⊖'lz<.j.<br>- fnjf dzdcdzsfnjdzj lsj.tcdjsfnjs⊖ls ST1 (υ1 J ), , tf dts f Ls ts-H "Danfoss" - r ⊖dzjC⊖, f dz f ts-H ts⊖⊖t⊖⊖'lz<.j. | | 2<br><br>1<br><br>1 | | |
| 6/1-3.06.18. | l ⊖s⊖e C⊖ cfnjtsdzC⊖ f dzjsdz⊖H⊖ tf dts dz⊖dzj j.dzj C ts dts dzjs ts dts dzj e j.dzsf dz⊖ fn⊖ j.dzj C ts dts dzjs ts dts dzj f dz; tf dts dzsdz; AMV 23 (230V), tf dts f Ls ts-H "Danfoss" - r ⊖dzjC⊖, f dz f ts-H ts⊖⊖t⊖⊖'lz<.j.<br>lsf tf: VM2 (DN 40 PN25), kvs=16, tf dts f Ls ts-H "Danfoss" - r ⊖dzjC⊖, f dz f ts-H ts⊖⊖t⊖⊖'lz<.j. | | 1 | | |
| 6/1-3.06.19. | l ⊖s⊖e C⊖ cfnjtsdzC⊖ f dzjsdz⊖H⊖ tf dzs-u⊖fnjts<c f L dzj.' f e⊖u⊖ lsts f dzs dzj. L⊖ tf tf f tcj.dzz tf ts dts ts? dzj. lsts f dzj. e ts-H.j. υ u j.dzz '.j. lz⊖u⊖zdz⊖ls⊖ f L tc⊖-H⊖ tf ts fnjts? ⊖ ts-H u j.dzf udz¬ dzsfn⊖u⊖. l t dts f Ls ts-H "Danfoss" - r ⊖dzjC⊖, f dz f ts-H ts⊖⊖t⊖⊖'lz<.j.<br><br>- lsf tf: XB12L-1-40 G 5/4 (25mm),<br>Δt' =90/50°C PN25; qt" =50/10°C PN25<br><br>-tf⊖-H tf tcf lsf fn⊖. tf tcf dzs⊖t⊖fnj.C⊖zdz⊖t⊖ 20,90/20,62 kPa,<br>tf tcf C? lzu.uf:G 5/4 (25mm), dzs⊖lsj.tcf'⊖dz tf dzs-u⊖. EN1.4404(AISI316L), dz⊖L e⊖dzf tf tcf lsf fn⊖C PN25<br>- C⊖f⊖uf lsj.ls 233 kW | C tscz | 1 | | |
| 6/1-3.06.20. | l ⊖s⊖e C⊖ cfnjtsdzC⊖ f dzjsdz⊖H⊖ u f t⊖C zdz⊖uf ts dz¬ tf zdzjf L⊖ t⊖j.u f t⊖C zdz⊖uf'lz fn⊖dz lsts⊖t⊖dz. lsts f dzj. e ts-H.j fn⊖ fnjz⊖ f dzs tdts ts dts dzs L⊖ lzdt⊖-H' lz dz⊖ u j.e ts⊖ts-H, B tdts dz-⊖dz⊖ C lz<f' lsj., fn⊖ dz⊖⊖ts' dzf dzs fnjts' j.dzs f L⊖' lsf ts dzs ts-H tf t⊖j.ts f lsj.t⊖j.<j' ⊖.<br>l tdts f Ls ts-H "GRUNDFOS" r ⊖dzjC⊖, f dz f ts-H ts⊖⊖t⊖⊖'lz<.j.<br>- lsf tf: TP 32-120/2 B lstdtsW ⊖L dz⊖<br>- P = 370 W<br>- PN6/10, C tscz 2 (t⊖⊖-H dz⊖ f dzs⊖⊖u f dz jC⊖ t⊖j.L.j.t⊖⊖) | C tscz | 2 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃɱtɑƠ+tsɘƠ | mjн. ɑʒjtɑj | ʂtsɑʒʃuʃɑʃɑƐ) | mjнɑʃɑʒʃuɑƐ)uj ɑʒƐ) (нɑʃɑʒ | ʎ j ɑʒƐ)(нɑʃɑʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 6/1-3.06.21. | ɭ ƠʁƠɘʕƠ, ɑʃɱʃtstɑzʕƠ ɑʃ ɑʒtsɑʁƐ+ɭƠ ƠʕtɑʒtjɑtɑƐ)uʃtstɑʁs' tɑjɹjtɑɘtsƠtɑƠ lststʃɑʒj fɱƠɑʁʃlsƠtɑɑʒj ɘtsнj. ɬ tɑtsɑʃɹɘtsн "ʂtslsɑtsɘɑʃ" ɬ j lstɑtsɘƠtɑƠнɑʃɑʒ ɑʃɑʁʃ tsнɑtsɘƠtɑƠ'lz<j - ɹƠʃtɑjɑʒʃɑʃɑƐ) 5000 l - ɑʒƠʕɱʃɑʃɑʒƠɑʁɑƐ) lsjɑʒʃj tɑƠlstztɑƠɘtsнj 90$^0$C - ɑʃɹɘj нʁƠ ʔtstɑʃɹtsɑʁsƠɑʁɑƐ) ϕ 1200x483 mm ʁlsƠɑʁƠtɑнɑʁs' tsʁɑʁʃʕƠ ɑʃ нɑʃɑʒjɑʁʃɑʃ' tsнtɑj ' j ɑʁʃ ʃtɑjɑʒƠ ɑʒjlstsнtstsʁtʃ'ɑʃ ɱʃsƠɑʁƠtɑнƠɹƠɱzнtsɘj tʃtsн tʃtɑʃlsɱɱʃʕtsʒ | | | | |
| | ţ j ɘɑʃɹɑʃtsɑʁʃ tslsɘtstɑ tʃtɑjɹɑʁʃʕƠ 450 mm ɬ tɑʃʕ? ɑʃɹɑʁʃ tslsɘtstɑ ɹƠ нtsɘtsн ɘtsнj: ɱƠ нtsʻ j ɱjstɑƠɑʒj, нɑʃɑʒjɑʁʃɑʃ'Ơ3" ɬ tɑʃʕ? ɑʃɹɑʁʃ tslsɘtstɑ ɹƠ tsнɘtsн ɘtsнj: ɱƠ ɑtstɑʻ j ɱjstɑƠɑʒj, нɑʃɑʒjɑʁʃɑʃ'Ơ3" ɬ tɑʃʕ? lzɹɑʁʃ tslsɘtstɑ ɹƠ ɑʃɱʃlzʰ lsƠʻ j ɘtsнj lzɑʁƐ)ɑʁʃx ts' lsƠɹʕɑʃ, нɑʃɑʒjɑʁʃɑʃ'Ơ3" ţ j ɹɹɑʃtɑƠlzɑʁƐ)uʃtsɑʁʃ ɘtsн нɑʃɑʒjɑʁʃɑʃ'Ơ2" ɭ Ơɹɑʃɘɑʁʃ tʃtɑʃlsʃɱʃʕƠ PN10 ʃ Ơʁsjtɑʃ'Ơɑʁzʕts'ɑʃ tsнɑtsɘƠtɑƠ tʃtɑtstʃɑʃɱʃɑʒƠ ɹƠ ɱƠɑʁʃlsƠtɑɑʁz ɘtsнlz ʊɑʁʃstɑƠʰ ʕ Ơ tʃtsɘtɑʰ ɑʃɑʁʃʕƠ ɹƠʰ lsʃlsƠ tɑjɹjtɑɘtsƠtɑƠ tʃjɱʃʕƠtɑjʕ jɑʒ нts ʕɘƠɑʁʃlsjlsƠ Sa 2,5 lz ɱʃʕɑʁƐ)нlz ɱƠ ISO 8501-1 ɑʃ нɘtsɱʃstɑzʕɑʃ tʃtɑjɑʒƠɹ. jtʃtsʕɱʃɱʃнɑʁsɑʒ ʁts'tsɑʒ ʕts'Ơ tʃtsɱjнlz'j Ơlsjɱʃs ɹƠ tʃɑʃlsʕlz ɘtsнlz, tʃtɑjɑʒƠlzʃlzstɱʃsɘlz tʃtɑtsɑʃɹɘts' ƠuʕƠ ʁts'j. ʁtʃts' Ơʰ ʕ Ơ ɹƠʰ lsʃlsƠ tɑjɹjtɑɘtsƠtɑƠ tʃjɱʃʕƠtɑjʕ jɑʒ нts ʕɘƠɑʁʃlsjlsƠ Sa 2,5 lz ɱʃʕɑʁƐ)нlz ɱƠ ISO 8501-1 ɑʃ ʻjнɑʁsɱʃstɑzʕɑʃ tʃtɑjɑʒƠɹ. ƠɑʁƐ)ɑʃнɑʁsɑʒ ʁts'tsɑʒ ʕƠts tsɱʃɱʁsɘɑʁsɑʒ ɑʃ ʻjнɑʁsɱʃstɑzʕɑʃ tʃtɑjɑʒƠɹ. ɹƠɘtɑʰ ɑʁsɑʒ ƠɑʁƐ)ɑʃнɑʁsɑʒ ʁts'tsɑʒ tʃtɑjɑʒƠ lzʃlzstɱʃsɘlz tʃtɑtsɑʃɹɘts' ƠuʕƠ ɭ ƠsʃtɑʃlsʃɱʃʕƠ tʃɑʁsuʃɹƠ tsʁƠɘjɹɑʁs tʃtɑjɑʒƠ JUS M.E2.100, ʕƠts ɹƠ ʔɑʃнtɑtsẅ tstɑɱʃʕj tʃtsɱʃɱzнj. ϕlsjɱʃsɑʁƐ)нtsʕlzɑʒjɑʁsƠuʃɑʃ'ƠtsʁƠɘjɹɑʁs ʁɹɑtsɑʁƐ)uʃɑʃ'Ơ tɑjɹjtɑɘtsƠtɑƠ ɱʃsƠʕɑʒjɑʁsɑʒ ɘlzɑʁsɑʒ нɹʁ? ɑʃɑʁƐ) 70mm, tsʁɑʁs×jɑʁs Al ɑʁʃɑʃʒtsɑʒнɹʁ? ɑʃɑʁƐ) ɑʒʃɑʃɑz1mm. | ʕtsɑʒ | 1 | | |
| 6/1-3.06.22 | ɭ ƠʁƠɘʕƠ, ɑʃɱʃtstɑzʕƠ ɑʃ ɑʒtsɑʁƐ+ɭƠ ɘtsнtsɑʒjtɑƠɹƠʔɑʃɑʁƐ)нɑʁsɑʒlz Ø 50 | ʕtsɑʒ | 1 | | |
| 6/1-3.06.23. | ɭ ƠʁƠɘʕƠ, ɑʃɱʃtstɑzʕƠ ɑʃ ɑʒtsɑʁƐ+ɭƠ ʕlzɑʁƐ)ɱʃsɑʃʔ ɱʃɑƐ)ɘɑʃɑƐ) ɹƠ ɱƠɑʁʃlsƠtɑɑʁz tʃtslstɑtsʰ ɑʁz ɘtsнlz -DN15 PN10 -DN50 PN10 -DN65 PN10 | ʕtsɑʒ ʕtsɑʒ ʕtsɑʒ | 2 6 6 | | |

| ред. бр. | опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 (4 x 5) |
| 6/1-1.06.24. | Испорука и монтажа челичних цевовода, израђених од бешавних цеви, спојених заваривањем, са потребним фазонским комадима, заваривањем, са потребним фазонским комадима, заптивним материјалом, завртњима и навртњима, са испитивањем заптивености цевовода, по ЈУС-у. -DN50 PN10 | m | 2 | | |
| 6/1-3.06.25. | Испорука и монтажа челичних цевовода, израђених од бешавних цеви, спојених заваривањем, са потребним фазонским комадима, заваривањем, са потребним фазонским комадима, заптивним материјалом, завртњима и навртњима, са испитивањем заптивености цевовода, по ЈУС-у. -DN50 PN10<br>-DN65 PN10 | m<br>m | 1<br>1 | | |
| 6/1-3.06.26. | Испорука и монтажа челичних цевовода, израђених од бешавних цеви, спојених заваривањем, са потребним фазонским комадима, заваривањем, са потребним фазонским комадима, заптивним материјалом, завртњима и навртњима, са испитивањем заптивености цевовода, по ЈУС-у. -DN50 PN10<br>-DN65 PN10 | m<br>m | 1<br>1 | | |
| 6/1-3.06.27. | Испорука и монтажа челичних цевовода, израђених од бешавних цеви, спојених заваривањем, са потребним фазонским комадима, заваривањем, са потребним фазонским комадима, заптивним материјалом, завртњима и навртњима, са испитивањем заптивености цевовода, по ЈУС-у. DN80 L=700 mm | m | 1 | | |
| 6/1-1.06.28. | Демонтажа челичних цевовода, израђених од бешавних цеви, спојених заваривањем, са потребним фазонским комадима, заваривањем, са потребним фазонским комадима, заптивним материјалом, завртњима и навртњима, са испитивањем заптивености цевовода, по ЈУС-у. Демонтажа: DN80 L=700 mm<br>Поновна монтажа: DN80 L=700 mm | m | 1 | | |
| 6/1-3.06.29. | Изолација цевовода минералном вуном, са алуминијумском облогом, дебљине изолације 30 mm, са потребним материјалом за причвршћење, по m1 изолације. Ø 65<br>Ø 50 | m1<br>m1 | 30,00<br>30,00 | | |
| 6/1-3.06.30. | Изолација цевовода синтетичком гумом, дебљине изолације 19 mm, са потребним материјалом за причвршћење, по m1 изолације. Ø 65<br>Ø 50 | m1<br>m1 | 30,00<br>30,00 | | |
| | **Апарати за гашење пожара у топлотној подстаници су специфицирани у предмеру и приказани у графичкој документацији у склопу Пројекта заштите од пожара.** | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| ред. бр. | Ознака позиције | Јединица мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 (4x5) |

| 6/1-3.07. | **ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРАЊА И БАЛАНСИРАЊА** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6/1-3.07.01. | Подешавање и испитивање рада система за аутоматско управљање котлом на чврсто гориво, са свим елементима система, према упутству произвођача опреме. | Компл. | 1 | | |
| 6/1-3.07.02. | Подешавање и испитивање рада система за аутоматско управљање котлом на течно гориво, са свим елементима система, према упутству произвођача опреме. | Компл. | 1 | | |
| 6/1-3.07.03. | Подешавање и испитивање рада система за аутоматско управљање котлом на гасовито гориво, са свим елементима система, према упутству произвођача опреме. Подешавање и испитивање рада система за аутоматско управљање котлом на гасовито гориво, са свим елементима система, према упутству произвођача опреме. | Компл. | 1 | | |
| 6/1-3.07.04. | Подешавање и испитивање рада система за аутоматско управљање котлом на биомасу, са свим елементима система, према упутству произвођача опреме. Подешавање и испитивање рада система за аутоматско управљање котлом на биомасу, са свим елементима система, према упутству произвођача опреме. | Компл. | 1 | | |
| 6/1-3.07.05. | Подешавање и испитивање рада система за аутоматско управљање котлом на комбиновано гориво, са свим елементима система, према упутству произвођача опреме. Подешавање и испитивање рада система за аутоматско управљање котлом на комбиновано гориво, са свим елементима система, према упутству произвођача опреме. | Компл. | 1 | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑʃɱtɑƟ-ʜtsɘƟ | mʝʜ. ɑʒjtɑʝ | ʂtsɑɑʃʃɑʃɑʃɑƟ | mʝʜɑʃɑɑɱɑʃɑƟɑʃʝɑʃɑƟ (ʜɑʃɑɑ | ʎʝɑɑƟ(ʜɑʃɑɑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 6/1-3.07.06. | ʊʝtɑʝɑɑʃʃʂts ɑʒjtɑʝʿ ʝ ɑʃ ɑʃɱʃʃɑʃsɑʃəƟ˙ ʝ əƟ.ʜʜzʰ ɑʒʝ tʃtɑtsʃʃzɱʃs˒ ɑʃətsɱʃsɑʃ fɱʃsƟɑtsɘƟ lz fɱpʝɑʃɑʒz tʃtɑʝɑʃɑʒƟ ʉ[ɬ ʉ ʊ.J5.100 fɱʃsƟɑɑɷƟɑʜz, lzʂ˒ lzvʝz'lz<ɑʃ ɑʃ ɑʃʟtɑƟʜlz ɑʃʟəʝʰ lsƟ'Ɵ. ʊʝtɑʝɑɑʃʃʂts ɑʒjtɑʝʿ ʝ ɑʃ ɑʃɱʃʃɑʃsɑʃəƟ˙ ʝ ɑɑ fɱƟɑʒtsɑʃʒtsɘ ʿʝʂʃsz ʂəƟɑɑzʃsʝls lzɑtɑƟ ʝɑʒʝ lsʝtɑɑʒtsɑʃʟtsɑɑƟʊʃɑʃʿʝ fɱʃʃts˒ ɑɑʃ¬ ʟɑʃʜtsɘƟ lz fɱpʝɑʃɑʒz tʃtɑʝɑʃɑʒƟ ʉ[ɬ ʉ.ʊ.J5.062 fɱʃsƟɑɑɷƟɑʜz, lzʂ˒ lzvʝz'lz<ɑʃ ɑʃ ɑʃʟtɑƟʜlz ɑʃʟəʝʰ lsƟ'Ɵ. ʃ ʝtɑʝʿ Ɵ, ɑʃɱʃʃɑʃsɑʃəƟ˙ Ɵ ɑʃ ɑʃʟəʝʰ lsƟ˙ tɑƟʜɑʃ Ɵ˙ʃtɑʝʜɑʃlstsɘƟɑɑƟ ɑɑƟɘʇtɑƟɑstɑɑʃ˙Ɵ ʟƟ ɑʃɱʃʃɑʃsɑʃəƟ˙ ʝ. ʀʟəʝʰ lsƟ˙ fɱʝ ɑʃʟʜƟ˙ʝ lzlstɑɑʃ tʃtɑɑʃɑʒʝtɑʂƟ. | ʂtsɑɑʃʃɑʃɑz | 1 | | |
| 6/1-3.07.07. | ɬ tɑɑʃʙƟɘʔ Ɵ˙ ʝ ⱭlsʝfɱʃsƟ ts ɑɑɷəʇslz ʙlzʂʝ lz ɑɑƟʙɑɑzʃ›ʇs' fɱʃsƟɑɑɷəʝɑʃɑɑʇs' ʇs↔ɑɑʇsfɱɑɑʇs tɑƟʜɑɑʇs' tʃtɑʇsfɱʃsʇstɑɑʃ'ɑʃ tʃtɑʇsʇslzɹtɑʇsʂʇsɘƟɑɑʒʝ tɑƟʜʇsɑʒ lzʇɑʝ' Ɵ Ɵ lsʇsʃɑɑʇsɑɑʒʝ tʃʇs↔fɱʃsƟɑɑɷʃɑʝ. ʃ ʝtɑʝʿ ʝ əʇɑʰ ɑʃ ⱭlsʝfɱʃsʇsɘƟɑɑƟ ɑɑƟʙɑɑzʃsʝlstsɘƟɑɑƟ˙Ɵ ʀʟəʝʰ lsƟ˙ fɱʝ ɑʃʟʜƟ˙ʝ lz lsɑɑʃ tʃtɑʃɑʒʝtɑʂƟ. | ʂtsɑɑʃʃɑʃɑz | 1 | | |
| | | | | | |
| ʊʂʊɬlʃʃɬʃɾɾz ϕɹϕɳ ϕ, ʀʉɬʀʊʀɹϕɳ ϕ, ʃɾɬϕɳ ϕʀɹϕʃϕlʉʀɬϕɳ ϕ: | | | | | |

| ред. бр. | опис | ед. мер. | количина | цена по ед. мере | износ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (4) | (5) | (6) |
| **6/1-3.08.** | **ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ** | | | | |
| 6/1-3.08.01. | Чишћење терена од шибља, дрвећа, грања и сл. ручно, са одношењем материјала на депонију до 10 km | | 0,01 | | |
| 6/1-3.08.02. | Скидање хумуса: Скидање хумуса у слоју просечне дебљине 20 cm, са утоваром у транспортно средство и одношењем на депонију до 10 km (за површине преко 1 ha) | | 0,02 | | |
| 6/1-3.08.03. | Разастирање хумуса по површини терена, ручно | | 0,01 | | |
| 6/1-3.08.04. | Уређење и одржавање градилишта за време извођења радова, са свим потребним радовима и материјалом, као и одржавање истог до примопредаје објекта. Обрачун по комплету. | комплет | 1 | | |
| | | | | | |
| | Укупно 6/1-3.08. ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ: | | | | |

| ɹ tɑ | ʃ tʃɑʃɳtɑʘ-ʜtsɘʘ | mʝ ʜ. ɑʒʝ tɑʝ | ʂtsɑɑʃuʃɑɑ | mʝ ʜɑʃɑɑʃuɑɑ ʘuʝ ɑɑ (ʜɑʃɑɑ | ʎ ʝ ɑɑ ʘ (ʜɑʃɑɑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| **ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | | | | |
| | | | | | |
| **6/1-3.01.** | **ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР** | | | | |
| **6/1-3.02.** | **ЦЕВНА МРЕЖА, БОЈЕЊЕ И ИЗОЛАЦИЈА** | | | | |
| **6/1-3.03.** | **СПРАТНЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА У СПРАТНИМ СТАНИЦАМА-ЗАЈЕДНИЧКІ** | | | | |
| **6/1-3.04.** | **СТАНАРСКЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА** | | | | |
| **6/1-3.05.** | **ВЕНТИЛАЦИЈА** | | | | |
| **6/1-3.06.** | **ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА-ОБАВЕЗА ЈКП "НОВОСАДСКЕ ТОПЛАНЕ"** | | | | |
| **6/1-3.07.** | **ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРАЊА И БАЛАНСИРАЊА** | | | | |
| **6/1-3.08.** | **ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ** | | | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО БЕЗ ПДВ-а (дин):** | |
| **ПДВ (дин):** | |
| **УКУПНО (дин):** | |

ʃ ʜɑtsɘɔtstɑɑʃtʃtɑtsʻjʂtsʘɑtʃtɑs

**ПРЕДМЕР**
**Стамбени објекти: Објекат Ж на К.П. 540/93, Објекат И на К.П. 540/94**
**Објекат J на К.П. 540/96, КО Нови Сад IV, град Нови Сад**

**ЛИФТ**
**КЊИГА 6/2.1 Објекат Ж - ЛИФТ Ж1**

| ред. бр. | опис позиције | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6 |
| **6.2,1** | **ВРСТА РАДОВА** | | | | |
| | Лифт је предвиђен за 8 особа, носивости 630 kg (8 путника) и брзине кретања 1,0 m/s. Број станица 8, број приступа 8, број страна приступа "0". Погон лифта је електромотор са фреквентним управљањем. Машинско постројење је смештено у машинској просторији изнад лифтовског окна. Управљање лифтом је сабирно. Висина дизања износи H=20,65 m

Rdbsjtc tscdbfsCOejLOHetsfhjstdzsCO(sCOscfcdbsCtscdjOcdbsdbsf
tstcdjOcdbs.
[ dbjsCstcdfudbsf tjtcdfsC lzuesC 3x400/230 V, 50 Hz.
[ dbjsCstcdfudbscfcdbsfjsOcdbsOufcO LOfhjbecf tjtcdsfhjststc.
Sstcdjfdbjlsf-lsOsdbs, [ -lsOsdbs, [ jecfLcftscdbsCzlscfcdbs
COscfcdbsf cf lz cOdjcf fhOtjtsejLcfeO jdjsCstcdjfdbjls.
[ fhpjlsj jc jeotsLdbsscstsCdbsCstcdjfdbjlsfhOtjtsejLcfeO jdj
tjts u[ l u [ 81-20, Hjts[ dbjsCstcdtstjtdtscjsCls.
J tsLdbstsCdbscfLeots jc j: f-j tsCtcjufjdbslzBjdbsHjts f.-
j tjtdtscjsCls, Hcfdjdbzcf j tjtcjdjO f-j tjtdtscjsCslz
1750-2600 mm, cOdjOdjfdbz1500 mm, eotc djfdbz4100
mm. J jdbscfdbOufcOeotsLdbsscstsCdbs
tjtcfdtsHdbs(Hjts tc-j tcO .tjtdtscjsCls)
l tcjdbsfmbcf tsHdbsfmeolzuj: 2:1,
Cstcdjfdbjlsujdbfudbj lz OHcf LOeqfmfdbz HcfLO O, fhO
dbsfmj<cfdjecfupfdjOtjtcfupts<jdbcf LOtcOdjtsej sCOscfdbj
cf tjtdtslsfelsjgO.

J tcOlsOeotsLdbsscstsCdbs. fzlstsdjOlsfsCO, lsjdbjfsCtsjfsCO,
HetsjfOdbjdzdbs, tsbdzseO tsW OtcbOdbs RAL 7035, Hcfdj
900/2100 mm, l l ] [ 120.

J tcOlsOsCOscfdbfsCO: fzlstsdjOlsfsCO, lsjdbjfsCtsjfsCO,
HetsjfOdbjdzdbs, W tcjsCejdbsdbstcjdzdzfmOdbs, fhO
LO lsflsdbsdjW tslsts-LOejfmjsdjLOujts tslseotstc eotcOlsO,
900/2100 mm, tsbdzseO tsW OtcbOdbs RAL 7035.

SOscfcdbs, CstcdjfdbjlsfhO tcOdjtsdjsdj cf tsfjtcjdjtsdj, Hcfdjdjdzcf j:
1100x2100x 2300 mm.
RLeots jc j: uOujdzfudbsfdjtcOdjtsdjsdj cf tsbdbsdtsdjO
tsW OtcbOdbs RAL 7035.
[ fhpjlsdjc j: cfdbscftcjCslsdbs 100 lx, sCOH j dzfW lseOdbz
W lzdbsufcf j fhpjlsdbslzsCOscfdbsf fhj cfhfsC lzuzcf j, dbzc dbs
fhpjlsdbs.

[ tsHOlsdbs tsfjtcjdjO tdzCtsC-eOlsts Cdazdbzfcdbs dbjcdj' dbsc
fhjstcOdbsf Odbzdjcfdbsf'fhscf, dzOdjcfdbsftcOdbs tsdbjHOdbs dbs
LOH jdjLcfHlzeqfmfjdbj tsH tdzCtsC-eOlsOHts tfdzCW tsdbs,
ejdbscfdzOlststc. [ dbjCstdtsdbfsCOeOsO.
[ dtcOHOdbs Ctdtsolz sCOscfdbj tsH ujdzfudbsf C tfdtsW cfdbO
W cfdbsdzdbs tsW OtcbOdbs hdjcfdz700 mm cf djjlsOdzdbs
fhjsCdbO hdjcfdz100 mm.
l tsH tjtdtslscfesCdzfLdbsf tjtsHtsdzfls.
Aesolsuscf lztcj' O: lz tsbOfhjjtcOtjtsfhjsdzfdbscHj 'fhjseO
utcj' O tjtdtslscfe fhOdjtsfsCtcjlsO OsCscfdbj.
j u[ djtsHlzdzcfdzf tjts'OucfeOufhpfdbsdbsO djtsscfdzbj
lsjdbjW tsdbf'j fhO cfdbfjsOdbsufcf'tscjlz sCOscfdbsf dzfW lsO.

jtcOdbfudbsfC. btcLcfdbj HetsfhpjtcdbscHj 'fhjseOsCstcdjfdbjls
lzdcO jdbscf tjtseejLOdbs.
SstcdjfdbjlsdjsdbscfcOdbsfC. ets' cfuOsCscfdbj LOLOHOlsz
ecfmfjfdbz HcfLO OU89-62-16 fhOsCstcdjsdbjlstscdj
tjtcfupfcfmpbscstjtcfBtstcO. SstcdjfdbjlsdjsdbscfcOdbsfC. ets' cfuO
tjtdtslscfelsjgOLOLOHOlsz ecfmfjfdbz HcfLO OU50-50-5 fhO
CstcdjsdbjlstscdjtjtcfupfcfmpbscstjtcfBtstcO.
l tsdtsdbfscf OdtcjgOls VVVF: J jLtcj HlzCltstcfmfscf
Pdbscdjcfdbdzdbs=7,7 kW, In=20f. l OtfOO jfhOdjtcj>jj
cfdzfBOsjtcf'fhCts.
l tsdbs>O: dtstcj lzetc-lzeotsLdbscstsCdbs.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ş tsdžƒdzjlstsнвtsʻdzфƒÇOвјL tƒtœƒœzʰ ј ʿ ΘLΘÇOвœƒœdz œƒ tƒtœslœƒəlsjœ; tƒtsəјLΘœdвsœƒ lzLјdƷ² ј œdвs, frÐ ujdzƒuœфƒœƷ нœƒfrjsΘœdвujtœƒœƷΘLΘLΘнΘlsz нlzвœƒœdz ʻΘœƷj. ł tœslsœƒəlsjœ; tƒtstœjн ÇOвœƒœdžj, frÐLΘʰ lsœƒlsœdвƒœƷdzƒœdžtsdžƷlz ʻΘœƷœƒ. ∫ јlsΘœdzфj tsᵂ ΘœвΘœdžj ujdzƒuœфj tƒјʿ Θœdzƒujlz ʻΘœƷœƒ ə.ts. tsн нdвʘ ʻΘœƷj нtsdƷœƒdz1,1m tsн tƒtsнΘətœΘlsΘə.ts. dвʘdвƒ›јј frjsΘœdвƒujl. ч Ç јdzʘ ʻјtsвΘəјLΘœјdžtœΘœdzdвsœœƒœLətsʻ ΘuΘtœΘнtsəΘ (нјtsфtœ-ɻtœΘ tƒtœtsʻјÇlsΘ) mjнdвʘdžjlsΘœdzdʘÇΘdвsΘfrÐtƒtsÇœdzsƒujdžʻјнdвʘ œLtsœdzΘuœƒtsœdвʘtƒtœsfrjsœƒtœÇΘÇtsн ф-lsΘвdžj, tƒtsuœƒœdвʘtsəΘœdвʘ lstœÇÇΘ20 m LΘtƒtœfrjsjdвsəΘœdžj ətsʻ œƒuΘ -lzətœ-lz dвʘÇΘlstsнœdвƒtsнətsнœdвƒÇ Çtsʻœƒ ʻј tƒtsfrjsΘəœƒts јdžjÇlstœts-dƷtsdвsjtœ (нјtsјdžjÇlstœtstƒtœtsʻјÇlsΘ) œƒ - lz ʻΘœƷƒ ətsLdвsœʻtsÇœdвʘ frÐtƒtsəјLœƒəΘ јdƷdвʘlstœÇÇlzLΘ lzLјdƷ² ј ʿ ΘtsвʻјÇlsΘÇtsʻlz ʻј нtsəјts јdžjÇlstœts dƷtsdвsjtœ (нјtsјdžjÇlstœtstƒtœtsʻјÇlsΘ). υј¬dвƒuÇΘÇtsdвstœtsdzʘ dzœƒᵂ lsΘtƒtœj tƒlzʰ lsΘʿ ΘlztƒtsœtsdzfrÐ œƒLнΘəΘʿ јdƷнјtœsœƒᵂ œƒÇΘlsΘ. нјtœəœƒfrjdвʘÇʿ œƒœΘ-ş ʿ œƒœΘ dzœƒᵂ lsΘ, υtƒlzlsfrjsətsLΘ tsнtœ›ΘəΘʿ ј dzœƒᵂ lsΘ, υtƒlzlsfrjsətsLΘfrjƒΘʰ ΘəΘʿ ј dzœƒuΘ œƒL dzœƒᵂ lsΘ, ş tsdžƒdžjlsјdžjÇlstœts œƒ ÇtsdƷ¬dвœdвƒ¬ʰ јdƷΘ tƒtsfrjsΘə² јdвƒ¬lzφ-tstœdƷ¬dz. ş tsdžƒdžjlsdʘdžjtƒdвƒuΘlztƒtsLtstœjʿ Θœƒfrjdzsœtsнdвƒ¬ frjƒdztœdœsfrjdвƒ¬ tƒtœtsfrjststœΘœƒlztƒlzlsfrjsΘəΘ. (ł œƒÇlstsstœΘdžƒ ÇΘtsœƒlsΘÇlsœƒdzdžj tƒtsətʰ œƒdžj нјtsφɻ tƒtœtsʻјÇlsΘ). ʀLdʘLΘ¬ʀdžjdвsəΘœdвsœʻlsjdʘtƒtœj tƒlzʰ lsΘʿ ΘlztƒtsœtsdzfrÐ œƒLнΘəΘʿ јdƷнјtœsœƒᵂ œƒÇΘlsΘ. ł tœtsʻјÇlsœƒLəјнјdвsœʻtsəʻјÇlsΘ. | | Çtsdžƒdz | 1 | | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **6.2,1** | **НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ЕЛЕКТРИЧНОГ ЛИФТА<br>ОБЈЕКАТ Ж ЛИФТ Ж1 1000kg, без ПДВ-а** | |

**УКУПНО (дин):**

**ПРЕДМЕР**
**Стамбени објекти: Објекат Ж на К.П. 540/93, Објекат И на К.П. 540/94**
**Објекат J на К.П. 540/96, КО Нови Сад IV, град Нови Сад**

**ЛИФТ**
**КЊИГА 6/2.2 Објекат Ж - ЛИФТ Ж2**

| ред. бр. | ОПИС | јед. мере | количина | јединична цена | укупно |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф х ј |
| **6.2,2** | **ВРСТА РАДОВА** | | | | |
| | Лифт је намењен за превоз 8 особа, носивости 630 kg (8 особа) брзине 1,0 m/s са 8 станица. Погон лифта је електромотор са фреквентним управљањем. Лифт је без машинске просторије. Лифтовска кабина је димензија 1100 x 1400 mm. Лифтовска кабина је са 4 зида, са вратима на 2 зида. Лифтовска врата су аутоматска, централно отварајућа, димензија 800 x 2000

Rdbsjtc tsdbfCOejLOHetsfhstdzCO(CBcfdbCtsdjCdbdbf
tstcdjCdbs.
[dj CltscfudbftftcfC lzuC 3x400/230 V, 50 Hz.
[dj CltscfudbCfdbbsCdbCufO LOfhjzcf tftcsfhjststc.
Ctsdjfdj ls-lsCBdbC, [-lsCBdbC, [jecfLcftsdbCltzlscfOdbC
CBcfdbftcf lz Odjf fhOtftsejLcfeO jdjCtsdjfdj ls.
[fhjls jC jeteLdbscCtsCdbCtsdjfdj lsfhOtfteejLcfeO jdj
tfts u[l u [l 81-20, Hjts[dj Cltcdts tftcdsjCls.
Jtsldbstsctsdbscfcfletsjc:ϕ-J tsCtcjujdbslzBjdbsHjts ϕ.-
j tftcdsjCls, HcfdjjdbcfjtftcjdjOϕ-j tftcdsjCls
1750-2600 mm, Odj dj fdbz1500 mm, etc- dj fdbz4100
mm. Jjdbscfdb ufO eteLdbscCtsCdbC
tftcftcdsHdbC(Hjts ϕtc-j tcO .tftcdsjCls)
l tcjdbsfhbftsHdbsfhjeizujc 2:1,
Ctsdjfdj ls ujdbfudbj lzyOHcfLOejfhfdbzHcfLO O, fhO
dbsfhj<cfdjejcfufdjOtftcfuptch <jdbfLOtcOdjtsejCBcfdbj
cftftcdslsfelsjc.

Jtc Cls Oetsldbscfts Cdbc ϕlzlsdjOlsfhCO, lsjdjfhCtsjfhCO,
Hetsj Odjdzbc, tsBdzsO tsW OcBOdbC RAL 7035, Hcfdj
900/2100 mm, l l ] [ 120.

Jtc Cls OCBcfdbfCO ϕlzlsdjOlsfhCO, lsjdjfhCtsjfhCO,
Hetsj Odjdzbc, W tcjCejdbsdbstcjdzbzcfhOdbC, fhO
LOh lsflsdbsdjW tslsts-LOejfhjsdjLOujts tslsetsc eteCls O,
900/2100 mm, tsBdzsO tsW OcBOdbC RAL 7035.

SOBcfdbC, Ctsdjfdj ls fhO teCOdjtsdjcf tsjftcjdjtsdj, Hcfdjjdzcf j:
1100x2100x 2300 mm.
RLetS jC j: uOujdzfudbfdjteCOdjtsdjcf tsBdzsetsdjO
tsW OcBOdbC RAL 7035.
[fhjlsdjC j: cfdbzcftcjClsdbs 100 lx, COH j dzfW lseOdbz
W lzdbCupcf j fhjlsdbslzCBcfdbf fhj cfhfC lzuz j, dbzy dbs
fhjlsdbs.

[tsHOlsdbC tsjftcjdjO tdzCtsBeOlstsCtdzcdbzcfdbC dj' dbs
fhjstcOdbf OdbzdjfdbfhfCcf, dzOdjfdbftcOdbstsdjHOdbsdbC
LOH jdj LcfHlzecfhjfdj tsH tdzCtsBeOlsOHtsjfdzCW tsdbC,
ejdbsfdzClstsc. [dj Cltcetsdbfhfe eOeO.
[dcOHOdbCtcetselzCBcfdjj tsH ujdzfudbf Bjftcts cfdbC
W cfdbCdzdbstsW OcBOdbC hdjfdz700 mm cfdjjlsOdzdbC
fhjCdzO hdjfdz100 mm.
l tsH jftcetslscfeCdzfLdbf jftsHtsdzfls.
MeOlsOuCcf lztcj' O: lztseOfhjjtcOjftsfhjlszfdbsgHj fhjseO.
utcj' O jftcetslscfe fhOdjtsjfsCtcjlsO OCBcfdjj.
juH djtsHlzdzcfdzf jftsOucfeOuCfhjfdbCdbO djtsBcfdzdj
lsjdjW tsdbf j fhO cfdbhjsOdbOupcftscjzlzCBcfdbf dzfW lsO.

jtcOdbfudbfC BtcLcfdj HetsfhjtjtcdbsgHj fhjseOCtsdjfdj ls
lzdcO jdbs cf jftseejLOdbs.
Ctsdjfdj ls djtsdbscfcOdbfC, ets cfuOCBcfdjj LOLOHOlsz
ecfhjfdzHcfLO OU89-62-16 fhOCtsdjtsdjlstscj
jftcfupcfmpbsgjftcfBtstcO. Ctsdjfdj ls djtsdbscfcOdbfC, ets cfuO
jftcetslscfelsjcOLOLOHOlsz ecfhjfdzHcfLO OU50-50-5 fhO
CtsdjtsdjlstscjftcfupcfmpbsgjftcfBtstcO.
l tsetsdbfCf Odtcjcls VVVF: J jLtcjHlzClstsdfCf
Pdbscj fdbdzbs=7,7 kW, In=20ϕ. ] OjfOO jfhOdjtcjxjj
cfdzfBOlsjtcf'fhCts.
l tsdbsyO: detcj lzetc-lzetsLdbsgtsCdbC.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ş tsdʒʃdzjlstsнвtsʻdzɸʃÇʘвɻʟ tʃtɑɔʃɑzʰ ɻʿ ʘʟʘÇʘвɔʃɑdzzɑʃ tʃtɑtslsɑʃəlsɻɔɕ tʃtsəɻʟʘɑtsɑʃ lzɻɻdʒª ɻɑtsɑ frɔʘɻɻjɑzʃɻɑɸɑʃɑʒ нɑʃfrjsʘɑtɸɻɻtɑɔʃɑʒʘʟʘʟʘнʘlsz нlzвɔʃɑdzz ʻʘɑʒɻ. ł tɑtslsɔʃəlsɻɔɕ tʃtstɑɻн Çʘвɔʃɑdzɻ, frɔʘʟʘʰ lsɔʃlsɑdzʃɑʒɑzʃɑʒtsʃʒlz ʻʘɑʒɔʃ. ʃ ɻlsʘɑzɑdzɻ tsᵂ ʘɑɐʘɑdzɻ ɻɻjɑzʃɻɑɸɑdzɻ tʃɻʿ ʘɑzʃɻɻj lz ʻʘɑʒɔʃ ə.ts. tsн нɑdzɸ ʻʘɑʒɻ нtsɑʒɔʃɑz1,1m tsн tʃtsнʘətɑʘlsʘə.ts. dzɸʘdzɸɔɻ ɻ frjsʘɑdzɸɻɻj. ʉÇɻdzɸʘ ʻɻ tsɐʘɔɻʟʘɔɻdʒjtɑʘɑzɑɐɔʃɑʟətsʻ ʘɻʘtɑʘнtsɔʘ (нɻtsϕtɑ-ɻtɑʘ tʃtɑtsʻɻÇlsʘ) mɻнdzɸʘdʒjlsʘɑzɑdzɸʘÇʘɑɐʘfrjʘtʃtsÇʘɑzɑtʃɻɻjɑdʒ ʻɻнdzɸʘ ɑʟtsɑdzʘɻɻɑʃtsɑdzɸʘtʃtɑtsfrjsɔʃtɑÇʘÇtsн ϕ-lsʘвɑdʒj, tʃtsɻɻɑʃɑdzɸtsɔʘɑdzɸʘ lstɑʘÇʘ 20 m ʟʘtʃtɑfrjsɻɑdzɐɔʘɑdʒ ətsʻ ɑʃɻʘ. -lz ətɑ-lz dzɸʘÇʘlstsнɑdzɸ tsнətsнɑdzɸÇ Çtsʻɑʃ ʻɻ tʃtsfrjsʘɔɑʃts ɻɑdʒjÇlstɑts-ɑʒtsɑdzɸɻɻjtɑ (нɻts ɻɑdʒjÇlstɑts tʃtɑtsʻɻÇlsʘ) ɑʃ - lz ʻʘɑʒɔʃ ətsʟɑdzɐɑʃtsÇɑdzɸʘ frjʘtʃtsɔɻʟɑʃəʘʰ ɻɑʒɑdzɸʘlstɑʘÇʘlz ʟʘlz ɻɑdʒª ɻɑʃ ʘtsɔʻɻÇlsʘÇtsʻlz ʻɻ нtsɔɻts ɻɑdʒjÇlstɑts ɑʒtsɑdzɸɻɻjtɑ (нɻts ɻɑdʒjÇlstɑts tʃtɑtsʻɻÇlsʘ). ʊɻ-dzɸɻɻjÇʘÇtsɑdzɸɑtɑtsɑdzɸʘ dzɻᵂ lsʘtʃtɑjtʃlzʰ lsʘʰ ʘlztʃtsɑtsɑdzɸɻʘ ɑʃʟнʘɔʘʰ ɻɑʒɻɻɑtɔɑʃɻɑɸɑʃÇʃ ɑʃɑʘ-Ş ɑʃɑʘ dzɻᵂ lsʘ, ʊtʃlzlsfrjsɔtsʟʘ tsнtɑɔɻʘɔʘʰ ɻɑdzɻᵂ lsʘ, ʊtʃlzlsfrjsɔtsʟʘfrjʃʘʰ ʘɔʘʰ ɻɑdzɻɻjʘ ɑʃʟ dzɻᵂ lsʘ, Ş tsdʒʃdzjlsɻɑdʒjÇlstɑts ɑʃ Çtsdʒʘɑzɑdzɸ-ʰ ɻɑdʒʘ tʃtsfrjsʘɔʲ ɻɑdzɸ-lz ϕ-tstɑdʒʘdzɐ Ş tsdʒʃdzjlsdzɸdzjtʃdzɸɻʘlzʃtsʟtstɑɻʿ ʘɑʃ frjzɔtsɑtsнdzɸ-frjʃɑdzɑtɑdzɑsfrjdzɸ-tʃtɑtsfrjsstɑʘɑʃ lzʃlzlsfrjsʘɔʘ. (ł ɑʃÇlstsɑtɑʘdʒʃ ÇʘtsɑʃlsʘÇlsɑʃɑdzɑzɸtʃtsɔtɑʰ ɑʃɑzɸ нɻtsϕɻ tʃtɑtsʻɻÇlsʘ). ʀʟdzɸʟʘÇ-ʀdʒjdzɑɔʘɑdzɑɐʃsɻɻdzɸʘtʃtɑjtʃlzʰ lsʘʰ ʘlztʃtsɑtsɑdzɸɻʘ ɑʃʟнʘɔʘʰ ɻɑdʒɻɻɑtɔɑʃɻɑɸɑʃÇʃ ɑʃɑʘ ł tɑtsʻɻÇlsɑʃɑʟəɻнɻɑdzɑɐʃsɻɔʻɻÇlsʘ. | Çtsdʒʃdz | 1 | | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **6.2,2** | **НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ЕЛЕКТРИЧНОГ ЛИФТА ОБЈЕКАТ Ж ЛИФТ Ж2 1000kg, без ПДВ-а** | |

**УКУПНО (дин):**

**ПРЕДМЕР**
**Стамбени објекти: Објекат Ж на К.П. 540/93, Објекат И на К.П. 540/94**
**Објекат J на К.П. 540/96, КО Нови Сад IV, град Нови Сад**

**ЛИФТ**
**КЊИГА 6/2.3 Објекат Ж - ЛИФТ Ж3**

| ред. бр. | ОПИС ПОЗИЦИЈЕ | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| **6.2,3** | **ВРСТА РАДОВА** | | | | |
| | Лифт је намењен за превоз 8 особа, носивости 1000 kg (13 путника) брзине v=1,0 m/s са погоном на електричну енергију. Лифт је предвиђен за 8 станица, са 8 приступа на висини 180 cm. Лифтовска кабина је димензија 1100x1400 mm. Лифтовска кабина је са 8 зидова, са једним "0" отварањем. Лифтовска кабина је са 8 плафонских светиљки. Лифтовска кабина је са подом од гуме. Лифтовска кабина је са једним вратима. Лифтовска кабина је са једним вратима. Лифтовска кабина је са једним вратима

Rdbsjtc tsdbfsCOejLOHetsfhstdzsCO(sCOcfdbOsCtscfsOdbcdbf
tstdcfsOdbs.
[ dcjsCstdcfudbsf tftdcfsC? lzuOs 3x400/230 V, 50 Hz.
[ dcjsCstdcfudbOcfdbhsOdbOupf'O: LOfhjedcf tftdsfhjststc.
Stscbfjfdcjlsf-lsOcdbO, [ -lsOcdbO, [ jedcLcftsdbOsCzlscf'Odbs
sCOcfdbsf cf lz'Odbsf fhOtftsejLcfeO' jdcbsCtscbfjfdcjls.
[ fhpjls? j' j eteLdbscftsCdbOsCtscbfjfdcjlsfhOtftsejLcfeO' jdcb
tftse[ 1 e[ l 81-20, Hjts[ dcjsCstdcts tftdts'jsCls O.
J tsLdbs tsCdbs cfLets' j' j: f-J tsCtcjuj dbs lz Bj dbs Hjts f.-
J tftdts'jsCls O, Hcfdcbjdbzcf'j tftcjdcbO f-J tftdts'jsCslz
1750-2600 mm, 'Odcb O dcbfdcz1500 mm, etc- dcbfdcz4100
mm. J jdbscfdbOupf'O etsLdbscftsCdbO
tftcftdtsHdbO (Hjts ftc--J tcO' .tftdts'jsCls)
1 tcjdbsfmbcf tsHdbsfmeLzuj: 2:1,
Cstscbfjfdcjlsujdbfudbj lz>OHcf LOedfmpfdbz Hcf LO' O, fhO
dbsfmj<cfdbedf'upfdcbO tftcfupt <jdbcf LOtcOdbtse j sCOcfdbj
cf tftdtslsfeLsjcO.

J tcOlsOetsLdbscftsCdbO. fLslscdbOlsfsCO, lsjdbj fhsCtsffhsCO,
Hetsf Odbjdzdbs, tsBdbsBO tsW OcBOdbO RAL 7035, Hcfdcb
900/2100 mm, 1 1 l [ 120.

J tcOlsOsCOcfdbfsCO: fLslscdbOlsfsCO, lsjdbj fhsCtsffhsCO,
Hetsf Odbjdzdbs, W tcjsCejdbsdbs tcjdzdzfhOdbs, fhO
LO' lsflsdbsdcbW tslsts-LOejfhjscbLOujts tslsetstc etcOlsO,
900/2100 mm, tsBdbsBO tsW OcBOdbO RAL 7035.

SOcfdbO, CstscbfjfdcjlsfhO tcOdbjscbcf tsftcjdcbjscb, Hcfdcbjdzcf'j:
1100x2100x 2300 mm.
RLets' j' j: uOujdzfudbfdcbtcOdbjscbcf tsBdbsetscbO
tsW OcBOdbO RAL 7035.
[ fhpjlsdbj' j: cfdbzcftcjsCldbs 100 lx, sCOH 'j dzfW lsedbz
W lzdbsupf'j fhpjlsdbs lzsCOcfdbf fhj cfhfsC? lzuz'j, dbzdbs
fhpjlsdbs.

[ tsHOlsdbO tsftcjdcbO tdzCts-eOlsts Cdzzdzf dbO dcj' dbs'
fhjstcOdbf Odbzdcbfdbf'fhsCf, dzOdcbfdbftcOdbs tscdcjHOdbs dbO
LOH' jdcbLcfHlzedfmpfdcj tsH tdzCts-eOlsOHts tfdzCW tsdbO,
ejdbscfdbOlststc. [ dcjsCstdcsdbfsCOeOcO.
[ dcOHOdbOCtdsolzsCOcfdcj tsH ujdzfudbf-tftdtsW cfdbO
W cfdbOdbdbs tsW OcBOdbO hdcbfdcz700 mm cf dcjjlsOdzdbO
fhsCdzO hdcbfdcz100 mm.
1 tsH tftdtslscfeSCdzfLdbf tftsHtscdzfls.
MeOlsOucfcf lztcj' O': lz tsBOfhpjjtcO tftsfhjszfdbscHj'fhjseO.
utcj' O' tftdtslscfe fhOcbjtsftsCtcjlsO' OsCOcfdcj.
j u[ cbjsHlzdzcfdzf tfts'OucfeOulfhpfdbOdbO cbjscfdzdj
lsjdjW tsdbf'j fhO cfdbfjsOdbOupf'tscbzlzsCOcfdbf dzfW lsO.

jtcOdbfudbfC BtcLcfdj HetsfhpjjtcdbscHj'fhjseOCtscbfjfdcjls
lzdcO jdbs cf tftseje Odbs.
Stscbfjfdcjls cbjscdbscftcOdbfC- ets' cfuOsCOcfdcj LOLOHOlsz
ecfmpfdbz Hcf LO' Ou89-62-16 fhOCtscbjscdjlstscbz
tftcfupt cfhpbscftftcfBtstcO. Stscbfjfdcjls cbjscdbscftcOdbfC- ets' cfuO
tftdtslscfelsjcOLOLOHOlsz ecfmpfdbz Hcf LO' Ou50-50-5 fhO
Ctscbjscdjlstscbztftcfupt cfhpbscftftcfBtstcO.
1 tsdtscdbfsCf Odtcjcolsvvvf: j jLtcj HlzCstscfhsCf
Pdbscbjfdcbzdbs=7,7 kW, In=20f. l Ofo'O' j fhO cbjtcj>j
cfdbf BOsjtcf'fhsCts.
1 tscdbs>O': detcj lz etc-lz etsLdbscftsCdbO.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ş tsdʒʃdzjlstsнвtsʻdzɸʃÇʘвɻʟ tʃtɑɑʃɑdzʰ ɻʿ ΘʟΘÇʘвɑʃɑdzɑʃ tʃtɑtslsɑʃəlsjɑɕ tʃtsəɻʟʘdtsɑʃ lzɻɑdʒ² ɻdtɑs, frɲʘ ɻjdzʃɻɑdzʃɑdʒ нɑʃfrjsʘdzɑɻjtɑɑʃdʒʘʟΘʟʘнΘlsz нlzвɑʃɑdzʻʘdʒjj. ɬ tɑtslsɑʃəlsjɑɕ tʃtstɑɻjн Çʘвɑʃɑdzjɑ, frɲʘʟΘʰ lsɑʃlsɑdzɑʃdʒdzʃɑdʒtsdʒ lz ʻʘdʒɑʃ. ʃ ɻjlsʘdzdzjɑ tsᵂ ΘtɑəΘdzjɑ ɻjɑdzʃɻɑdzjɑ tʃɻjʿ Θdzʃɻjɑlzʻʘdʒɑʃ ə.ts. tsн нdtɑʘʻʘdʒjɑ нtsdʒɑʃdz1,1m tsн tʃtsнΘətɑΘlsΘə.ts. dtɑʘdɑɸɻjɑɻjɑ frjsʘdɑɸɻjɑ. ʜÇɻjdzʘʻjɑ tsəΘəɻjʟΘÇɻjdzjɑtɑΘdzdtɑəsʻɑʃʟətsʻ ΘɻuΘtɑΘнtsəΘ (нɻjtsɸtɑ-ɻtɑΘ tʃtɑtsʻjÇlsΘ) mɻjнdtɑʘdzjɑlsΘdzdtɑʘÇʘdtɑsΘfrɲʘtʃtsÇʘdtɑsʃɻjɑdʒ ʻɻjнdtɑʘ ɑʃʟtsdzΘɻɑʃtsdtɑʘtʃtɑtsfrjsɑʃtɑÇΘÇtsн ɸ-lsΘвdzj, tʃtsɻɑʃɑdtɑʘtsəΘdtɑʘ lstɑΘÇΘ 20 m ʟΘtʃtɑfrjsɻjdtɑəΘdzjɑ ətsʻ ɑʃɻΘ -lz ətɑ-lz dtɑʘÇʘdtsнdtɑɸtsнətsнdtɑɸÇ Çtsʻɑʃ ʻɻj tʃtsfrjsΘəɑʃtsɻjdzjÇlstɑtsdʒtsdtɑɑjtɑ (нɻjtsɻjdzjÇlstɑtsʻjÇlsΘ) ɑʃ - lz ʻʘdʒɑʃ ətsʟdtɑəɑʃtsÇdtɑʘfrɲʘtʃtsəɻjʟɑʃəΘʻ ɻjdʒdtɑʘlstɑΘÇlzʟΘ lzɻjdʒ² ɻjʿ Θtsə ʻjÇlsΘÇts'lz ʻjнtsəɻjtsɻjdzjÇlstɑtsdʒtsdtɑɑjtɑ (нɻjtsɻjdzjÇlstɑtsʻjÇlsΘ). υɻj-dtɑɸʃÇΘÇtsdtɑɑtɑsdtʘdzʃᵂ lsΘʃtʃtɑjtʃlzʰ lsΘʻ Θlztʃtsɑtsdzɑfrɲʘ ɑʃʟнΘəΘʻ ɻjdʒuɻjtɑəɑʃʃᵂ ɑʃÇΘlsΘ. ʜɻjtɑəɑʃfrjdtɑʘÇʿ ɑʃɑΘ-Ş ʿ ɑʃɑΘdzʃᵂ lsΘ, υtʃlzlsfrjsəɑtsʟΘ tsнtɑ›ΘəΘʻ ɻjdzʃᵂ lsΘ, υtʃlzlsfrjsəɑtsʟΘfrɲʃΘʰ ΘəΘʻ ɻjdzʃɻΘ ɑʃʟdzʃᵂ lsΘ, Ş tsdʒʃdzjlsɻjdzjÇlstɑtsɑʃ Çtsdʒ-ʘdtɑɑdtɑɸʃ-ʰ ɻjdʒΘ tʃtsfrjsΘəʾ ɻjdtɑɸʃ-lz ɸ-tstɑdʒ-ʘdtɑ. Ş tsdʒʃdzjlsdtɑʘdzjtʃdtɑɸɻjΘlztʃtsʟtstɑjʿ Θɑʃfrɲdtɑəsɑtsнdtɑɸʃ-frɲʃɑdztɑɑdtɑsfrɲdtɑɸʃ-tʃtɑtsfrjsɑtsɑʘɑʃ (ɬ ɑʃÇlstsstɑʘʻʘdʒɑʃ ÇʘtsɑʃlsΘÇlsɑʃɑdzʘdtɑɸtʃtsəɑtɑʰ ɑʃʘdtɑɸ нɻjtsɸɻ tʃtɑtsʻjÇlsΘ). ʀʟdtɑʘʟΘÇ ʀdzjɑdtɑəΘʘdtɑɑsʻɑʃlsjdtɑʘtʃtɑjtʃlzʰ lsΘʻ Θlztʃtsɑtsdzɑfrɲʘ ɑʃʟнΘəΘʻ ɻjdʒuɻjtɑəɑʃʃᵂ ɑʃÇΘlsΘ. ɬ tɑtsʻjÇlsɑʃɑʃʟəɻjнɻjdtɑɑsʻɑʃtsəʻjÇlsΘ. | Çtsdʒʃdz | 1 | | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **6.2,3** | **НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ЕЛЕКТРИЧНОГ ЛИФТА ОБЈЕКАТ Ж ЛИФТ Ж3 1000kg, без ПДВ-а** | |

**УКУПНО (дин):**

**ПРЕДМЕР**
**Стамбени објекти: Објекат Ж на К.П. 540/93, Објекат И на К.П. 540/94**
**Објекат J на К.П. 540/96, КО Нови Сад IV, град Нови Сад**

**ЛИФТ**
**КЊИГА 6/2.4 Објекат И - ЛИФТ И1**

| ред. бр. | ОПИС | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| **6.2,4** | **ВРСТА РАДОВА** | | | | |
| | Лифт носивости 1000 kg (13 особа), брзине 1,0 m/s, са погоном преко мотора са променом броја обртаја, са 8 станица, са 8 врата, са 8 позива, са 1 командом за "0". Лифт је предвиђен за стамбени објекат спратности По+Су+П+4+Пк+Пк. Висина дизања лифта је 20,65 m. Лифт је предвиђен за 8 станица. Лифт је предвиђен за 8 врата. Лифт је предвиђен за 8 позива. Лифт је предвиђен за 1 команду за "0". Лифт је предвиђен за 1 кабину. Лифт је предвиђен за 1 противтег. Лифт је предвиђен за 1 погонску машину. Лифт је предвиђен за 1 ормар управљања. Лифт је предвиђен за 1 ормар напајања. Лифт је предвиђен за 1 ормар ограничавача брзине. Лифт је предвиђен за 1 ормар ограничавача брзине. Лифт је предвиђен за 1 ормар ограничавача брзине

Rdbsjtc tsdbfsCOejLOHetsfhstdzCO(SCOsdcdbSCtsdjOdbsdbf
tstcdjOdbs.
[ dbjSlstcdcudbsf tftcdcS lzucOC 3x400/230 V, 50 Hz.
[ dbjSlstcdcudbs dcdbsjsOdbOucdcO LOfhjbsdcdftstsfhjststc.
Ststdjfdbjlsf-lsOsdbO, [ -lsOsdbO, [ jedcLdcftsdbSlzlscdcOdbs
SCOsdcdbsf dcdzOdjcfhOtftsejLdcfeO jdjSlstdjfdbjls.
[ fhpjlsj jc jeotsLdbsscdcstSCdbSlstdjfdbjlsfhOtftsejLdcfeO jdj
tftsu[ 1u[ 81-20, HjtsdbjlstdcstftdcsjlslsO.
Jtsldbstsldbsdcfleotsjc je:f-1 tsltcjudbslzBjdbsHjtsf.-
1 tftdcsjlslsO, HdcdjdbzdcjtftcjdjOf-1 tftdcsjlslsz
1750-2600 mm, dOdjOdjfdz1500 mm, eotc-djfdz4100
mm. JjdbsdcdbsucdcOeotsLdbsscdcstSCdbs
tftcdcftdcsHdbs(Hjtsftc-1tcO .tftdcsjlsls)
1tcjdbsfmbdcftsHdbsfneIzuj: 2:1,
Ststdjfdbjlsujdbcfudbj lz>OHdcLOedfmjfdbzHdcLO O, fhO
dbsfmj<dcdjedcudcdjOtftcfuptd<jdbdcLOtcOdjtsejSCOsdcdbj
dcftftdcslsdcfelsjgO.

Jtcdls Oeotsldbsscdcstsdbs. fbzlsstsdjOlsfhjSCO, lsjdbjfhjStsjfhjSCO,
HetsfjOdbjdzdbs, tsbdzsbOtsWOtcbOdbs RAL 7035, Hdcdj
900/2100 mm, 1 1 ] [ 120.

Jtcdls OSCOsdcdbfjSCO: fbzlsstsdjOlsfhjSCO, lsjdbjfhjStsjfhjSCO,
HetsfjOdbjdzdbs, W tcjSejdbsdbstcjdzdzdcfhjOdbs, fhO
LO lsdlsdbsdjW tslsts-LOejfhjstjLOujtstslsetstcoetcdls O,
900/2100 mm, tsbdzsbOtsW OtcbOdbs RAL 7035.

SOsdcdbs, StstdjfdbjlsfhjOtcOdjtsdjsdjcf tsjftcjdjtsdjs, Hdcdjjdzcf'j:
1100x2100x 2300 mm.
RLetsj jc j:uOujdzcfudbsfdjtcOdjtsdjsdjcf tsbdzsdtsdjO
tsW OtcbOdbs RAL 7035.
[ fhpjlsdbjc j: cdbscftcjSlsdbs 100 lx, SCOH j dzcfW lseOdbz
W lzdbsucf'j fhpjlsdbslzSCOsdcdbsf fhjj cfhjSC lzuz'j, dbzy dbs
fhpjlsdbs.

[ tsHOlsdbs tsftcjdjO: tdzSts-eOlstsStdzdcdzcfdbs dbjj' dbs
fhjstcOdbsf Odbzdjcdbsf'fhScf, dzOdjcdbsftcOdbs tsdbjHOdbs dbs
LOHc jdjLcfHlzedcfhpjcdbj tsH tdzSts-eOlsOHtsfjdzOW tsdbs,
ejdbscfdzOlststc. [ dbjSlstcdcudbsfjOeOsO.
[ dtcOHOdbs Stcdcsolz SCOsdcdbj tsH ujdzcfudbsf-tftcdcsW cfdbs
W cfdbsdzdbs tsW OtcbOdbs hdjcfdz700 mm cf djjlsOdzdbs
fhjSCdbs hdjcfdz100 mm.
1 tsH tftcdcslscfeSCdzfLdbsf tftsHtsdzflslS.
Aeolsoucf lztcjj' O: lz tsbOfhpjjtcOtftsfhjstzfdbscHj'fhjseOS
utcjj' O tftcdcslscfe fhOdjtsftSCtcjlsO OSCOsdcdbj.
jcuf djtsHlzdzdcfdzf tftsOucfeOuCfhpjcdbsdbs djtsbcfdzdbj
lsjdbjW tsdbsf'j fhO cfdbsjsOdbsucf'tsdjlz SCOsdcdbsf dzfW lsO.

jtcOdbsucdbsfCBtcLcfdbj HetsfhpjjtcdbscHj'fhjseOStsdbsfdjlls
lzdtcO jdbs cf tftseojLOdbs.
StstdjfdbjlsdjtsdbscftcOdbsf-etsj cfuOSCOsdcdbj LOLOHOslz
edcfhpjcdbzHdcLO OU89-62-16 fhOStsdbjtsdbjlsdcj
tftcfupdcfhpbscftftcfBtstcO. StstdjfdbjlsdjtsdbscftcOdbsf-etsj cfuO
tftdcslscfelsjgOLOLOHOslzedcfhpjcdbzHdcLO OU50-50-5 fhO
StsdjtsdbjlsstdjftftcfupdcfhpbscftftcfBtstcO.
1 tsdtsdbfjScf OdcjgOlsVVVF: J jLtcjHlzSlsstdcfhjScf
Pdbscdjcfdzdzdbs=7,7 kW, In=20f.] OfOO jfhOdjcjxj
cfdbzfBOlsjtcf'fhjSts.
1 tsdbsyO: dstcj lzetc-lzeotsLdbscftSCdbs.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ş tsdjʃdzjlstsнвtsʻdzɸʃÇ⊙вɻʟ tʃtɑɑʃɑdzʰ ɻʿ ⊙ʟ⊙Ç⊙вɑʃɑdzkɑʃ<br>tʃtɑtslsɑʃəlsɻɑ⊂ tʃtsтɑɻн Ç⊙вɑʃɑdzɻ, frɔ⊙ʟ⊙ʰ lsɑʃlsɑdzɑʃdzjdzʃɑtsdzjlz<br>ʻ⊙djɑʃ.<br>ʃ ɻlsɑ⊙dzdzɸ tsᵂ ⊙tɑв⊙dzɻ vɻjdzʃvɑdzɸ tʃɻʿ ⊙dzʃvɻj lz ʻ⊙djɑʃ ə.ts.<br>tsн нdzɸ ʻ⊙djɻ нts djɑʃdz1,1m tsн tʃtsн⊙ətɑ⊙ls⊙ə.ts.<br>dzɸ⊙dzɸ›ɻ ɻ frjs⊙dzɸvɻj.<br>ʜ Ç ɻdzɸ⊙ʻɻ tsв⊙ɔɻʟ⊙ɑɻjdzɸtɑ⊙dzdzɑвɑ⊂ɑʟətsʻ ⊙ʋ⊙tɑ⊙нtsɔ⊙<br>(нɻts ɸtɑ⊂-ɻtɑ⊙ tʃtɑtsʻɻÇls⊙)<br>mɻнdzɸ⊙djɻls⊙dzdzɸ⊙Ç⊙dzɸ⊙frɔ⊙tʃtsÇ⊙dzɑsʃvɻjdzɜ ʻɻнdzɸ⊙<br>ɑʟtsdzɸ⊙ʋɑʃtsdzɸ⊙tʃtɑtsfrjsɑʃtɑÇ⊙Ç⊙tsн ɸ-ls⊙вdzɻ, tʃtsvɑʃɑdzɸtsɔ⊙dzɸ⊙<br>lstɑ⊙Ç⊙20 m ʟ⊙tʃtɑfrjsɻdzɑвɔ⊙dzɸ ətsʻ ɑʃvɑ⊙.<br>-lz ətɑ⊂-lz dzɸ⊙Ç⊙dtsн⊙dzɸ[ tsн⊙ətsн⊙dzɸ[Ç Ç tsʻɑʃ ʻɻ tʃtsfrjs⊙ɔɑʃts<br>ɻdzɻÇlstɑts-djtsdzɸɻtɑ (нɻts ɻdzɻÇlstɑts tʃtɑtsʻɻÇls⊙) ɑʃ<br>- lz ʻ⊙djɑʃ ətsʟdzɸɑ⊂tsÇdzɸ⊙frɔ⊙tʃtsɔɻʟɑʃə⊙ʻ ɻdzɜdzɸ⊙lstɑ⊙Ç⊙lz ʟ⊙<br>lzʟɻdzɜ² ɻʿ ⊙tsв ʻɻÇls⊙Ç tsʻlz ʻɻ нtsɔɻts ɻdzɻÇlstɑts djtsdzɸɻtɑ<br>(нɻts ɻdzɻÇlstɑts tʃtɑtsʻɻÇls⊙).<br><br>ʊɻ⊐dzɸʃvÇ⊙Ç tsdzɸɑtɑtsdzɸ⊙dzɑʃᵂ ls⊙ tʃtɑɻ tʃlzʰ ls⊙ʻ ⊙lz tʃtsɑtsdzɸfrɔ⊙<br>ɑʃʟн⊙ɔ⊙ʻ ɻdzɜʉɻtɑdsɑʃᵂ ɑʃÇ⊙ls⊙.<br>ʉɻtɔɔɑʃfrjdzɸ⊙Ç ɑʃɑ⊙ Ş ɑʃɑ⊙dzɑʃᵂ ls⊙, ʊtʃlzlsfrjsɔtsʟ⊙<br>tsнtɔ›ɔ⊙ʻ ɻ dzɑʃᵂ ls⊙, ʊtʃlzlsfrjsɔtsʟ⊙frjʃ⊙ʰ ɔ⊙ʻ ɻ dzɑʃvɻ⊙<br>ɑʃʟ dzɑʃᵂ ls⊙, Ş tsdjʃdzjls ɻdzɻÇlstɑts ɑʃ Ç tsdjʃ⊙dzɸdzɸ⊐ʰ ɻdzɜ⊙<br>tʃtsfrjs⊙ɔ² ɻdzɸʃ⊐ lz ɸ-tstɑdjʃ⊙dzɸ<br>Ş tsdjʃdzjls dzɸdzɻtʃdzɸvɻ⊙lzʃtsʟtstɑjʿ ⊙ɑʃ frjʃdzsɔtsʜdzɸʃ⊐<br>frjʃdzɑtɑdsfrjdzɸʃ⊐ tʃtɑtsfrjstsɑ⊙ɑʃ lzʃlzlsfrjs⊙ɔ⊙. (ɻ ɑʃÇlstsstɑ⊙djʃ<br>Ç⊙ts ɑʃ ls⊙Ç ls ɑʃdzdzɸ tʃtsɔtɑʰ ɑʃdzɸ нɻts ɸɻ tʃtɑtsʻɻÇls⊙).<br>ʀ ʟdzɸʟ⊙Ç ʀ djɻdzɸɔ⊙dzɸsɑ⊂ls ɻdzɸ⊙tʃtɑɻ tʃlzʰ ls⊙ʻ ⊙lz tʃtsɑtsdzɸfrɔ⊙<br>ɑʃʟн⊙ɔ⊙ʻ ɻdzɜʉɻtɑdsɑʃᵂ ɑʃÇ⊙ls⊙.<br>ɻ tɑtsʻɻÇls ɑʃʟəɻнɻdzɸsɑ⊂tsɔʻɻÇls⊙. | Ç tsdjʃdz | 1 | | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **6.2,4** | **НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ЕЛЕКТРИЧНОГ ЛИФТА<br>ОБЈЕКАТ И ЛИФТ И1 1000kg, без ПДВ-а** | |

**УКУПНО (дин):**

**ПРЕДМЕР**
**Стамбени објекти: Објекат Ж на К.П. 540/93, Објекат И на К.П. 540/94**
**Објекат J на К.П. 540/96, КО Нови Сад IV, град Нови Сад**

**ЛИФТ**
**КЊИГА 6/2.5 Објекат И - ЛИФТ И2**

| ред. бр. | ОПИС | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| **6.2,5** | **ВРСТА РАДОВА** | | | | |
| | Лифт је предвиђен за превоз 8 особа, носивости Q=1000 kg (13 путника) брзине v=1,0 m/s са погонским уређајем смештеним у машинској просторији изнад лифтовског окна. Лифт опслужује 8 станица, односно 8 нивоа. Лифтовска кабина је пролазна, са вратима на две наспрамне стране. Лифтовска врата су аутоматска, централно отварајућа, са 2 крила. Лифтовска кабина је димензија 1100 x 1400 mm, висине 2200 mm. Лифтовска врата су димензија 800 x 2000 mm. Лифтовско окно је димензија 1800 x 2000 mm, висине H=20,65 m Погонски уређај је са асинхроним мотором са фреквентним управљањем: VVVF са редукторским преносом снаге P=11,0 kW. Управљање лифтом је аутоматско, са колективним управљањем у оба смера кретања (simplex управљање), са могућношћу рада лифта у случају пожара (повратак лифта у "0" станицу). Лифт је опремљен уређајем за аутоматско спасавање путника у случају нестанка струје. Лифт је опремљен уређајем за аутоматско самонивелисање кабине у станици. Лифт је опремљен уређајем за аутоматско отварање врата у случају да кабина стане у зони станице. Лифтовска кабина је опремљена вентилатором за принудну вентилацију. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за двосмерну гласовну комуникацију. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско осветљење. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о доласку лифта. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о пролазу лифта. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о квару лифта. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о нестанку струје. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о пожару. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о поплави. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о земљотресу. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о ветру. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о снегу. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о леду. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о олуји. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о земљотресу. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о ветру. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о снегу. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о леду. Лифтовска кабина је опремљена уређајем за аутоматско обавештавање о олуји. | | | | |
| | Лифтовска кабина је израђена од челичног лима дебљине 1,5 mm, са унутрашњом облогом од нерђајућег челика: DOT-нафтни челик (нафтни челик) са површинском обрадом (нафтни челик) са површинском обрадом (нафтни челик) са површинском обрадом

Rdbsjtc tsdbfsCOejLOHetsfhstdzsCO(sCOcfdbOsCtscfsOdbcdbf
tstdcfsOdbs.
[ dzjsCstdcfudbf tftdcfsC? lzuOs 3x400/230 V, 50 Hz.
[ dzjsCstdcfudbOcfdbfhsOdbOufO: LOfhjeOcf tftdsfhjststc.
Ststdcfjdzjlsϕ-lsOcdbO, [ -lsOcdbO, [ jedcfLcftsdbOsCldsfO dbO
sCOcfdbf cf lz 'Odcfjfh0tftsejLcfeO' jdcfsCtsdcfjdzjls.
[ fhpjls? j' j edtsLdbscstsCdbOsCtsdcfjdzjlsfh0tftsejLcfeO' jdcf
tftsu[ 1 u [ 81-20, Hjts[ dzjsCstdcstftdts'jsCls0.
J tsLdbststsCdbscfLets' j' j: ϕ-J tsCtcjujdbslzBjdbsHjtsϕ.-
J tftdts'jsCls0, Hcfdcfjdbzcf'j tftcjdcf0ϕ-J tftdts'jsCldsz
1750-2600 mm, 'Odcf0dcfdz1500 mm, etc- dcfdz4100
mm. J jdbscfdbOufO'OetsLdbscstsCdbO
tftocftdtsHdbO(HjtsϕtcJ-J tcO' .tftdts'jsCls)
1 tcjdbsfmbf tsHdbsfmeolzuj: 2:1,
Ststdcfjdzjlsujdbfudbj lz0HcfLOedfmfdbzHcfLO' O, fhO
dbsfmj<cfdcfeOcfupfdcf0tftocfupth <jdbfLOtcOdcfseJ sCOcfdbj
cftftdtslsfelsjgO.

J tcOlsOetsLdbscstsCdbO. ϕlzlsdcfjOlsfhsCO, lsjdzjfhsCtsfhsCO,
HetsfOdbjdzdbO, tsBdzseO tsW OcaBOdbO RAL 7035, Hcfdcf
900/2100 mm, 1 1 ] [ 120.

J tcOlsOsCOBcfdbfsCO: ϕlzlsdcfjOlsfhsCO, lsjdzjfhsCtsfhsCO,
HetsfOdbjdzdbO, W tcjsCejdbsdbstcjdzdzcfmfOdbO, fhO
LO0 lscflsdbsdcfjW tslsts-LOejfhjscfjLOujtstslsetstcetcOlsO,
900/2100 mm, tsBdzseO tsW OcaBOdbO RAL 7035.

sOBcfdbO, sCtsdcfjdzjlsfhO tcOdcfjscfjcf tsftcjdcfjscfj, Hcfdcfjdzjcf'j:
1100x2100x 2300 mm.
RLets' j' j: uOujdzfudbfcfjtcOdcfjscfjcf tsBdzsetscfjO
tsW OcaBOdbO RAL 7035.
[ fhpjlsdzj' j: cfdbacftcjsCldbs 100 lx, sCOH 'j dzfW lseOdbz
W lzdbsufcf'j fhpjlsdbslzsCOBcfdbf fhjcfhsC? lzuz'j, dbzOdbs
fhpjlsdbs.

[ tsHOlsdbO tsftcjdcfO: tdzsCts-eOlsstsCtdzedbzfdbOdzj' dbs'
fhjstcOdbf OdbzdcfdbfhsCcf, dzOdcfdbftcOdbstsctdzjHOdbs dbO
LOH' jdcfLcfHlzedfmfdzj tsH tdzsCts-eOlsOHtsftdzCW tsdbO,
ejdbscfdzOlsstsc. [ dzjsCldcstsdbfsCOeOeO.
[ dcOHOdbOsCtdseOlzsCOBcfdzj tsH ujdzfudbf-: tftdtsW cfdzO
W cfdbOdzdbstsW OcaBOdbO hdcfdz700 mm cf dcfzjlsOdzdbO
fhjsCdzO hdcfdz100 mm.
1 tsH tftdtslscfesCdzfLdbf tftsHtsdzfls.
MeOlsOuCcf lztcj' O': lz tseBOfhpjtcO tftsfhjszfdbscHj' fhjseO.
Utcj' O' tftdtslscfe fhOdcfjstfsCtcjlsO' OsCOBcfdzj.
JHf dcfjsHlzdzcfdzf tftsOucfeOufhpfdbOdzO dcfjseBcfdzdzj
lsjdzjW tsdbf'j fhO cfdbfjsOdbOupf'tscfjlzsCOBcfdbf dzfW lsO.

jtcOdbfudbfsC-BtcLcfdzj HetsfhpjtcdbscHj' fhjseOsCtsdcfjdzjls
lzdcO jdbs cf tftsejLOdbs.
StstdcfjdzjlsdcfjsdbscfcOdbf-: ets' cfuOsCOBcfdzj LOLOHOdsz
ecfmfjfdbzHcfLO' Ou89-62-16 fhOsCtsdcfjsdzjlsstscfj
tftocfuptefmpbscftftocfBtstcO. StstdcfjdzjlsdcfjsdbscfcOdbf-: ets' cfuO
tftdtslscfelsjgOLOLOHOdsz ecfmfjfdbzHcfLO' Ou50-50-5 fhO
sCtsdcfjsdzjlstscfjtftocfuptefmpbscftftocfBtstcO.
1 tsdtsdbfsCcf Odtcjgdls VVVF: J jLtcjHlzsCstsdcfjsCcf
Pdbscfjcfdbcdbs=7,7 kW, In=20ϕ. ] OcfO'O' j fhO dcfjtcjkj
cfdbf BOsjtocf'fhjsts.
1 tsdbskO': dstcj lz etc-lz etsLdbscstsCdbO.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ş tsdžƒdzjlstsнвtsʻdzфƒÇOвјL tƒtœƒœzʰ ј ʿ ΘLΘÇOвœƒdzфƒ tƒtœslœƒəlsjœ; tƒtsəјLΘdœsœƒ lzLјdƷ² ј dœs, frÐ ujdzfцdzфƒdƷ нœfrjsΘdzцјtœƒdƷÐLΘLΘнΘlsz нlzвœƒdzфƒ ʻΘdžj. ł tœslsœƒəlsjœ; tƒtstœjн ÇOвœƒdzj, frÐLΘʰ lsœƒlsdzфƒdƷdzfdžtsdƷlz ʻΘdžœƒ. ƒ јlsΘdzdžj tsᵂ ΘœвΘdžj ujdzfцdžj tƒјʿ ΘdzfujlzʻΘdžœƒəts. tsн нdžÐʻΘdžj нtsdƷœƒdz1,1m tsн tƒtsнΘətœΘlsΘəts. džÐdzфƒ>јj frjsΘdzфƒujl. нÇjdzÐʻj tsвΘəјLΘœjdžtœΘdzdžвœœƒdLətsʻ ΘuΘtœΘнtsəΘ (нјtsфtœ-ɻtœΘ tƒtœtsʻјÇlsΘ) mjнdžÐdžjlsΘdzdžÐÇOdžвΘfrÐtƒtsÇdzvƒujdƷ ʻјнdžÐ dLtsdzÐupƒtsdžÐtƒœtsfrjsœƒtœÇΘÇtsн ф-lsΘвdj, tƒtsuœƒdžÐtsəΘdžÐ lstœÇÇΘ20 m LΘtƒœfrjsjdžвəΘdžфətsʻ dƒuΘ -lzətœ-lzdžÐÇΘlstsнdzфƒtsнətsнdzфƒÇ Çtsʻdƒ ʻј tƒtsfrjsΘədƒts јdžjÇlstœts-dƷtsdžвjtœ (нјtsјdžjÇlstœts tƒtœtsʻјÇlsΘ) dƒ - lz ʻΘdžœƒ ətsLdžвœœʻtsÇdžÐfrÐtƒtsəјLdƒəΘʿ јdƷdžÐlstœÇÇlzLΘ lzLјdƷ² јʿ ΘtsвʻјÇlsΘÇtsʻlzʻј нtsəјtsјdžjÇlstœts dƷtsdžвjtœ (нјtsјdžjÇlstœts tƒtœtsʻјÇlsΘ). ʊj¬dzфƒujÇΘÇtsœdžвœtœsdžÐdzfᵂ lsΘtƒtœj tƒlzʰ lsΘʿ ΘlztƒtsœtsdzfrjÐ dƒLнΘəΘʿ јdƷнјtœsœƒᵂ dƒÇΘlsΘ. нјtœədƒfrjdžÐÇʿ dƒœΘ-Şʿ dƒœΘdzfᵂ lsΘ, υtƒlzlsfrjsətsLΘ tsнtœ>ΘəΘʿ ј dzfᵂ lsΘ, υtƒlzlsfrjsətsLΘfrjƒΘʰ ΘəΘʿ ј dzfujÐ dƒLdzfᵂ lsΘ, Ş tsdƷfdzjlsјdžjÇlstœts dƒÇtsdƷÐœdzфƒ¬ʰ јdƷÐ tƒtsfrjsΘəʔ јdzфƒ¬lzфƒ-tstœdƷÐdz. Ş tsdƷfdzjlsdžÐdzjtƒdzфujÐlztƒtsLtstœjʿ Θdƒfrjdžœstsнdzфƒ¬ frjƒdztœdœsfrjdzфƒ¬ tƒtœtsfrjststœÐdƒlzƒlzlsfrjsΘəΘ. (ł dƒÇtstsdtœÐdƷƒ ÇÐtsdƒlsΘÇlsƒdzdžj tƒtsətʰ dƒdžj нјtsфɻ tƒtœtsʻјÇlsΘ). RLdžÐLΘÇRdƷjdœsəΘdœsœʻlsjdžÐtƒtsјtƒlzʰ lsΘʿ ΘlztƒtsœtsdzfrjÐ dƒLнΘəΘʿ јdƷнјtœsœƒᵂ dƒÇΘlsΘ. ł tœtsʻјÇlsdƒLəјнјdœsœʻtsœʻјÇlsΘ. | Çtsdžƒdz | 1 | | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| **6.2,5** | **НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ЕЛЕКТРИЧНОГ ЛИФТА ОБЈЕКАТ И ЛИФТ И2 1000kg, без ПДВ-а** | |

**УКУПНО (дин):**

**ПРЕДМЕР**
**Стамбени објекти: Објекат Ж на К.П. 540/93, Објекат И на К.П. 540/94**
**Објекат J на К.П. 540/96, КО Нови Сад IV, град Нови Сад**

**ЛИФТ**
**КЊИГА 6/2.6 Објекат J - ЛИФТ Ј1**

| ред. бр. | ОПИС | јед. мере | количина | јединична цена (динара) | укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| **6.2,6** | **ВРСТА РАДОВА** | | | | |
| | Лифт носивости 1000 kg (13 особа) за 8 станица, брзине v=1,0 m/s са погоном на зупчасту летву, са машинским смештајем изнад окна лифта. Лифт је предвиђен за превоз 1 инвалидског колица. Лифт је предвиђен за рад у групи од 2 лифта. Лифт је предвиђен за рад у групи од 2 лифта. Лифт је предвиђен за рад у групи од 2 лифта

Rdbsjtcw tsdbfçÇOəjLOHətsfhjstdzçÇO(ÇÇOəçfdbÇ-çtsdçÇOdbwdbç
tstadçÇOdbs.
[dzjÇlstaçfudbçf tfjtaçfÇ? lzuçOç 3x400/230 V, 50 Hz.
[dzjÇlstaçfudbÇ çfdbhjsÇOdbÇOuçf'O: LOfhjzəçf tfjtatsfhjststc.
ştsdbfjdzjls ϕ-lsÇOədbÇ, [-lsÇOədbÇ, [jəçfLçftsdbÇ Çlzlsçf'Odbç
ÇÇOəçfdbçf çflz'ÇOdbçf fhÇOtfjtsəjLçfəÇO' jdbçÇtsdbfjdzjls.
ʃfhpjls? j' j ətsLdbsctsçÇdbÇ ÇtsdbfjdzjlsfhÇOtfjtsəjLçfəÇO' jdbç
tfjts ɯ[ɬ ɯ[ɭ 81-20, Hjjts[dzjÇlstatstfjtats'jÇlsÇ.
Jtsldbstsçdbsçfləts' j' j: ϕ-ɹ tsçtcjujdbslzBjdbsHjjtsϕ.-
ɻtfjtats'jÇlsÇ, Hçfdbjdbçf'j tfjtcjdbÇOϕ-ɻtfjtats'jÇlslz
1750÷2600 mm, 'Odbç Odbçfdbz1500 mm, ətc÷dbçfdbz4100
mm. Jjdbsçfdbçuçf'OətsLdbsctsçÇdbÇ
tfjtaçftatsHdbÇ (HjjtsϕtcÇ-ɻtcÇO .tfjtats'jÇlsÇ)
ɬtcjdbsfmbçf tsHdbsfmjəlzuj: 2:1,
Çtsdbfjdzjlsujdbçfudbj lzyOHçfLOəçfmpfdbzHçfLO' O, fhÇO
dbsfmj<çfdbçəçf'upfdbÇOtfjtaçfupta' <jdbçfLOtaÇOdbçtsəj ÇÇOəçfdbj
çftfjtatslsçfəlsjgÇO.

Jtc0lsÇOətsLdbsctsçÇdbÇ. ϕlzlsdbçÇOlsfhÇÇO, lsjdbjfhÇtsjfhÇÇO,
HətsfjÇOdbjdbzbÇ, tsəbzbsəOtsW Ctcə0dbÇ RAL 7035, Hçfdbç
900/2100 mm, ɬɬ ɭ [ 120.
Jtc0lsÇOÇÇOəçfdbçÇÇO: ϕlzlsdbçÇOlsfhÇÇO, lsjdbjfhÇtsjfhÇÇO,
HətsfjÇOdbjdbzbÇ, W tcjÇəjdbsdbstcjdzdzçfhÇOdbÇ, fhÇO
LO' lsçflsdbsdbçW tslsts-LOəjfhjsdbçLOujtstslsətstcəte0lsÇ,
900/2100 mm, tsəbzbsəOtsW Ctcə0dbÇ RAL 7035.

şÇOəçfdbÇ, ÇtsdbfjdzjlsfhÇOte0dbjsdbçftsfjtcjdbjsdbç, Hçfdbjdzçf'j:
1100x2100x 2300 mm.
RLətS' j' j: ɯOujdzfudbçfdbçte0dbjsdbçftsfjtcjdbjsdbç
tsW Ctcə0dbÇ RAL 7035.
ʃfhpjlsdbj' j: çfdbzçftcjÇlsdbs 100 lx, ÇÇOH 'j dzfW lsəOdbz
W lzdbÇufçf'j fhpjlsdbslzÇÇOəçfdbçf fhjçfhÇ? lzuçz'j, dbzyldbs
fhpjlsdbs.

[tsHOlsdbÇ tsfjtcjdbÇO tdzÇts÷əOlstsÇtdzdzçf dbÇ dzj' dbs'
fhjstcOdbçf Odbzdbçfdbçf'fhÇçf, dzOdbçfdbçftcOdbs tsdbjHOdbs dbÇ
LOH' jdbçLçfHlzəçfhpfdbj tsH tdzÇts÷əOlsÇOHtsfjdzW tsdbÇ,
əjdbsçfdbÇlststc. [dzjÇlstatsdbfÇOəOcÇO.
ʃdtcOHOdbÇÇtatsəlzÇÇOəçfdbj tsH ujdzfudbçf÷ tfjtatsW çfdbÇ
W çfdbÇdzdbs tsW CtcəOdbÇ hdbçfdbz700 mm çfdbjlsOdzdbÇ
fhjsÇdbÇ hdbçfdbz100 mm.
ɬ tsH tfjtatslsçfəÇdzfLdbçf tfjtsHtsdzfls.
ʌəOlsOuççfçf lztcj' O': lztsəOfhpjjtcOtfjtsfhjslzfjdbsçHj' 'fhjsəO.
Utcj' O' tfjtatslsçfə fhOdbjstfjtsÇtcjlsO' OÇÇOəçfdbj.
ɻɯʃ dbjsHlzdzdçfdzfçf tfjts'OuçfəOuçfhpjfçdbÇdbÇOdbjsəçfdzdbj
lsjdbjW tsdbçf'j fhÇçfdbçfjsOdbÇOupçf'tsdbjlzÇÇOəçfdbçf dzfW lsO.

ɻtcOdbçfudbçfÇ. Bte0çfdbj HətsfhpjjtcdbsçHj' 'fhjsəOÇtsdbfjdzjls
lzdtcO jdbs çf tfjtsəjLOdbs.
ştsdbfjdzjlsdbjsdbsçftcOdbçf÷ ətS' çfuÇOÇÇOəçfdbj LOLOHOlsz
əçfhpjfçdbzHçfLO' Oυ89÷62÷16 fhÇÇtsdbjsdbjlsts dbj
tfjtaçfupta fhpbsçftfjtaçfBtstcO. ştsdbfjdzjlsdbjsdbsçftcOdbçf÷ ətS' çfuÇO
tfjtatslsçfəlsjgÇOLOLOHOlsz əçfhpjfçdbzHçfLO' Oυ50÷50÷5 fhÇ
Çtsdbjsdbjlsdbjtfjtaçfupta fhpbsçftfjtaçfBtstcO.
ɬ tsdtsdbfjçf Odtcjgc0lsVVVF: Jjjltcjhlzçlstsdhjçf
Pdbsdbjçfdbçdzdbs=7,7 kW, In=20ϕ.ɭ OfjÇO' jfhÇdbjtcjxjj
çfdbçfBc0sjtaçf'fhjts.
ɬ tsdbsyO': dstcjlzətc÷lzətsLdbsctsçÇdbÇ.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Испорука, монтажа, пуштање у рад и обука за руковање лифтом. Лифт је предвиђен за 13 станица, 13 приступа, 12 заустављања. Лифт је предвиђен за 1000 kg, 21 особа. Брзина лифта је 1,1 m/s. Лифт је предвиђен за 1 машинску просторију. Лифт је предвиђен за 1 окно. Висина окна је 20 m. Лифт је предвиђен за 1 кабину. Кабина је димензија 1,4 m x 2,1 m. Кабина је предвиђена за 1 врата. Врата кабине су аутоматска, централно отварајућа (двокрилна). Кабина је предвиђена за 1 приступ. Приступ је са стране. Врата приступа

**ПРЕДМЕР**
**Стамбени објекти: Објекат Ж на К.П. 540/93, Објекат И на К.П. 540/94**
**Објекат J на К.П. 540/96, КО Нови Сад IV, град Нови Сад**

**ЛИФТ**
**КЊИГА 6/2.7 Објекат J - ЛИФТ J2**

| ред. бр. | ОПИС | јед. мере | количина | цена по јединици (динара) | укупно (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6 |
| **6.2,7** | **ВРСТА РАДОВА** | | | | |
| | Набавка и монтажа лифтовске опреме за лифт носивости 1000 kg (13 особа) брзине v=1,0 m/s са погонским уређајем смештеним у машинској просторији изнад лифтовског окна. Лифт опслужује 8 станица, односно 8 нивоа. Лифт је намењен за превоз путника. Лифтовска кабина је пролазна са 8 врата. Лифтовска кабина је димензија 1100 x 1400 mm. Лифтовско окно је висине H=20,65 m Погонски уређај је са фреквентним управљањем: VVVF са рекуперацијом електричне енергије у мрежу. Управљање лифтом је симплекс (simplex) са могућношћу повезивања у групу (до 3 лифта) са заједничким позивима. Управљање лифтом је са унутрашњим командним панелом и спољашњим позивним панелима. Лифтовска кабина је са вратима аутоматски клизним централно отварајућим. Кабина је са зидовима од нерђајућег челика (Inox-a: DOT-нерђајући челик (грађевинска) са површинском обрадом брушено). Кабина је са огледалом, са поручјем, са вентилатором, са осветљењем, са аутоматским алармним уређајем за двосмерну говорну везу, са индикатором смера кретања и положаја кабине, са сигурносним уређајем за заштиту путника при преоптерећењу кабине. Лифтовска врата су аутоматски клизна централно отварајућа са вратима од нерђајућег челика (Inox-a: DOT-нерђајући челик (грађевинска) са површинском обрадом брушено).

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Испорука, монтажа, пуштање у рад и обука за руковање лифтом за 6 особа, носивости 1000 kg, са 5 станица (Пр+4), брзине 1,0 m/s, са машинском просторијом, са погоном на електромотор са фреквентним управљањем, са вратима кабине и вратима на нивоима аутоматским, отварање централно, са кабином димензија 1100 x 1400 mm, висине 2200 mm, са зидовима од нерђајућег челика, са огледалом, са подом од гранитне керамике, са осветљењем кабине, са вентилацијом кабине, са сигналним уређајем, са аутоматским спуштањем кабине на најближу станицу у случају нестанка струје, са сигнализацијом пуног оптерећења, са сигнализацијом преоптерећења, са сигнализацијом пожара, са сигнализацијом земљотреса, са сигнализацијом поплаве, са сигнализацијом рада у сервисном режиму, са сигнализацијом рада у режиму евакуације, са сигнализацијом рада у режиму ватрогасне интервенције, са сигнализацијом рада у режиму паркирања, са сигнализацијом рада у режиму ноћног рада, са сигнализацијом рада у режиму викенд рада, са сигнализацијом рада у режиму празника, са сигнализацијом рада у режиму одржавања, са сигнализацијом рада у режиму ремонта, са сигнализацијом рада у режиму инспекције, са сигнализацијом рада у режиму испитивања, са сигнализацијом рада у режиму обуке, са сигнализацијом рада у режиму демонстрације, са сигнализацијом рада у режиму тестирања, са сигнализацијом рада у режиму калибрације, са сигнализацијом рада у режиму верификације, са сигнализацијом рада у режиму валидације, са сигнализацијом рада у режиму квалификације, са сигнализацијом рада у режиму сертификације, са сигнализацијом рада у режиму акредитације, са сигнализацијом рада у режиму лиценцирања, са сигнализацијом рада у режиму регистрације, са сигнализацијом рада у режиму пријаве, са сигнализацијом рада у режиму одјаве, са сигнализацијом рада у режиму аутентификације, са сигнализацијом рада у режиму ауторизације, са сигнализацијом рада у режиму надзора, са сигнализацијом рада у режиму контроле, са сигнализацијом рада у режиму мониторинга, са сигнализацијом рада у режиму извештавања, са сигнализацијом рада у режиму анализе, са сигнализацијом рада у режиму планирања, са сигнализацијом рада у режиму организовања, са сигнализацијом рада у режиму руковођења, са сигнализацијом рада у режиму координације, са сигнализацијом рада у режиму комуникације, са сигнализацијом рада у режиму сарадње, са сигнализацијом рада у режиму размене информација, са сигнализацијом рада у режиму документације, са сигнализацијом рада у режиму архивирања, са сигнализацијом рада у режиму чувања података, са сигнализацијом рада у режиму заштите података, са сигнализацијом рада у режиму безбедности, са сигнализацијом рада у режиму приватности, са сигнализацијом рада у режиму поверљивости, са сигнализацијом рада у режиму интегритета, са сигнализацијом рада у режиму доступности, са сигнализацијом рада у режиму поузданости, са сигнализацијом рада у режиму отпорности, са сигнализацијом рада у режиму опоравка, са сигнализацијом рада у режиму континуитета, са сигнализацијом рада у режиму управљања ризиком, са сигнализацијом рада у режиму управљања променама, са сигнализацијом рада у режиму управљања конфигурацијом, са сигнализацијом рада у режиму управљања инцидентима, са сигнализацијом рада у режиму управљања проблемима, са сигнализацијом рада у режиму управљања услугама, са сигнализацијом рада у режиму управљања квалитетом, са сигнализацијом рада у режиму управљања ресурсима, са сигнализацијом рада у режиму управљања пројектима, са сигнализацијом рада у режиму управљања програмима, са сигнализацијом рада у режиму управљања портфолиом, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са купцима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са добављачима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са партнерима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са заинтересованим странама, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са јавношћу, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са медијима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са владом, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са регулаторима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са синдикатима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са невладиним организацијама, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са међународним организацијама, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са дипломатским представништвима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са конзуларним представништвима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са почасним конзулима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са трговинским представништвима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са културним центрима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са образовним установама, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са научним установама, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са здравственим установама, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са социјалним установама, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са спортским организацијама, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са туристичким организацијама, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са привредним коморама, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са пословним удружењима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са струковним удружењима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са професионалним удружењима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са стручним удружењима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са научним удружењима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са уметничким удружењима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са културним удружењима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са спортским удружењима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са хуманитарним удружењима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са еколошким удружењима, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима грађана, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима потрошача, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима пензионера, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима инвалида, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима ратних ветерана, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима жртава рата, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима избеглица, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима расељених лица, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима повратника, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника националних мањина, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника верских заједница, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих сексуалних опредељења, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих родних идентитета, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих етничких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих језичких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих културних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих религијских група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих политичких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих социјалних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих економских група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих старосних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих образовних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих професионалних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих стручних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих научних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих уметничких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих културних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих спортских група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих хуманитарних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих еколошких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења грађана, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења потрошача, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења пензионера, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења инвалида, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења ратних ветерана, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења жртава рата, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења избеглица, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења расељених лица, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења повратника, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника националних мањина, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника верских заједница, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих сексуалних опредељења, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих родних идентитета, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих етничких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих језичких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих културних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих религијских група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих политичких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих социјалних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих економских група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих старосних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих образовних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих професионалних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих стручних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих научних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих уметничких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих културних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих спортских група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих хуманитарних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих еколошких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих удружења грађана, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења потрошача, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења пензионера, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења инвалида, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења ратних ветерана, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења жртава рата, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења избеглица, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења расељених лица, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења повратника, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника националних мањина, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника верских заједница, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих сексуалних опредељења, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих родних идентитета, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих етничких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих језичких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих културних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих религијских група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих политичких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих социјалних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих економских група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих старосних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих образовних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих професионалних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих стручних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих научних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих уметничких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих културних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих спортских група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих хуманитарних група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима припадника различитих удружења припадника различитих еколошких група, са сигнализацијом рада у режиму управљања односима са удружењима

# ПРЕДМЕР РАДОВА
# МОБИЛНЕ ОПРЕМЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЧЕТНИХ ПОЖАРА

**Стамбени објекти:**
**Објекат Ж на К.П. 540/93, Објекат И на К.П. 540/94, Објекат Ј на К.П. 540/96**
**КО Нови Сад IV, град Нови Сад**
**ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА - ОБЈЕКАТ И**

| Р.бр. | Ознака и назив позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3=1x2 |
| | | | | | |
| 1. | Испорука, монтажа и пуштање у рад ручних апарата са прахом за гашење класе А, В, С, Е, капацитета 9 kg, са пратећом опремом, према пројекту и техничким условима произвођача. Обухваћено: испорука, монтажа, пуштање у рад, обука корисника, пробно пражњење, попуна, атест, декларација, сертификат, упутство за руковање, као и сва потребна помоћна средства и материјал. Обрачун по комаду. Тип: ПП 9 А | Комад | 60 | | |
| 2. | Испорука, монтажа и пуштање у рад ручних апарата са угљен-диоксидом CO2 5 - Тип: ПУ 5 А, капацитета 5 kg, са пратећом опремом, према пројекту и техничким условима произвођача. Обухваћено: испорука, монтажа, пуштање у рад, обука корисника, пробно пражњење, попуна, атест, декларација, сертификат, упутство за руковање, као и сва потребна помоћна средства и материјал. Обрачун по комаду. | Комад | 19 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **УКУПНО (дин):** | |

1. Наведене количине су оквирне и могу се мењати у зависности од стварно изведених радова.

Понуђач

**Назив и седиште фирме:**

М.П.

У Новом Саду, ..... 2019. год.

Потпис овлашћеног лица:

# ПРЕДМЕР РАДОВА
# МОБИЛНЕ ОПРЕМЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЧЕТНИХ ПОЖАРА

**Стамбени објекат:**
**Објекат Ж на К.П. 540/93, Објекат И на К.П. 540/94, Објекат Ј на К.П. 540/96**
**КО Нови Сад IV, град Нови Сад**
**ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА - ОБЈЕКАТ Ј**

| р. бр. | ОПИС РАДОВА | јед. мере | ПРЕДВИЂЕНА КОЛИЧИНА | ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА (дин) | УКУПНА ЦЕНА (дин) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 (1x2) |
| | | | | | |
| 1. | Ручни ватрогасни апарат са прахом за гашење класе пожара А, В, С, Е, капацитета најмање 6 kg, са пратећом опремом, према SRPS S 9A | ком | 60 | | |
| 2. | Ручни ватрогасни апарат CO2 5 - ручни апарат за гашење угљен-диоксидом | ком | 19 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | |

# ПРЕДМЕР РАДОВА
# МОБИЛНЕ ОПРЕМЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЧЕТНИХ ПОЖАРА

**Стамбени објекат:**
**Објекат Ж на К.П. 540/93, Објекат И на К.П. 540/94, Објекат J на К.П. 540/96**
**КО Нови Сад IV, град Нови Сад**
**ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА - ОБЈЕКАТ Ж**

| Р.бр. | Ознака и назив позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ком | 1 | 2 | 3=1x2 |
| | | | | | |
| 1. | Ручни апарат са прахом за гашење, капацитета пуњења 6 kg, са манометром, са пратећом опремом, са носачем, са натписом и ознаком, према SRPS EN 3 | Комад | 88 | | |
| 2. | Ручни апарат са угљен диоксидом CO2 5 - Ручни апарат са угљен диоксидом капацитета пуњења 5 kg | Комад | 28 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**УКУПНО (дин):**

1. Напомена: Понуђач је дужан да у понуди наведе произвођача, тип и ознаку понуђене опреме.

Понуђач

**Назив и седиште фирме:**

М.П.

У Новом Саду, ..... 2019. год.

Потпис овлашћеног лица:

# ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА - УКУПНО ОБЈЕКАТ И

ɬ ɻ[ ʉlSʘdʒɹjdʑ∫ʃ ʙʻj‹ʕʘlsʀ dʑʘʂ.ɬ . 540/94 ʂʃ ɭ tsɔɑʃʉʘн lV, ɑtɑʘн ɭ tsɔɑʃʉʘн

| ʧ ɹн.ʙtɑ. | ɭ ɸɿʀɹ ɬ ʧ ʃ mʃ ʂʊɸ | **УКУПНО** |
|---|---|---|
| 1.1 | ɬ ʧ ʃ mʃ ʂɸʊ ɸʧ ʍʀʊ[ ʂʊʊʧ [ | |
| 2.1 | ɬ ʧ ʃ mʃ ʂɸʊ ʌʊɭ [ ʀʧ ɸɳ ɸ ʃ ɹ mʃ ʂʊɸ | |
| 3.1 | ɬ ʧ ʃ mʃ ʂɸʊ ʍʀ[ ʧ ʃ ʊ[ ʍɭ ʀʏʂʀʍʀɭ ʉʊɸʃ ɸʎʀmɸ | |
| 4.1 | ɬ ʧ ʃ mʃ ʂɸʊ [ ʃ [ ʂʊʧ ʃ [ ɭ [ ʧ ɻ[ ʊʉʂʀʍʀɭ ʉʊɸʃ ɸʎʀmɸ | |
| 5.1 | ɬ ʧ ʃ mʃ ʂɸʊ ʊ[ ʃ [ ʂʃ ʃ ʊɭ ʀʂɸʎʀʃ ɭ ʀʍ ʀ ʉʀɻɭ ɸʃ ɭ ʀʍ ʀɭ ʉʊɸʃ ɸʎʀmɸ | |
| 6/1.1 | ɬ ʧ ʃ mʃ ʂɸʊ ʃ ɸʐ ʀɭ ʉʂʀʍʀɭ ʉʊɸʃ ɸʎʀmɸ ï<br>ɬ ʧ ʃ mʃ ʂɸʊ ʊ[ ʧ ʃ ʃ ʊ[ ʍɭ ʀʏʂʀʍʀɭ ʉʊɸʃ ɸʎʀmɸ | |
| 6/2.1 | ɬ ʧ ʃ mʃ ʂɸʊ ʃ ɸʐ ʀɭ ʉʂʀʍʀɭ ʉʊɸʃ ɸʎʀmɸ<br>ɬ ʧ ʃ mʃ ʂɸʊ ʃ ʀʌʊɸ ʀ1 | |
| 6/2.2 | ɬ ʧ ʃ mʃ ʂɸʊ ʃ ɸʐ ʀɭ ʉʂʀʍʀɭ ʉʊɸʃ ɸʎʀmɸ<br>ɬ ʧ ʃ mʃ ʂɸʊ ʃ ʀʌʊɸ ʀ2 | |
| ʃ dʑʘʙ. | ɳ ɸʐ ʊʀʊɸ ʃ ɾ ɬ ʃ ɾ ɸʧ ɸ | |
| | **УКУПНО (дин):** | |
| | ɬ ɾ ɹ 20% | |
| | **УКУПНО са ПДВ-ом:** | |

ɬ ʃ ɭ ʊɬ ɸʏ

ɭ ʘLɑʂ ɑ fɲjʜɑqʰ lsj ʷ ɑʧtɑɑʧʒj:

ʃ .ɬ

ɹ ʝ jtsɑtɑʘн ..... 2019. ɑtsʜɑʃɑdʑʘ

ʃ ʜɑtsɔtstɑɑʧs dʑʃʊʝ:

# ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА - УКУПНО ОБЈЕКАТ J

Ђ ЈГ ЊЉОДЗЈДЖЃЈ В'ЈҚОЅМЈДЖФЅ.Ђ . 540/96 ЅЃЈ Ц ТЅФЃЊОН IV, ДЏОН Ц ТЅФЃЊОН

| Ѓ ЈН.ВЏ. | Ц ФЦ R Ј Ђ Ѓ Ј ЃЋ ЅЏФ | **УКУПНО** |
|---|---|---|
| 1.1 | Ђ Ѓ Ј ЃЋ ЅФЏ ФЃ ЌR Џ[ ЅЏЏ Ѓ [ | |
| 2.1 | Ђ Ѓ Ј ЃЋ ЅФЏ Л Џ Ц [ R Ѓ ФЋ Ф Ј Ј ЃЋ ЅЏФ | |
| 3.1 | Ђ Ѓ Ј ЃЋ ЅФЏ ЌR [ Ѓ Ј Џ[ Ќ Ц RYЅRМR Ц ЊЏФЅ ФЛ R ЃФ | |
| 4.1 | Ђ Ѓ Ј ЃЋ ЅФЏ [ Ј [ ЅЏЃ Ј [ Ц [ Ѓ Ѓ ЈЏ ЊЅRМR Ц ЊЏФЅ ФЛ R ЃФ | |
| 5.1 | Ђ Ѓ Ј ЃЋ ЅФЏ Џ[ Ј [ ЅЈ Ј Џ Ц R ЅФЛ R Ј Ц R М R ЊR ЈЦ ФЅ Ц R М R Ц ЊЏФЅ ФЛ R ЃФ | |
| 6/1.1 | Ђ Ѓ Ј ЃЋ ЅФЏ Ј ФZ Ц R Ц ЊЅRМR Ц ЊЏФЅ ФЛ R ЃФ ї<br>Ђ Ѓ Ј ЃЋ ЅФЏ Џ[ Ѓ Ј Ј Џ[ Ќ Ц RYЅRМR Ц ЊЏФЅ ФЛ R ЃФ | |
| 6/2.1 | Ђ Ѓ Ј ЃЋ ЅФЏ Ј ФZ Ц R Ц ЊЅRМR Ц ЊЏФЅ ФЛ R ЃФ<br>Ђ Ѓ Ј ЃЋ ЅФЏ Ј R Л ЏФ ЃЋ1 | |
| 6/2.2 | Ђ Ѓ Ј ЃЋ ЅФЏ Ј ФZ Ц R Ц ЊЅRМR Ц ЊЏФЅ ФЛ R ЃФ<br>Ђ Ѓ Ј ЃЋ ЅФЏ Ј R Л ЏФ ЃЋ2 | |
| Ѓ ДЏОВ. | Ц ФZ ЏR ЏФ Ј Ѓ Ђ Ј Г ФЃ Ф | |
| | **УКУПНО (дин):** | |
| | Ђ Ѓ Ј 20% | |
| | **УКУПНО са ПДВ-ом:** | |

Ђ Ј Ц Ъ Ф Y

Ц ОЏФЭ Ф Ѓ ЋЈ Ц Н Ф Ђ Ц Ѕ Ј Ш ЃЏЏДЖЋЈ :

Ј .Ђ

Ј ДЖ Ф Ѕ Ѓ Ѕ Ф Ф Ъ Ѕ ДЏ Ѓ Ъ Ј :

Ј Ј Ѕ Ф Ѕ ДЏ ОН ..... 2019. ДЅ Н Ф Ѓ ДЏ Ж

# САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП н.ts.ts.

ı ¸dƒO' qdz:O6/IV, 11000 ɹ ¸tscdcOн

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА - УКУПНО ОБЈЕКАТ Ж

ł ɻ[ ʜlsOdʒ¸dz[tsʁ¸j¢Cls r ş.l .540/93 н¸tsş.[ . ı tsɔq'ʜOн IV

| ţ ¸нвtc. | ı ϕ ı R J ł t ∫ mţ ş υ ϕ | УКУПНО |
|---|---|---|
| 1.1 | ł t ∫ mţ ş ϕ υ ϕ [ ʍR υ [ ş υ υ t [ ţ | |
| 2/1.1 | ł t ∫ mţ ş ϕ υ ʌ υ ı ţ R [ ϕ ɳ ϕ ∫ ɹ mţ ş υ ϕ | |
| 3.1 | ł t ∫ mţ ş ϕ υ ʍR ţ t ∫ υ [ ʍ ı R Y ş R ʍ R ı ʜ υ ϕ ∫ ϕ ʎ R mϕ | |
| 4.1 | ł t ∫ mţ ş ϕ υ [ ∫ [ ş υ t ∫ [ ı [ t ɻ [ υ ʜ ş R ʍ R ı ʜ υ ϕ ∫ ϕ ʎ R mϕ | |
| 5.1 | ł t ∫ mţ ş ϕ υ υ [ ∫ [ ş ∫ ∫ υ ı R ş ϕ ʎ R ∫ ı R ʍ R ʜ R ɻ ı ϕ ∫ ı R ʍ R ı ʜ υ ϕ ∫ ϕ ʎ R mϕ | |
| 6/1.1 | ł t ∫ mţ ş ϕ υ ∫ ϕ z ı R ı ʜ ş R ʍ R ı ʜ υ ϕ ∫ ϕ ʎ R mϕ ï<br>ł t ∫ mţ ş ϕ υ υ [ t ∫ ∫ υ [ ʍ ı R Y ş R ʍ R ı ʜ υ ϕ ∫ ϕ ʎ R mϕ | |
| 6/2.1 | ł t ∫ mţ ş ϕ υ ∫ ϕ z ı R ı ʜ ş R ʍ R ı ʜ υ ϕ ∫ ϕ ʎ R mϕ<br>ł t ∫ mţ ş ϕ υ ∫ R ʌ υ ϕ r 1 | |
| 6/2.2 | ł t ∫ mţ ş ϕ υ ∫ ϕ z ı R ı ʜ ş R ʍ R ı ʜ υ ϕ ∫ ϕ ʎ R mϕ<br>ł t ∫ mţ ş ϕ υ ∫ R ʌ υ ϕ r 2 | |
| 6/2.3 | ł t ∫ mţ ş ϕ υ ∫ ϕ z ı R ı ʜ ş R ʍ R ı ʜ υ ϕ ∫ ϕ ʎ R mϕ<br>ł t ∫ mţ ş ϕ υ ∫ R ʌ υ ϕ r 3 | |
| [ dzOв. | ı ϕ z ı υ R υ ϕ ∫ r ł ∫ r ϕ [ ϕ | |
| | **УКУПНО (дин):** | |
| | ł r J 20% | |
| | **УКУПНО са ПДВ-ом:** | |

ɹ ¸tscdcOн, .....2019. dtsнqdz

ɻdzOɔdz[ tʃtds'¸j¢lsOdbs:

dʒcRəOdz[ Odz¸jdzsɔq<, нqO

# ПРЕДМЕР РАДОВА ЗА
# ПРИЛАЗЕ ТОПЛОТНИМ СТАНИЦАМА

| Бр. | Опис радова | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин) | Цена (дин) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | А | Б | АхБ |
| **1** | **ПРЕДХОДНИ РАДОВИ** | | | | |
| 1,01 | Обележавање трасе и објеката, сва геодетска мерења, тј. преношење података с пројекта на терен и обратно, осигурање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова Инвеститору. Обрачун се врши по километру трасе и прикључака у складу с пројектима и техничким условима. | km | 0,016 | | |
| 1,02 | Чишћење терена, са сечењем и уклањањем шибља, грања и сличног растиња чија дебљина не прелази 10 cm са транспортом на средњу даљину до 1000 m изван трупа пута у свему према техничким условима и пројекту. Обрачун се врши по m2 очишћене површине. | m2 | 90,00 | | |
| | **УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:** | | | | |

| Бр. | Опис радова | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин) | Цена (дин) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | А | Б | АхБ |
| **2** | **ДОЊИ СТРОЈ** | | | | |
| 2,01 | Машински ископ хумуса у слоју дебљине од 20cm са утоваром, транспортом на средњу транспортну даљину до 500 m и са фигурисањем на страни, а у свему према пројекту и према техничким условима. Ископ хумуса врши се 80% машинским путем, а до 20% ручно. Обрачун се врши по m3 ископаног хумуса. | m3 | 39,32 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,02 | Израда постељице од крупнозрних и мешаних материјала. Овај рад обухвата планирање, евентуалну санацију, квашење, односно посушивање земље и сабијање до прописане збијености, у свему према техничким условима. Обрачун се врши по m2 уређене и сабијене постељице. | m2 | 121,97 | | |
| 2,03 | Уређење темељног тла (подтла) сабијањем, а у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун се врши по m2 стварно уређеног темељног тла. | m2 | 196,62 | | |
| 2,04 | Израда насипа од невезаних материјала. Насип се ради у слојевима 20-30 cm, а у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун се врши по m3 израђеног и сабијеног насипа. | m3 | 196,96 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ДОЊИ СТРОЈ:** | |

| Бр. | Опис радова | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин) | Цена (дин) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | А | Б | АхБ |
| **3** | **ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА** | | | | |
| 3,01 | Израда доњег носећег слоја од од дробљеног каменог агрегата крупноће 0/63 mm дебљине према пројекту у ваљаном стању . Обрачун се врши по m3 уграђеног слоја у збијеном стању. У цену је урачуната набавка и транспорт материјала | m3 | 30,23 | | |
| 3,02 | Израда носећег слоја дебљине према пројекту, од дробљеног каменог агрегата 0/31.5 mm. Обрачун се врши по m3 уграђеног слоја у збијеном стању. | m3 | 13,28 | | |
| 3,03 | Израда застора од бетонских бехатон полигоналних плоча d=8cm на слоју дробљеног каменог агрегата 0/4mm, d=5cm. Обрачун по m2 завршеног застора заједно са подлогом од ДКА 0/4mm. | m2 | 128,26 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:** | |

| Бр. | Опис радова | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин) | Цена (дин) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | А | Б | АхБ |
| **4** | **ОДВОДЊАВАЊЕ** | | | | |
| 4,01 | Израда ивичњака од бетона МБ-25 класе I, димензија према пројекту. Рад обухвата набавку материјала, израду и уграђивање ивичњака, припрему подлоге и заливање спојница. Обрачун се врши по m' изведеног ивичњака. | | | | |
| | ивичњаци 12x18 cm | m' | 32,70 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:** | |

| Бр. | Опис радова | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин) | Цена (дин) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | А | Б | АхБ |
| **5** | **РАЗНИ РАДОВИ** | | | | |
| 5,01 | Израда пројекта изведеног стања. Обрачун по километру осовинске трасе. | km | 0,016 | | |
| 5,02 | Непредвиђени радови. Ова позиција обухвата радове који се прецизно не могу предвидети пројектом. То могу бити разлике у количини ископа, евентуалне додатне замене материјала и санације тла, разлике у дужини трснспорта и слично. За све радове ове врсте предвиђа се паушална сума у износу од 5% у односу на вредност свих других радова. | пауш. | | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:** | |

Понуђач

Назив и седиште фирме:

М.П

Одговорно лице:

# ПРЕДМЕР РАДОВА

ђ ¡ [ ч džsвtsнdzв tƒtsэtcʰ cƒdzj lzL frђsOdzвjdzj tsв'j€Ls j : r dzЋ Ş.ђ . 540/93,
R dzЋ Ş.ђ . 540/94 cƒmjdzЋ dzЋ Ş.ђ . 540/96, ŞJ[ ļ tsэcƒчO·н IV, dtcO·н ļ tsэcƒчO·н
9/1 ï ђ t [ J[ mђ ŞфU чђ J[ ƒn ļ J[ ¡ U t [ r ł r ƞ ф

| ɹ tc. | J[ tƒcƒfђtcO·нtsэO | mjн. dzjtcj | Ştsdzfuc[dzЋ | mjнcƒdzЋfuc[dzЋ ujdzЋ (нcƒdzЋ | ʌjdzЋ(нcƒdzЋ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ɹ | фxɹ |
| 1. | ļjdz³ O·dzЋ[ tcO·нtsэcƒ | | | | |
| 1.1. | ļ O·fmpƒtƒO·ʲ j (ʰ ? lzdzЋtsэcƒlststƒjfm€tsэcƒlscƒ dz³Olsjtcc[ʻO·dz, ɹjdz³ j cƒtƒjfm€O). J[ вtcO·ujzdzЋƒts dz³ lz ɹвcƒʻjdzЋdz³fmjO·ʲ lz, fmO нtsэtsLtsdz³dz³Olsjtcc[ʻO·dzЋO fmO·tƒtcƒэtcjdz³jdzв dtcO·нcƒdzƒʰ dzв нjtƒtsdzЋ[ʻj. ļ O·fmpƒtƒO·ʲ j ʰ ? lzdzЋtsэcƒlststƒjfm€tsэcƒlscƒ dz³Olsjtcc[ʻO·dz | dz³ | 751,87 | | |
| 1.2. | ļ O·вO·эQ·O, нtsэtsL cƒdzЋfmpƒtƒO·ʲ j =lzdz³jzfmpdzв ɹjdz³ j. J[ вtcO·ujzdzЋƒts dz³. | | | | |
| 1.2.1. | lz›O·tcнcƒ˜ jtcO·dz³Olz fmptsʻlz tsн 20ʋdz³ | dz³ | 0,34 | | |
| 1.2.2. | dzЋfmptsвtsнdzЋ[dz³ɹjdzjdzЋ[dz³tƒtsэtcʰ cƒdzЋO·dz³Olz fmptsʻlz tsн 20ʋdz³ | dz³ | 375,59 | | |
| | ļjdz³ O·dzЋ[ tcO·нtsэcƒ - lzQlzƒdzЋs | | | | |

# ПРЕДМЕР РАДОВА

ɬ ɻ ʃ ʉ dʒsʁtsʜdʒ tʃtsɔtɕʰ ɕdʒ tʃ lzʟ fɲʃsʘdʒʁ ɻ dʒ tsʁ ʻ j ʕlʂj : r dʒʕ.ɬ . 540/93,
ʁ dʒʕ ʂ.ɬ . 540/94 ɕ mɔdʒʕ dʒʕ ʂ.ɬ . 540/96, ʂ ʃ ɻ tsɔɕ ʉ ʘʜ IV, ɕtɕʘʜ ɻ tsɔɕ ʉ ʘʜ
9/1 ï ɬ t ʃ mɲ ʂ ɸ ʊ ʉ ɬ ʃ ɲ ɻ ʃ ɻ ʊ t ʃ ɾ ɬ ɾ ɳ ɸ

| ɻ tɕ | ʃ tʃɕfɲtɕʘʜtsɔʘ | mɻʜ. dʒɻtɕɻ | ʂtsdzɾuʃɕdʒʕ | mɻʜɕfdʒʃuʃdʒʕ ʋɻdʒʕ (ʜɕfdʒ | ʎ ɻdʒʕ (ʜɕfdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɻ | ɸxɻ |
| 2. | t ʘʜtsɔɕ dʒʕ ɕfLtɕʘʜɕ L ʘfɲststɕʘ | | | | |
| 2.1. | ɻ ʘʁʘɔʂʘ, lstɕʘdʒʃtstdsɕ lzɕtɕʘʜʿ ʘ<br>ɔɕfʁtɕtsʃtɕɻfɲjɔʘdʒʃ: ʁɻlstsdʒʃʂɕ: tʃdzsuʂʘ<br><br>ɬ dzsuɻ ʜɻʁʔ ɕdʒɻ ʜ=6 ʋdʒ tʃtsdzʘʜlzfɲɻ lz<br>fɲdzsʻlz Lʁɕʻɻdzsɕ, ʜtɕtsʁʔ ɻdzsɕ, ʂʘdʒɻdzsɕ<br>ʘstɕɻɕʘlsʘʜɻʁʔ ɕdʒɻ ʜ=5 ʋdʒ ₩ tɕʘʂʋɕʻɻ<br>4/8 dʒdʒ tʃtɕɻʂtstʃtɕɻlsʃ:tsʜdzstʃtɕɕtʃtɕɻdʒʔ ɻdʒɻ<br>tʃtsʜdzstɕɻ ʂtsʻʘʻɻ tsʁtɕʘʋʂzdʒʕlsʘlz ɬ tɕtsʻɻʂlsz<br>fɲʘtsʁtɕʘ<ʘʻdzʃ: tʃtsɔtɕʰ ɕdʒʕ.<br>ʉtʃtsʻdzʃfʋɻ ɕfLdʒɻ' lz tʃdzsuʂʘ ɕfɲtʃlzdzʃlsɕf<br>tʃɻfɲʂtsdʒ₩ tɕʘʂʋɕʻɻ 0/1 dʒdʒ | | | | |
| | ɻ ɻlstsdzʃʂɻ tʃdzsuɻ fɲlz ɕfLtɕʘ ɻdʒʕ.tsʜ ʜɔʘ<br>fɲdzsʻʘ. ɻtstɕʻ ɕf:ʘʁʘʻlz<ɕf ɲɕfɲdzsʻ ʻɻ<br>dʒɕfdzʃɕfdʒʘdzdzɕ ʜɻʁʔ ɕdʒɻ ʜ=0,5 ʋdʒ ʁtsʻɻdzʃ<br>tʃtɕɻjdʒʘ fɲtʃɻ jʋɕf₩ ɕfʂʘʋɕf ɕfL tʃtɕtsʻɻʂlsʘɕf fɲʘ<br>Lʘɔtɕʰ dzʃsɕfdʒtsʁtɕʘʜtsɕfdʒʂɔʘtɕɕʋdzʃɕfdʒtʃtsfɲɕftʃtsɕfdʒ<br><br>ɬ dzsuɻ fɲlz fɲʘtsʁtstɕɻdzʃɕfdʒɕtstɕʻ ɕɕfdʒ<br>ɕfɔɕfʋʘdʒʘ, fɲʘ₩ ʘʁtɕɕfʋʂɕfɕfdʒʁtsʋdzʃɕfdʒ<br>ʜɕffɲsʘdzɻjtɕɕfɕfdʒʘ. ɲ ʘɔtɕʰ dʒʕ tsʁtɕʘʜʘ<br>ɕʘLɕfʰ dzɻ tʃtsɔtɕʰ ɕdʒɻ ʻɻ tʃtɕtsʃtsɕfɔʂɕdzɕfLdʒʕ.<br>ɾ dzɻdʒɻjdzʃɕf dʒtstɕʘʻlz ʁɕflsɕf ʋɻjdzɕf ɕf ʁɻjL<br>dzʕʃtɕfɲdzɕfdzʕ, ʜɕfdʒɻjdzɕfʻʘtʃtɕɻjdʒʘtʃtɕtsʻɻʂlsz.<br>ʃ ʁtɕʘʋɻzɔdzʃfɲɻ ɔtɕʰ ɕf tʃtsɕfʔ tʃtsdzʃsʜɻjdzʃɕf:<br>tʃdzsuʂʘ. | | | | |
| 2.1.1. | tʃɻjʰ ʘʋʂɻj ɲfʃsʘLɻj ʊRɬ 1<br>tʃdzsuɻ ʜɕfdʒɻjdzɕfʻʘ40/40/6 ʋdʒ fɲpɻjlsdzs<br>fɲʃɔɻj lz fɲdzsʻlzɾ ʂɸ 4/8 ʋdʒʜɻʁʔ ɕdʒɻ ʜ=5<br>ʋdʒ | | | | |
| | ʃ ʁʻɻjʂʘlsr . | dʒʔ | 20,64 | | |
| | ʃ ʁʻɻjʂʘls ʁ | dʒʔ | 8,39 | | |
| | ʃ ʁʻɻjʂʘlsɲ | dʒʔ | 8,42 | | |
| 2.1.2. | tʃɻjʰ ʘʋʂɻj ɲfʃsʘLɻj ʊRɬ 2<br>tʃdzsuɻ ʜɕfdʒɻjdzɕfʻʘ10/10/6 ʋdʒ lsʘdʒdzs<br>fɲʃɔɻj lz fɲdzsʻlzɾ ʂɸ 4/8 ʋdʒʜɻʁʔ ɕdʒɻ ʜ=5<br>ʋdʒ | | | | |
| | ʃ ʁʻɻjʂʘlsr . | dʒʔ | 53,97 | | |
| | ʃ ʁʻɻjʂʘls ʁ | dʒʔ | 37,17 | | |
| | ʃ ʁʻɻjʂʘlsɲ | dʒʔ | 42,53 | | |

**ПРЕДМЕР РАДОВА**

ɬ ɻ[ ʉ dʗsʁtsнdʑ tʃtsɔtɕʰ ɋdɑʑ ʗɿ fɲʃsʘdʒʁ ɻdʑ tsʁ ʻj ʕlsj : r dʑʘ ʂ.ɬ . 540/93, ʁ dʑʘ ʂ.ɬ . 540/94 ɋ mɔdʑʘ dʑʘ ʂ.ɬ . 540/96, ʂ ʃ ɻ tsɔɋ ʉ ʘн IV, dɕʘн ɻ tsɔɋ ʉ ʘн 9/1 ï ɬ [ ʃ mʃ ʂ ϕ ʊ ʉ ɬ ʃ ɲ ɻ ʃ ɻ ʊ [ [ ɬ [ ɳ ϕ

| ɻ tɕ | ʃ tʃɋfɲtɕʘнtsɔʘ | mjʁн. dʒjtɕj | ʂtsdzɳuɋdʑʘ | mjʁнɋdʑɑɳuɋdʑʘ ʊjdʑʘ (нɋdʑɤ | ʎ ɻdʑʘ(нɋdʑɤ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕxɻ |
| 2.2. | ɻ ʘʁʘɔʘʂʘ, lstɕʘdʑɑʃtstdsɋ lzɕtɕʘнʿ ʘ ɔɑʃʁtɑtsʃtɕjfɲtɔʘʘdʑɑʃ̈ʁ ɻlstsdʑɑʃʂɋ̈ʃtʃdzsuʘ<br><br>ɬ dzsuj нɻʁʔ ɋdʑɑ н=8 ʯdʒ tʃtsdʑʘɤlz fɲj lz fɲdzsʻlz lʁɋʻɻdʑɑsɕ; нtdtsʁʔ ɻdʑɑsɕ; ʂʘdʒjdʑɑsɕ ʘdtɕjɕʘdsʘнɻʁʔ ɋdʑɑ н=5 ʯdʒ ʷ tɑʘʂʯɋʻɻ 4/8 dʒdʒ tʃtɕjʂtstʃtɕjlsʃ̈tsнdʑɑstʃtɑɋfʃtɕjdʒʔ ɻdʑɑ tʃtsнdzsɕj ʂtsʻʘʻj tsʁtɑʘuʗdʑɑʘlzɬ tdtsʻjʂlsz fɲʘtsʁtɑʘ<ʘʻdʑɑʃ̈ʁ tʃtsɔtɕʰ ɋdʑɑ. ʉ tʃtsʻdʑɑʃuj ɋɻcdʒj ' lz tʃdzsuʘɋfɲʃʗdʑɑʃlsɋ tʃɻfɲʃʂtsdʒʷ tɑʘʂʯɋʻɻ 0/1 dʒdʒ<br><br>ɻ ɻlstsdʑɑʃʂɻ tʃdzsuj fɲʗ ɋɻcɑʘ ɻdʑʘtsн нəʘ fɲdzsʻʘ. ɻtstɕʿ ɋʃ̈ʘʁʘʻlz<ɋ fɲdzsʻ ʻj dʒɋdʑɑɋdʒʘdzdʒ нɻʁʔ ɋdʑɑ н=0,5 ʯdʒ ʁtsʻjdʑ tʃtɕjdʒʘfɲʃɻjʯɋʷ ɋʂʘʯɋ ɋɻcɑʘ tʃtɑtsʻjʂlsʘɋ fɲʘ ɻʘɔtɕʰ dʑɑsdʒtsʁtɑʘнtsdʒʂəʘɑtɕɑʯdʑɑɋdʒtʃtsfɲʃtʃtsdʒ<br><br>ɬ dzsuj fɲʗ fɲʘtsʁtstɕjdʑɑɋdʒɑtstɕʿ ɋdʒ ɑəɋʯʘdʒʘ, fɲʘʷ ʘʁtɑɋʯʂɋdʒʁtsuʯdʑɑɋdʒ нɋfɲʃsʘdʑɑjtɑɋdʒʘ. ɻ ʘətɕʰ dʑʘtsʁtɑʘнʘ ɑʘɻɋʰ dʑɑ tʃtsdsɋəʂɑzɋɻdʑʘ. ɾ dʑjdʒjdʑɑsɋ dʒstɑʘʻlz ʁɋʃsɋ ʯjdzɋ ɋ ʁɻjʗ dʑɑʘɋʃtɑfɲɑzɋdʑʘ, нɋdʒjdʑɑɋʻʘtʃtɕjdʒʘtʃtɑtsʻjʂlsz. ʃ ʁtɑʘʯʗdzɑfɲj ətɕʰ ɋ tʃtsɋʲ tʃtsdzsɤɻjdʑɑʃ̈ʁ tʃdzsuʘ.<br><br>tʃtsɤʘɑdʑʘʂtsdzɳʂts-tʃjʰ ʘʯʂʘ fɲʘtsʁtɑʘ<ʘʻdʑɑʃuʘ ʊR ɬ 3 tʃdzsuj нɋdʒjdʑɑɋʻʘ40/40/8 ʯdʒ fɲpjlsdzs fɲʃəj lz fɲdzsʻlz ɾ ʂϕ 4/8 ʯdʒнɻʁʔ ɋdʑɑ н=5 ʯdʒ | | | | |
| | ʃ ʁʻjʂʘlsr . | dʒ$^2$ | 29,25 | | |
| | ʃ ʁʻjʂʘlsR | dʒ$^2$ | 30,11 | | |
| | ʃ ʁʻjʂʘlsmɲ | dʒ$^2$ | 29,99 | | |
| | [ ʘнtsɔɋ dʑʘɋɻcɑʘнɋ ɻʘfɲjststɑʘ- lzʂlzʃdzs | | | | |

# ПРЕДМЕР РАДОВА

ђ ј[ ч džsвtsчdžв tƒtsэtcʰ cfdžв lzц fђsOdžвjdžв tsв'j$tsj:r dž$ѕ.ђ . 540/93,
R dž$ѕ.ђ . 540/94 cfmjdž$ѕdž$ѕ.ђ . 540/96, ѕ[ l tsэcfчOч IV, dtcOч l tsэcfчOч
9/1 ï ђ t [ mђѕфυчђ ђ[ n l [ ј υ[ [ ł [ ђ ф

| ј tc. | [ tƒcfђntcOчtsэO | mjн. dzjtcj | $tsdzfucfdž$ | mjнcfdžвfucfdž$ ujdž$ (нcfdžв | ʌjdž$(нcfdžв |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | фxј |
| 3. | [ tsвcfdzf'Otc | | | | |
| 3.1. | l OвOэ$O, lstcOdžвjƒtstdscf tƒtsfђsOэ? O' j, dzjtsвcfdzf'OtcOcf tsfjtcj dzjj fmdzsвtsчdžв$ tƒtsэtcʰ cfdž$cf cfdtcOdzfʰ lsO | | | | |
| 3.1.1. | ј R ʌ R $[ ф t l R $ ђ tcjнэcf' j dz'j вcfufcf$dzOtcdžвf$ lscfjfO DMBS002 tƒtdtscfLэts' OuO"$tstcOdzf", cfdzf tsчdtsэOtcO'lz<j. R LtcO j dz'e tsч нjвjdzts$cfнdžв$ ujdzfucfdž$ tƒtdtsW cfdzO-ujэcf 5/4" cf ujэcf tsч 1", fmOэcf'j dž$ lz tƒtsdz$tdz>ydžв tsвdzf$ cf LOэOtcjdž$ lz$tsdžвjstdz$ufcf'lz tƒtcj$ts нjвjdzts$cfнdžв$ ujэcf cffђjstsc'tƒtdtscdzjtcO. ј cfufcf$dzOtcdžвf$ fmj эjлz'j tƒtcj$ts tsfmdtsdžв$ ujdzfucfdž$ tƒdtsuOOdžвjtcэcf'ufcfdzOлO вjlstsdžвj$lz tƒtsчdtsdz. чэcf cdzjlsOdtdžвf нjdtsэcf fmjz lstsƒdts- ufcfdžвtsэOdžвf tƒOtƒdzOfmjscfW cfufctcOdžвf lz вts'cf tƒtsxj? cf$lztƒuO. R LtcO lz'j fmj лO'jнdtsfmOвjlstsdžвj$cfdzj tƒtsfmjstsP j dzj lz fmpjdzjz tƒtcjdzOlztƒlzdsfmjэolz cf lsj$=džвfu$ts' fmƒjufcfW cf$Ouf'cf tƒtdtscfLэts' OuO. [ вtcOujzdžвjƒts$tsdzjOчlz. tsLdž$ѕOј lz$эOчtcOdslz нcfdzjdzcf'O 2,28dzj0,5dzj0,45d: | $tsdzj | 7 |
| 3.1.2. | $tstdjƒOлOtsdsjƒOds$j lscftƒOtƒtdtscfLэts' OuO PARKO TECHNIKI ф[ 319 cfdzf tsчdtsэOtcO'lz<j. нcfdzjdzcf'j Ø38/70 ufd: ђ ts$dtsdsjƒOu' j cfLdtcO j dztsч Odtzdzjcfdžв'lzdjfn$j dzOdztcj, tƒtsfђsPs? j tsч dzjdzjэjdtsc'dzjjtcdzjjtcO.tƒts$dtsdsjƒOu' j cfLdtcO j dztsч Odtzdzjcfdžв'lzdjfn$j dzOdztcj, tƒtsfђsPs? j tsч dzjdzjэjdtsc'dzjjtcdzjjtcO. lzdtsyO$ts$tstdsƒj ' j tsч tƒtsdzufcf$tsэOdtsc'dzfdzjO. l Otƒtsdtsdsjƒufz fmj эtcʰ cf W OtcвO' j lz LO' lscflsdtsdzjfmjdtsflz tƒtcO'dzjjtc+dtcOW cfls dtstc cf cf нts cf tƒtdfђsjdzdfmj dž$ts dž$dtsʰ j' O tsчdtsэOtcO'lz<j tsfmjdtsэdzj LO' lscflsj tƒdzOfђsfW cfufctcO'lz. [ вtcOujzdžвjƒts$tsdzjOчlz. tsLdž$ѕOф lz$эOчtcOdslz нcfdzjdzcf'O 0,48dzj0,48dzj0,8d: | $tsdzj | 7 |
| | [ tsвcfdzf'Otc - lz$lzdsjƒdtss: | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**ПРЕДМЕР РАДОВА**

ђ ј[ г ч džsвtsнdjљ tʃtsэtcʰ qʃdjљ lzц fђjsOdjвsјdjљ tsв'j$Ysj: r dž$ђ.l . 540/93,
R dž$Ð ş.l . 540/94 qʃmjdž$Ðdž$Ð ş.l . 540/96, ş[ ђ tsэqʃчOн IV, dtcOн ђ tsэqʃчOн
9/1 ї ђ t[ [ mђ ş ф ъ чђ [ ґ ђ ђ [ ґ ъ t[ г ł г ґ ђ ф

| ј tc. | [ tʃqʃfђjtcOнtsэO | mjн. djjtcjj | ştsdzʃuqʃdž$Ð | mjнqʃdjљʃuqʃdž$Ð ujdž$Ð (нqʃdjљ | Λ jdž$Ð(нqʃdjљ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | фXј |
| | **Рекапитулација** | | | | |
| 1. | ђ jjdjљ Odjљʃ tcOнtsэqʃ | | | | |
| 1. | ţ Oнtsэqʃ dž$Ðqʃ Ltcнqʃ LOfђjststcO | | | | |
| 2. | [ tsвqʃdzʃ'Otc | | | | |
| | | | | | |
| | | | | UşUł ђ [ B jL ł г ј -O | |
| | | | | ł г ј 20% | |
| | | | | UşUł ђ [ fђjOł г ј -tsdjљ | |

ł [ ђ U ł фY

ђ Oldэ qʃfђjнqʰ lsjj ww qʃtcdzjj:

[ .ł

[ нdtsэtstcdžsdzʃujj:

ј jtsdcOн, 2019.dtsн.

## 9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА УЗ ОБЈЕКТЕ Ж, И и Ј

# ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

| Р. бр. | ВРСТА РАДОВА | ЈЕД. МЕР. | ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА | УКУПНА ЦЕНА (ДИНАРА) | ОПИС ПОЗИЦИЈЕ (ДИНАРА) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ДИН | ДИН | ДИН |
| **9/2. 1.** | **ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ** | | | | |
| **9/2. 1.1** | **Набавка и садња дрворедних садница високих лишћара, висине мин.3,5-4,0m, са бусеном, обима мин.18/20cm на висини од 1m изнад кореновог врата, добро формиране крошње са најмање 5 основних грана на висини мин. 2,5m изнад кореновог врата и очуваним терминалним избојком.** Врста и квалитет садница мора одговарати захтевима дефинисаним у пројекту (ВУ: 01.00.03; ЈКП: 01.00.03-004). Ако биљке одступају од захтеваног квалитета, извођач је дужан да их замени садницама одговарајућег квалитета | | | | |
| 9/2. 1.1.1 | Quercus rubra | КОМ | 20 | | |
| **9/2. 1.2** | **Набавка и садња дрворедних садница средње високих и ниских лишћара висине мин.3-3,5m, са бусеном , обима мин. 12/14 cm на висини од 1m изнад кореновог врата, добро формиране крошње са најмање 5 основних грана на висини од мин.2,2-2,5m од кореновог врата.** Врста и квалитет садница мора одговарати захтевима дефинисаним у пројекту (ВУ: 01.00.03; ЈКП: 01.00.03-004). Ако биљке одступају од захтеваног квалитета, извођач је дужан да их замени садницама одговарајућег квалитета | | | | |
| 9/2. 1.2.1 | Prunus pissardii | КОМ | 13 | | |

## 9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА УЗ ОБЈЕКТЕ Ж, И и Ј

# ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ком. | дин. | дин. |
| **9/2. 1.3** | **Набавка и садња листопадног шибља са најмање 3-5 подједнако развијених грана и одговарајуће величине за сваку врсту посебно.** Обрачун по комаду према пројекту и предмеру радова (ПУ: 01.00.03; ЈКП: 01.00.03.008). Укључује набавку, транспорт до места уградње, ископ јаме, садњу, обезбеђење, заливање, одржавање до примопредаје. | | | | |
| 9/2. 1.3.1 | Syringa vulgaris 'Sensation' | ком | 6 | | |
| 9/2. 1.3.2 | Buddleja davidii | ком | 3 | | |
| 9/2. 1.3.3 | Kerria japonica 'Pleniflora' | ком | 114 | | |
| 9/2. 1.3.4 | Spiraea x vanhouttei | ком | 12 | | |
| 9/2. 1.3.5 | Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer' | ком | 54 | | |
| 9/2. 1.3.6 | Deutzia gracilis 'Nikko' | ком | 78 | | |
| 9/2. 1.3.7 | Potentilla fruticosa 'Goldfinger' | ком | 48 | | |
| 9/2. 1.3.8 | Kolkwitzia amabilis | ком | 3 | | |
| 9/2. 1.3.9 | Hydrangea macrophylla | ком | 24 | | |
| **9/2. 1.4** | **Набавка и садња зимзеленог шибља са најмање 5 подједнако развијених грана и одговарајуће величине за сваку врсту посебно.** Обрачун по комаду према пројекту и предмеру радова (ПУ: 01.00.03; ЈКП: 01.00.03.008). Укључује набавку, транспорт до места уградње, ископ јаме, садњу, обезбеђење, заливање, одржавање до примопредаје. | | | | |
| 9/2. 1.4.1 | Prunus laurocerasus 'Schipkaensis' | ком | 1 | | |
| 9/2. 1.4.2 | Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' | ком | 119 | | |
| 9/2. 1.4.3 | Mahonia aquifolium | ком | 72 | | |
| 9/2. 1.4.4 | Lonicera nitida | ком | 251 | | |
| 9/2. 1.4.5 | Lonicera nitida 'Lemon Beauty' | ком | 75 | | |
| 9/2. 1.4.6 | Cotoneaster dammeri | ком | 12 | | |

**9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА УЗ ОБЈЕКТЕ Ж, И и Ј**

## ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ком. | | | |
| **9/2. 1.5** | **Набавка и садња четинарског шибља минималне ширине 50cm добро развијене саднице.** Набавка и садња четинарског шибља у контејнеру, са балом земље, минималне висине 50cm, у складу са пројектом уређења (Ц.У.:01.00.03; Ј.Н.:01.00.03-006,008). Обрачун по комаду садног материјала, са свим трошковима набавке, транспорта, садње и заливања. | | | | |
| 9/2. 1.5.1 | Juniperus horizontalis 'Andorra Compacta' | Комад | 17 | | |
| **9/2. 1.6** | **Набавка и садња покривача тла.** Набавка и садња покривача тла у контејнеру, са балом земље, минималне висине 30cm, у размаку од 30cm, у складу са пројектом уређења (Ц.У.:01.00.03; Ј.Н.:01.00.03-006,008). Обрачун по квадратном метру површине, са свим трошковима набавке, транспорта, садње и заливања. | | | | |
| 9/2. 1.6.1 | Hypericum calycinum | Комад | 140 | | |
| **9/2. 1.7** | **Набавка и садња перена.** Набавка и садња перена у контејнеру, са балом земље, минималне висине 30cm, у размаку од 5cm. Обрачун по комаду садног материјала, са свим трошковима набавке, транспорта, садње и заливања. | | | | |
| 9/2. 1.7.1 | Hosta japonica 'Albomarginata' | Комад | 12 | | |

## 9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА УЗ ОБЈЕКТЕ Ж, И и Ј

# ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

| Р. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ком | дин | ком x дин |
| **9/2. 1.8** | **Израда сејаног травњака.**<br>Припрема површине за сетву травњака подразумева: грубо планирање терена, уклањање грубих нечистоћа (камење, грање, корење, остаци биљног материјала), фино планирање терена, ваљање површине ради уклањања неравнина, површинско ђубрење минералним ђубривом, површинско ђубрење органским ђубривом, површинско ђубрење биолошким ђубривом, површинско ђубрење биостимулатором, површинско ђубрење хидрогелом, површинско ђубрење биоугљем, површинско ђубрење биоактивним супстратом, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом, површинско ђубрење биоактивним супстратом са микоризом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем и биоактивним супстратом и биостимулатором и хидрогелом и биоугљем

## 9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА УЗ ОБЈЕКТЕ Ж, И и Ј

## ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

| Р. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Р | ф х Р |
| **9/2. 2** | **ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ** | | | | |
| | **Инвестиционо одржавање зелених површина** пројектом предвиђено је инвестиционо одржавање постојећих зелених површина, које подразумева:<br>– орезивање живих ограда,<br>– орезивање дрвећа,<br>– орезивање жбуња,<br>– уклањање сувих стабала,<br>– уклањање сувих жбуња,<br>– уклањање сувих ограда,<br>– уклањање сувих ограда и живица,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом и коиром,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом и коиром и кокосом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом и коиром и кокосом и палмом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом и коиром и кокосом и палмом и бамбусом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом и коиром и кокосом и палмом и бамбусом и ратаном,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом и коиром и кокосом и палмом и бамбусом и ратаном и трском,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом и коиром и кокосом и палмом и бамбусом и ратаном и трском и ситом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом и коиром и кокосом и палмом и бамбусом и ратаном и трском и ситом и рогожом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом и коиром и кокосом и палмом и бамбусом и ратаном и трском и ситом и рогожом и ужетом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом и коиром и кокосом и палмом и бамбусом и ратаном и трском и ситом и рогожом и ужетом и канапом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом и коиром и кокосом и палмом и бамбусом и ратаном и трском и ситом и рогожом и ужетом и канапом и врпцом,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом и коиром и кокосом и палмом и бамбусом и ратаном и трском и ситом и рогожом и ужетом и канапом и врпцом и тракама,<br>– уклањање сувих ограда и живица са корењем и пањевима и каменом и земљом и шљунком и песком и асфалтом и бетоном и цементом и гвожђем и дрветом и пластиком и стаклом и металом и керамиком и гумом и папиром и картоном и текстилом и кожом и крзном и перјем и длакама и косом и вуном и памуком и свилом и конопљом и ланом и јутом и сисалом и манилом и рамијом и кенафом и коиром и кокосом и палмом и бамбусом и ратаном и трском и ситом и рогожом и ужетом и канапом и врпцом и тракама и лентама. | | | | |
| | **УКУПНО ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ:** | | | | |

## 9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА УЗ ОБЈЕКТЕ Ж, И и Ј

## ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

| р.бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (нето) | Укупна цена (нето) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | г | фхг |
| **ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА** | | | | | |
| **9/2. 1** | **ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ** | | | | |
| **9/2. 2** | **ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ** | | | | |
| | | | | | |
| **УКУПНО РАДОВИ ОЗЕЛЕЊАВАЊА:** | | | | | |
| **20% ПДВ-а (дин):** | | | | | |
| **УКУПНО СА ПДВ-ом (дин):** | | | | | |

Ф ЈЈЈ ЈЈ ЈЈ

Ј ЈЈЈ

# ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА
# КОЛСКО-ПЕШАЧКУ СТАЗУ -САО1

| ŗ tc. | ʃ tʃ q f ŋ t c O - H t s o O | mj ŋ. dzj t c j | ş t s d z f ^ u ţ d z Ø | mj ŋ H q f d z ł ^ u d z Ø ^ u j d z Ø (H q f d z ł | Λ j d z Ø (H q f d z ł |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ŗ | ϕ x ŗ |

| 1 | **ПРЕТХОДНИ РАДОВИ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,01 | ʃ в j d z j k O o O ˇ j ls t c O f ŋ j q f t s s ˈ j ş O l s O , f n p O q j t s - H j ls f ŗ O d z j t c j ˇ O , ls . tʃ t c j d z s h j ˇ j tʃ t s - H O l s O Ç O f ŋ tʃ t d s ˈ j ş O l s O d z Ø ls j t c j d z z q f t s s t c O l s d z s , t s f n p ŗ d z t c O ˇ j , t s s d z Ø o ? O ˇ j q f t s - H t c k O o O ˇ j t s s j d z j k j d z ł ^ , t s L d z Ø Ç O d z Ø ls j t c j d z z ʟ O f n p j ə t c j d z j d t c O ˇ j ˇ O , t s - H d z s f n p d z s H t s tʃ t c j H O ˇ j t c O - H t s o O ʀ d z ø j f n ļ s q f ļ s t s t d z . ʃ в t c O u ţ z d z z f n j ə t c h q tʃ t s ş q f d z s d z j ļ s t d z l s t c O f ŋ j q tʃ t c q f ş ? l z ^ u Ç O l z f n ş d z Ø - H l z f ŋ tʃ t d s ˈ j ş l s q f d z Ɔ O q f ls j ^ d z ł ^ u ţ q f d z Ɔ l z f n p d z s o q f d z Ɔ O . | km | 0,172 | | |
| 1,02 | ʏ q h < j ˇ j ls j t c j d z Ø , f n O f n j ^ u j ˇ j d z Ɔ q f l z ş d z Ø ˇ O ˇ j d z Ɔ h q f в ? O , d t c O ˇ O q f f n p d z ł ^ u d z s c ˈ t c O f n j s q f ˇ O ^ u q f ˈ O H , j в ? q f d z Ø d z ø tʃ t c j d z Ø L q f 10 c m f n O l s t c O d z ł ^ tʃ t s d s l s q Ɔ d z Ø f n ţ c j H ˇ l z H O ? q f d z z H t s 1000 m q f L ə O d z l s d z z tʃ O tʃ l z l s O l z f n p j d z Ɔ z tʃ t c j d z Ɔ O l s j - d z ł ^ u Ç q f d z Ɔ l z f n p d z s o q f d z Ɔ O q f tʃ t d s ˈ j ş l s d z . ʃ в t c O u ţ z d z z f n j ə t c h q tʃ t s $m^2$ t s u q f h < j d z ø tʃ t s o t c h q f d z ø . | $m^2$ | 2.743,00 | | |

| **УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:** | |
|---|---|

| ɾ tɑ. | ʃ tʃ qfɲ tɑO-htsɔ O | mj н. dʒjtɑj. | ʂtsdzʃ ʊ ɑʃ dɑ | mj нɑʃ dɑʃ ʊ dɑ (нɑʃ dʒ | ʌ j dɑ (нɑʃ dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɾ | ϕxɾ |
| **2** | **ДОЊИ СТРОЈ** | | | | |
| 2,01 | ʃ O' ɑʃ dɑʃ ʃ ɑʃ qfɲ ʃ tsʃ ʃ lzdʒzfɲ O lz frpts'lz нjв? ɑʃ dʒj tsн 20cm fɲ O lzlstsɔ Otɑtsdʒ lstɑO dɑʃ j tɑtsdstsdʒ dɑ frtɑj нʂ lz lstɑO dɑʃ j tɑtsdstz нO' ɑʃ dtz нts 500 m ɑ fɲ O W ɑʃ dzttɑqfɲ O' j dʒ dɑ frjstɑO dɑʃ , O lz frp j dʒz tʃ tɑj dʒ O tʃ tɑts'j ʃ lstz ɑ tʃ tɑj dʒ O lsj ʃ dɑʃ ʊ ʃ ɑʃ dʒ lzfrpts ɔ ɑʃ dʒ O. R frʃ tsʃ ʃ lzdʒzfɲ O ɔ tɑ' ɑ tʃ fɲ j 80% dʒ O' ɑʃ dɑʃ ʃ ɑʃ dʒ tʃ lzlsj dʒ O нts 20% tɑzʊdts. ʃ вtɑO-ʊzdzfɲ j ɔ tɑ' ɑ tʃ tʃ ts $m^3$ | $m^3$ | 273,53 | | |
| 2,02 | R ʟtɑO-нO tʃ tsfrjsj ? ɑʃ ʊj tsн ʃ tɑzʃ dtsʟtɑdɑʃ ʃ ɑ dʒj h O dɑʃ ʃ dʒ O lsj tɑɑʃ O dɑ. ʃ ɔ O' tɑO-н tsʟzʃ ɔ O lsO tʃ dɑ dɑʃ tɑO' j , j ɔ j dtsz O dtdz frp O dɑ ʊɑʃ lz, ʃ ɔ O' j ʃ , tsн dtsfrpts tʃ tsfrjz' ɑ ɔ O' j ʟ j dʒ ? j ɑ frp O вɑʃ O' j нts tʃ tɑtsʃ ɑ frp O dj ʟвɑʃ j dtsfrjsɑʃ , lz frp j dʒz tʃ tɑj dʒ O lsj ʃ dɑʃ ʊ ʃ ɑʃ dʒ lzfrpts ɔ ɑʃ dʒ O. ʃ вtɑO-ʊzdzfɲ j ɔ tɑ' ɑ tʃ tʃ ts $m^2$ lztɑj ' j dj ɑ frp O вɑʃ j dj tʃ tsfrjsj ? ɑʃ ʊj . | $m^2$ | 989,68 | | |
| 2,03 | ʊtɑj ' j ʂ j lsj dʒj ? dtsɑʃ lsdɑ (tʃ tsнlsdɑ) frp O вɑʃ O' j dʒ O lz frp j dʒz tʃ tɑj dʒ O tʃ tɑts'j ʃ lstz ɑ lsj ʃ dɑʃ ʊ ʃ ɑʃ dʒ lzfrpts ɔ ɑʃ dʒ O. ʃ вtɑO-ʊzdzfɲ j ɔ tɑ' ɑ tʃ tʃ ts $m^2$ frjs ɔ Otɑdts lztɑj ' j dtsɑʃ lsj dʒj ? dtsɑʃ lsdɑ. | $m^2$ | 1367,63 | | |
| 2,04 | R ʟtɑO-нO dɑʃ frpʃ tʃ O tsн dj ɔ j ʟO dɑʃ ʃ dʒ O lsj tɑɑʃ O dɑ. ʅ Ofrpʃ tʃ frj tɑO-нɑʃ lz frpts'j ɔ ɑʃ dʒ O 20-30 cm, O lz frp j dʒz tʃ tɑj dʒ O tʃ tɑts'j ʃ lstz ɑ lsj ʃ dɑʃ ʊ ʃ ɑʃ dʒ lzfrpts ɔ ɑʃ dʒ O. ʃ вtɑO-ʊzdzfɲ j ɔ tɑ' ɑ tʃ tʃ ts $m^3$ ɑʟtɑO j dtsɑʃ ɑ frp O вɑʃ j dtsɑʃ dɑfrpʃ tʃ O. | $m^3$ | 682,74 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ДОЊИ СТРОЈ:** | |

| ɹ tɑ. | ʃ ţʃ ɑʃ ɳ ţɑ O ʜ ţs ɒ O | mɉ ʜ. ɑʒ ţɑ ɕ ɉ | ʂ ţs ɑɒ ʃ ʯ ɑʃ ɑ ɸ | mɉ ʜ ɑʃ ɑ ɸ ʃ ʯ ɑʃ ɑ ɸ ʯ ɉ ɑ ɸ (ʜ ɑʃ ɑ ɸ | ʌ ɉ ɑ ɸ (ʜ ɑʃ ɑ ɸ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| **3** | **ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА** | | | | |
| 3,01 | ʀ ʟ ţɑ O ʜ O ʜ ţs ʿ ɉ ɕ ɑɸ s ɳ ɉ < ɉ ɕ ʃ ɳ ɒ ţ s ʿ O ţs ʜ ţs ʜ ʜ ţɑ ɒ s ʍ ʔ ɉ ɑɸ s ɕ ʿ O ɑʒ ɉ ɑɸ s ɕ O ɑţ ɕ ɉ ɑ ɕ O ʂ ţɑ ɑʒ ţʃ ɑţ s ʿ ɉ ʂ ʟ s ɑ ʒ ʟ ɑ ɵ O ʾ O ɑɸ s ɑ ʒ ɳ ɉ s O ʿ ʟ ɑ . ʃ ʙ ţɑ O ʯ ɑ ʒ ɑ ɳ ɉ ɵ ţ ɑ ʰ ɑ ʃ ţʃ ţs m $^3$ ʟ ɑ ţɑ O ɉ ɑɸ s ɕ ɳ ɒ ţ s ʿ O ʟ ɑ ʟ ʙ ɑ ʃ ʿ ɉ ɑɸ s ɑ ʒ ɳ ɉ s O ʿ ʟ ɑ . ʊ ʯ ɉ ɑɸ ɑ ʿ ɉ ʟ ɑ ţɑ O ʯ ɑ ʒ ɑ ɸ ʟ s O ɑ ɸ ʙ O ɵ ʂ O ɑʃ ʟ ɑ ţɑ O ɑɸ ɑ ɳ ɉ ţ s ɑ ɒ s O ɑ ʒ ʟ s ɉ ţɑ ɑ ʃ ʿ O ɑɸ ɑ | m$^3$ | 194,36 | | |
| 3,02 | ʀ ʟ ţɑ O ʜ O ɑɸ s ɳ ɉ < ɉ ɕ ʃ ɳ ɒ ţ s ʿ O ʜ ɉ ʙ ʔ ɑʃ ɑ ɸ ʯ ţ ɑ ɉ ɑ ʒ O ʯ ţ ɑ ţ s ʿ ɉ ʂ ʟ s ɑ , ţs ʜ ʜ ţɑ ɒ s ʍ ʔ ɉ ɑɸ s ɕ ʂ O ɑʒ ɉ ɑɸ s ɕ O ɑţ ɕ ɉ ɑ ɕ O ʂ ţɑ O 0/31.5 mm. ʃ ʙ ţɑ O ʯ ɑ ʒ ɑ ɳ ɉ ɵ ţ ɑ ʰ ɑ ʃ ţʃ ţs m $^3$ ʟ ɑ ţɑ O ɉ ɑɸ s ɕ ɳ ɒ ţ s ʿ O ʟ ɑ ʟ ʙ ɑ ʃ ʿ ɉ ɑɸ s ɑ ʒ ɳ ɉ s O ʿ ʟ ɑ . | m$^3$ | 131,63 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:** | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑfɲ tɑO-ʜtsɘ O | mɟ ʜ. ɑʒjtɑɟ | ʂtsɑzɾ∪ɑfɑz | mɟ ʜɑfɑzɾ∪ɑz (ʜɑfɑz | ʌ ɟ ɑz (ʜɑfɑz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɹ | ɸxɹ |
| **4** | **ОДВОДЊАВАЊЕ** | | | | |
| 4,01 | ʀ ʟtɑO-ʜO ɑfɘ ɑ∩ʃ{ O∩O tsʜ вɟ lstsɑz ʃ ɹ -25 ʕɑzOɲɟ l, ʜɑfɑʒjɑzɑ∩ʃ'O tʃtɑjɑʒO tʃtɑts'ɟ ʕlsz. ʃ O-ʜ tsʁlz-∩ɘ OlsO ɑz ɘ Oɘʕlz ɑʒOlsjtɑɑ∩ʃ'Oɑz, ɑ∩ʟtɑO-ʜlz ɑ∩ʃ lzɑtɑO ɑfɘ O' ɟ ɑfɘ ɑ∩ʃ{ O∩O, tʃtɑɑ∩ʃtʃtɑjɑʒz tʃtsʜɑzsɑj ɑ∩ʃ ʟOɑzfɘ O' ɟ fɲjtʃts'ɑzɑ∩ʃO. ʃ вtɑO-ʊjzɑzɑ∩ɲj ɘ tɑʰ ɑ∩ʃ tʃts m' ɑ∩ʟɘ ɟ ʜ ɟ ɑzɑsɑfɘ ɑ∩ʃ{ O∩O. | | | | |
| | ɑfɘ ɑ∩ʃ{ Oʊ∩ʃ 12x18 cm | m' | 301,00 | | |

| **УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:** | |
|---|---|

| ɹ tɑ. | ʃ tʃɑfɲ tɑO-ʜtsɘ O | mɟ ʜ. ɑʒjtɑɟ | ʂtsɑzɾ∪ɑfɑz | mɟ ʜɑfɑzɾ∪ɑz (ʜɑfɑz | ʌ ɟ ɑz (ʜɑfɑz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɹ | ɸxɹ |
| **5** | **РАЗНИ РАДОВИ** | | | | |
| 5,01 | ʀ ʟtɑO-ʜO tʃtɑts'ɟ ʕlsO ɑfɘ ʟɘ ɟ ʜ ɟ ɑzɑsɑ∩ʃ fɲjsO' O. ʃ вtɑO-ʊjzɑzɑ∩ʃtʃts ʕɑ∩ʃɑzsɑ∩ʃjɑzɑz tsɲ∩jtsɘ ɑ∩ʃɑzɑ∩ʃ ʕɟ lstɑO∩ɲj. | km | 0,172 | | |
| 5.02 | ɻ ɑ∩ʃtɑtslsjɟ-∩ɑzɑ∩ʃʊʕɑ∩ʃ ɑzOʜʟtstɑ | ʜO∩ɑz | 3 | | |
| 5,02 | ɻ ɟ tʃtɑjɟ ʜɘ ɑ∩' ɟ ɑzɑ∩ʃ tɑO-ʜtsɘ ɑ∩ʃ. ʃ ɘ O tʃtsʟɑfɑ∩ʃ'O tsʁlz-∩ɘ OlsO tɑO-ʜtsɘ ɟ ʕtsʻɑ∩ʃ fɲjtʃtɑjɑ∩ʃʊʕʟɑzɑs ɑzjɑ ɑʒlsɑzɾ tʃtɑjɑ∩ʃɘ ɑ∩ʃʜɟ lsɑ∩ʃ tʃtɑts'ɟ ʕlsɑzʒ ʊtsɑzɾ ɑʒlsɑzɾ ʁɑ∩ʃlsɑ∩ʃ tɑO-ɑzɑ∩ʃʕɟ lz ʕtsɑzɾ∪ɑfɑzɑ∩ʃ ɑ∩ʃɲʕtsʃO, ɟ ɘ ɟ ɑzɑsɑzO ɑzɑzɑjɑ ʜtsʜO lsɑzO, tɑO-ɑzɑ∩ʃʕɟ lz ʜlzʏ ɑ∩ʃɑzɑ∩ʃ lsɑfɲɑzɑ∩ʃtʃtsɑlsO ɑ∩ʃ fɲjɑzɑ∩ʃʊɑ∩ʃ'ɟ lsɑzO, tɑO-ɑzɑ∩ʃʕɟ lz ʜlzʏ ɑ∩ʃɑzɑ∩ʃ lsɑfɲɑzɑ∩ʃtʃtsɑlsO ɑ∩ʃ fɲjɑzɑ∩ʃʊɑ∩ʃs. ʅ O fɲp ɟ tɑO-ʜtsɘ ɟ tsɘ ɟ ɘ tɑfɲjsɟ tʃtɑjɑʒ ɘ ɑ∩' O fɲj tʃ O ɑzʰ O ɑzɑzO fɲjzɑʒO lz ɑʟɑzɑsɲjz tsʜ 5% lz tsʜ ɑzɑsɲjz ɑzO ɘ tɑjɑʒ ʜɑzɑsɲjs fɲp ɑ∩-∩ ʜtɑzɑ∩ʃ-∩ tɑO-ʜtsɘ O. | tʃ O ɑzʰ . | | | |

| **УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:** | |
|---|---|

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА-САО1

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ПРЕТХОДНИ РАДОВИ | |
| 2 | ДОЊИ СТРОЈ | |
| 3 | ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА | |
| 4 | ОДВОДЊАВАЊЕ | |
| 5 | РАЗНИ РАДОВИ | |

**УКУПНО (дин):**

ɹ ʝ ţ s d ɶ O н, 2019.

ɬ ts d ʓ' O ʊ ɻ

ɻ O ʟ d ʃ ə d f ɱ ʝ н d ɳ ʰ l s ʝ ʷ d ţ ɶ d ʒ ʝ :

ʃ . ɬ

ʃ н d ţ s ə ţ s ţ ɶ d ʓ s d ʒ f ʯ ʯ ʝ :

# ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА
# КОЛСКО-ПЕШАЧКУ СТАЗУ-САО2

| Ј tc. | ∫ tfqfnjtcO-htso O | mjн. dzjtcj | ştsodzfuqfdz | mjнqfdzfudzO ujdzO (нqfdz | Λ jdzO (нqfdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | фXЈ |
| 1 | ПРЕТХОДНИ РАДОВИ | | | | |
| 1,01 | ∫ вjdzjкlOoO' j lstcOfnj qftsвˈjŞOlsO, fnpO qjtsнjlsfnŞOdzjtcjŞ O, ls'. tfjtcjdtsh jŞ j tfjtsнOlsOŞO fnjtfjtdtsˈjŞlsOdzO lsjtcjdzqf tsвtcOlsdts, tsfnfdztcO' j, tsвdzO o ? O' j qf tsнtclO o O' j tsвjdzjкjdzqŞ tsLdzOŞO dzO lsjtcjdz LO fnpj otcjdzj dtcO' jŞ O, tsнdtsfnpts нts tfjtcjнO'j tcOhtso O кdzjfnjsqlststdz. ∫ вtcOujzdzfnj otch qftfts Şqfdzsdzjlstdz lstcOfnj qftfjtcqfŞ ? lzuOŞO lz fnŞdzO нlz fnjtfjtdtsˈjŞlsqfdzO qflsjŞdzqfuŞqfdz lzfnpdtso qfdzO. | km | 0,09 | | |
| 1,02 | Yqh <jŞ j lsjtcjdzO, fnO fnjujŞ jdzqf lzŞdzO' O' jdzzh qfв ? O, dtcO' O qf fnpdzfudtsGˈ tcOfnjsqfˇ O uqfˈO нjв ? qfdzO dzj tfjtcjdzOqf 10 cm fnO lstcOdtsjtfjtdtstsdzdzO fnjtcjнŞ lz нO' qfdz нts 1000 m qfLo OdzlstdzzfjtfO lzlsO lz fnpjdzjz tfjtcjdzO lsjŞdzfuŞqfdzlzfnpdtso qfdzO qftfjtdtsˈjŞlsz. ∫ вtcOujzdzfnj otch qftfts $m^2$ tsuqfh <jdzj tfjtso tch qfdzj. | $m^2$ | 617,04 | | |
| | | | | УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ: | |

| ɾ tɑ. | ʃ ʧ ɋ f ɲ ʇ ɑ O ʜ ʇ s ɷ O | mj ʜ. ɗ ʒ j ʇ ɑ j | ʂ ʇ s ɗ ɗ z f ∪ ɋ ɗ ɗ Ø | mj ʜ ɋ ɗ ɗ ɗ z f ∪ ɗ ɗ Ø ∪ j ɗ ɗ Ø (ʜ ɋ ɗ ɗ z | ʌ j ɗ ɗ Ø (ʜ ɋ ɗ ɗ z |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɾ | ϕ x ɾ |
| **2** | **ДОЊИ СТРОЈ** | | | | |
| 2,01 | ʃ O ʰ ɋ ɗ ɗ ɗ z f ɋ ɋ f ɲ ʂ ʇ s ʃ ⊐ l z ɗ ɗ z f ɲ O l z f ɲ ɗ ɗ s ʻ l z ʜ j ɷ ʔ ɋ ɗ ɗ j ɷ ʇ s ʜ 20cm f ɲ O l z l s ʇ s ɷ O ɑ ɗ s ɗ ɗ l s ɑ O ɗ ɗ z f ʃ ʇ s ɗ s ʇ s ɗ ɗ j ɷ ʜ O ʸ ɋ ɗ ɗ z ʜ ʇ s 500 m ɋ f ɲ O ʷ ɋ ɗ z ɑ ɋ f ɲ O ʳ j ɗ ɗ ɗ Ø f ɲ j ɑ O ɗ ɗ z ɸ, O l z f ɲ p j ɗ ɗ z ʧ ʇ ɑ j ɗ ɗ O ʧ ɑ ɑ s ʻ j ʂ l s z ɋ f ʧ ɑ j ɗ ɗ O l s j ⊐ ɗ ɗ z f ʃ ɋ ɋ ɗ ɗ ɗ z l z f ɲ ɗ ɗ s ɷ ɋ ɗ ɗ ɗ O. ʀ f ɲ ʂ ʇ s ʃ ⊐ l z ɗ ɗ z f ɲ O ɷ ɑ ɗ ʰ ɋ f ɲ j 80% ɗ ɗ O ʰ ɋ ɗ ɗ ɗ z f ɋ ɋ ɗ ɗ z ʧ l z l s j ɗ ɗ z O ʜ ʇ s 20% ɑ ɗ z ∪ ɗ ɗ s. ʃ ʙ ɑ O ∪ j z ɗ ɗ z f ɲ j ɷ ɑ ɗ ʰ ɋ f ʧ ʇ s $m^3$ | $m^3$ | 117,24 | | |
| 2,02 | ʀ ʟ ɑ O ʜ O ʧ ʇ s f ɲ l s j ʔ ɋ f ∪ j ʇ s ʜ ʂ ɑ ɗ z ʧ ɋ ɗ ɗ s ʟ ɑ ɗ ɗ ⊐ ɋ ɗ ɗ z j ʰ O ɗ ɗ ɗ ⊐ ɗ ɗ O l s j ɑ ɑ f ʻ O ɗ ɗ Ø. ʃ ɷ O ʳ ɑ O ʜ ʇ s ɷ ɑ ɗ z ɑ O ɗ ɗ s O ɗ ɗ O ʧ ɋ ɗ ɗ ɗ ɗ ɗ ɑ ɗ ɗ ɗ ɗ ɗ

| ɹ tc. | ∫ tʃ qfnj tɑO-H tso O | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃ ʊɑʃ qdɑΦ | mjнɑʃ qdɑʃ ʊɑʃ qdɑΦ (нɑʃ qdɑ | ʌ j dɑΦ (нɑʃ qdɑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| **3** | **ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА** | | | | |
| 3,01 | R L tɑO-H O-H ts^ j ɑ^ dɑsfnj <j ɑ^ frjdɑs^O ts-H ts-H H tɑdsB? j dɑsɑ^ ʂ-Odʒjdɑsɑ^ O tɑjɑO-lsO ʂ tɑdz tʃ dɑs<j 0/63 mm н j в? ɑʃ qdɑ tʃ tɑjdʒO tʃ tɑts^ j ʂ-lsz lz lzəO? O dɑsdʒfnjsO^ lz . ∫ вtɑO-ujzdɑfnj ətɑh ɑʃ tʃ ts $m^3$ lzdtɑO j dɑsɑ^ frjdɑs^O lz L вɑʃ qdɑ^ j dɑsdʒfnjsO^ lz. υ ujdɑz ^ j lztɑO-ujzdɑΦls O dɑΦBəO ʂ-O ɑʃ lstɑO dɑfnj tstɑls dʒOsjtɑɑʃ qdɑ^O dɑΦ | $m^3$ | 99,49 | | |
| 3,02 | R L tɑO-H O dɑsfnj <j ɑ^ frjdɑs^O н j в? ɑʃ qdɑ tʃ tɑjdʒO tʃ tɑts^ j ʂ-lsz, ts-H H tɑdsB? j dɑsɑ^ ʂ-Odʒjdɑsɑ^ O tɑjɑO-lsO 0/31.5 mm. ∫ вtɑO-ujzdɑfnj ətɑh ɑʃ tʃ ts $m^3$ lzdtɑO j dɑsɑ^ frjdɑs^O lz L вɑʃ qdɑ^ j dɑsdʒfnjsO^ lz. | $m^3$ | 68,67 | | |
| 3,03 | ɹ ɑʃ lsz dʒʃ dɑʃ LɑʃtɑO dɑʃ dɑsfnj <ɑʃ frjdɑs^- ɹ l ш 22 ϕ d=6cm l ts-L ɑʃ uɑʃ qdɑ^ tsdzʃ frjz ts-B lz-ʊəO<j dɑʃ frpɑʃ lstɑsh ʂ-tsəɑʃ dɑΦBəO-əj dʒOsjtɑɑʃ qdɑ^O dɑΦ, tʃ tɑtsɑʃ Lətsh^ j ɑʃ lstɑO dɑfnj tstɑlsO O frjW O dɑsdɑj dʒjh O-əɑʃ dɑj H ts dʒjfnjsO lzdtɑO-H^ j, dʒOh ɑʃ dɑfnjʂ-ts tʃ tɑfnjʂ-O^ j tʃ ts-H dɑsɑj вɑʃ lsz dʒjdɑfnjʂ-tsdʒ j dɑzdzɑʃ qdɑ^ tsdʒ dʒOh ɑʃ dɑfnjʂ-O lzdtɑO-H^ O O frjW O dɑsdɑj dʒjh O-əɑʃ dɑj, tsʃ tɑjdʒO ɑʃ frjO-ə tʃ tststɑjвOdzH ts-H O lsdɑʃ tɑO-H ɑʃ dʒOsjtɑɑʃ qdɑ^O dz lO ɑʃ Lətɑh j^ j tsə j tʃ ts-L ɑʃ uɑʃ qdɑ^ j ɑʃ frpO lsjʂ-lz<O ɑʃ frjʃ ɑʃ lsɑʃ əO^ O. ∫ j tɑj^ j ɑʃ tsBtɑO-ujzdz^ j tʃ ts dʒ2 ɑʃ Lə j H j dɑsɑ^ ɹ l ш frjdɑs^O. | $m^2$ | 437,67 | | |
| 3,04 | WOBO^ lz<ɑʃ frjdɑs^ ts-H O frjW O dɑs в j lstsdɑΦ-ϕ ɹ l ts-L ɑʃ uɑʃ qdɑ^ tsdzʃ frjz ts-B lz-ʊəO<j dɑʃ frpɑʃ lstɑsh ʂ-tsəɑʃ dɑΦBəO-əj dʒOsjtɑɑʃ qdɑ^O dɑΦ, tʃ tɑtsɑʃ Lətsh^ j ɑʃ lstɑO dɑfnj tstɑlsO O frjW O dɑsdɑj dʒjh O-əɑʃ dɑj H ts dʒjfnjsO lzdtɑO-H^ j, dʒOh ɑʃ dɑfnjʂ-ts tʃ tɑfnjʂ-O^ j tʃ ts-H dɑsɑj вɑʃ lsz dʒjdɑfnjʂ-tsdʒ j dɑzdzɑʃ qdɑ^ tsdʒ dʒOh ɑʃ dɑfnjʂ-O lzdtɑO-H^ O O frjW O dɑsdɑj dʒjh O-əɑʃ dɑj, tsʃ tɑjdʒO ɑʃ frjO-ə tʃ tststɑjвOdzH ts-H O lsdɑʃ tɑO-H ɑʃ dʒOsjtɑɑʃ qdɑ^O dz lO ɑʃ Lətɑh j^ j tsə j tʃ ts-L ɑʃ uɑʃ qdɑ^ j ɑʃ frpO lsjʂ-lz<O ɑʃ frjʃ ɑʃ lsɑʃ əO^ O. ∫ j tɑj^ j ɑʃ tsBtɑO-ujzdz^ j tʃ ts dʒ2 ɑʃ Lə j H j dɑsɑ^ ϕ ɹ frjdɑs^O. | $m^2$ | 437,67 | | |
| | **УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:** | | | | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃqfɲ tɑO-нtsɘ O | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdɑfuɑ[dɑ⊘ | mjнqfdɑɑfuɑdɑ⊘ ujdɑ⊘ (нqfdɑ⊅ | ʌjdɑ⊘ (нqfdɑ⊅ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| **4** | **ОДВОДЊАВАЊЕ** | | | | |
| 4,01 | R Ltɑ⊘-нO qɘqfuʃ O‹C⊘ tsн вjlstsdɑ⊘ʃ ɹ -25 ʂdz⊘fɲj l, нqfdʒjdɑɑqf'O tʃtɑjdʒ⊘ tʃtɑts'j ʂlsz. ţ O-н tsɑlz-ɔɘ⊘ls⊘ dɑ⊘ɑ⊘ɘ ʂlz dʒ⊘lsjtɑqf'⊘dɑ⊘, qfLtɑ⊘-нlz qʃ lzdtɑ⊘ qɘO' j qɘqfuʃ O‹C⊘, tʃtɑqftʃtɑjdʒz tʃtsнdtsɑj qʃ L⊘dɑqɘO' j fɲjtʃts'dɑɑfuO. ʃ вtɑ⊘ujzdɑɑfɲj ɘtɑʰ qʃ tʃts m' qfLɘj jнjdɑɑsɑqɘqfuʃ O‹C⊘. | | | | |
| | qɘqfuʃ O⊘ufʃ 12x18 cm | m' | 293,20 | | |
| | | | | **УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:** | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃqfɲ tɑO-нtsɘ O | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdɑfuɑ[dɑ⊘ | mjнqfdɑɑfuɑdɑ⊘ ujdɑ⊘ (нqfdɑ⊅ | ʌjdɑ⊘ (нqfdɑ⊅ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| **5** | **РАЗНИ РАДОВИ** | | | | |
| 5,01 | R Ltɑ⊘-нO tʃtɑts'j ʂlsO qfLɘj jнjdɑɑsɑ'fɲjsO' O. ʃ вtɑ⊘ujzdɑzʃts ʂqfdɑsdʒjlsdɑz tsfɲtsɘ qfdɑɑʃ ʂj lstɑ⊘fɲj. | km | 0,092 | | |
| 5.02 | ɬ qftɑtslsjɔ-dɑɑfuʂqf dɑ⊘нLtstɑ | нO⊘dɑ⊅ | 3 | | |
| 5,02 | ɭ jtʃtɑjнɘqf' jdɑɑf tɑO-нtsɘqf. ʃ ɘO tʃtsLqfuqf'O tsɑlz-ɔɘ⊘lsO tɑO-нtsɘj ʂts'qf fɲj tʃtɑjuqfLdɑɑs dɑɑ dʒlsdz tʃtɑjнɘqнjlsqf tʃtɑts'j ʂlstsdʒ υts dʒlsdz вqflsqf tɑO-Ldɑqf ʂj lz ʂtsdɑfuqfdɑɑf qfɲʃ-tstʃO, jɘjdɑɑlz⊘⊘dɑɑ нtsн⊘lsdɑɑ L⊘dʒjdɑɑ dʒ⊘lsjtɑqf'⊘dɑ⊘ qʃ fɲ⊘dɑ⊘uqf'j lsdɑ⊘, tɑO-Ldɑqf ʂj lz нlz›qfdɑɑf lstɑfɲdɑɑʃtstɑls⊘ qʃ fɲjdɑfuqfdɑɑs. ɭ⊘fɲpj tɑO-нtsɘj tsɘj ɘtɑfɲsj tʃtɑjнɘqf' ⊘fɲj tʃ⊘lzʰ ⊘dɑɑ⊘ fɲjzdʒ⊘ lz qfLdɑɑsfɲjz tsн 5% lz tsнdɑɑsfɲjz dɑ⊘ ɘtɑjнdɑɑsfɲjs fɲpqf-нtɑlzdʒf- tɑO-нtsɘ⊘. | tʃ⊘lzʰ. | | | |
| | | | | **УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:** | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА-САО2

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ПРЕТХОДНИ РАДОВИ | |
| 2 | ДОЊИ СТРОЈ | |
| 3 | ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА | |
| 4 | ОДВОДЊАВАЊЕ | |
| 5 | РАЗНИ РАДОВИ | |

**УКУПНО (дин):**

ɹ ɻ ţ s d œ Ɔ н, 2019.

ɬ ţ s d ʓ ' Ɔ ʊ ɻ

ˍ ɖ ɵ ɖ ſ f ɲ ɻ н ɖ ʰ ſ s ɻ ₩ ɖ ʠ ɶ

ʃ . ɬ

ʃ н ɖ ſ s ɵ ţ s ţ ɑ ɖ ʓ s ɖ ʒ ɖ ſ ʯ ɻ :

# ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА
# КОЛСКО-ПЕШАЧКУ СТАЗУ-САО3

| ɻ tɑ. | ʃ tʃɑfɲ tɑO-нtsɒ O | mjн. dʒjtɑj | ʂtsɑdzfʷɥɑfɑdzΦ | mjнɑfɑdzfʷɥɑdzΦ ɥjɑdzΦ (нɑfɑdz | ʌjɑdzΦ (нɑfɑdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕXɻ |
| **1** | **ПРЕТХОДНИ РАДОВИ** | | | | |
| 1,01 | ʃ вjɑdzjкOɒO˙ j lstɑOɲj ɑ tsвʻjʂOlsO, frɒO ɑjtsнjlsfɲʂOdʒjtɑjʂ O, ls'. tʃtɑjɑdtsʰ jʂ j tʃtsнOlsOʂ-Ofɲtʃtɑts'jʂ-lsOdzΦ lsjtɑjɑdzɑ tsвtɑOlsɑdtɑs, tsfɲʃɑdztɑO˙ j, tsвdzΦɒ? O˙ j ɑ tsнtɑкOɒO˙ j tsвjɑdzjкjɑdzɑ˜ tsLdzΦʂ-OdzΦ lsjtɑjɑdz LOfrɒj ɔtɑjɑdʒj dtɑO˙ jʂ O, tsнdzsfrɑtɑs нts tʃtɑjнO˙j tɑO-нtsɒ O R dzɒjfrjsɑlststɑz. ʃ вtɑO-ɥjzɑdzɑfɲj ɔtɑʰ ɑ tʃtts ʂ-ɑfɑdzsɑdʒjlstɑz lstɑOɲj ɑ tʃtɑɑʃʂ? lzɥʂ-OlzfrɲʂdzΦ-нlz fɲtʃtɑts'jʂ-lsɑfɑdʒO ɑ lsjɑ˜dzɑfɥʂ-ɑfɑdʒlzfrɒdtsɒ ɑfɑdʒO. | km | 0,15 | | |
| 1,02 | ʏɑʰ <jʂ j lsjtɑjɑdzΦ, frO-frɲjɥjʂ jɑdʒɑ lzʂ-ɑdzO˙ O˙ jɑdʒʰ ɑ вʔ O, ɑtɑO˙ O ɑ frɒdzfɥɑdtɑsɑ tɑOɲfjsɑʃʂ O ɥɑʃ'O нjвʔ ɑfɑdzΦ dzɑ tʃtɑjɑdzΦ.ɑ 10 cm frO-lstɑOɑdzɲʃtstɑtstsdʒɑdzΦ frɒtɑjнʂ lz нO˙' ɑfɑdz нts 1000 m ɑLɔO-ɑdzɑlstɑzʃtO tʃlzlsO lz frɒjɑdʒz tʃtɑjɑdʒO lsjɑ˜dzɑfɥʂ-ɑfɑdʒlzfrɒdtsɒ ɑfɑdʒO ɑ tʃtɑts'jʂ-lstz. ʃ вtɑO-ɥjzɑdzɑfɲj ɔtɑʰ ɑ tʃtts $m^2$ tsɥɑʃʰ <jɑdzɑ tʃtsɒtɑʰ ɑfɑdzɑ. | $m^2$ | 1.018,00 | | |
| | | | | **УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:** | |

| ɾ tɑ. | ʃ ʇʃ ɑ f ɲ ʇ ɑ O ʜ ʇ s ɒ O | mʃ ɲ ʜ. ɑ ʒ j ʇ ɑ ʃ | ʂ ʇ s ɑ ɑ f ∪ ɑ ( ɑ ϕ | mʃ ɲ ʜ ɑ ɑ f ∪ ɑ ɑ O ∪ ʃ ɑ ( ɑ ϕ (ʜ ɑ f ɑ ɑ ʒ | ʌ ʃ ɑ ϕ (ʜ ɑ f ɑ ɑ ʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɾ | ϕ x ɾ |
| **2** | **ДОЊИ СТРОЈ** | | | | |
| 2,01 | ʃ O ʰ ɑ f ɑ ɑ ϕ ʃ ɑ f ɲ ʂ ʇ s ʃ ⊐ l z ɑ ʒ z f ɲ O l z f ɲ ɑ ʇ s ʻ l z ʜ ʃ ʙ ʔ ɑ f ɑ ʒ ʇ s ʜ 20cm f ɲ O l z l s ʇ s ɒ O ɑ ʇ s ɑ ʒ l s ʇ ɑ O ɑ ϕ ʃ ʃ ʇ s ɑ ʇ s ɑ ʇ s ɑ ʒ ɑ ϕ f ɲ ʇ ɑ ʃ ʜ ˂ l z l s ʇ ɑ O ɑ ϕ ʃ ʃ ʇ s ɑ ʇ s ɑ ɑ z ʜ O ʾ ɑ f ɑ ɑ z ʜ ʇ s 500 m ɑ f ɲ O ʷ ɑ f ɑ z ʇ ɑ ɑ f ɲ O ʾ ʃ ɑ ʒ ɑ ϕ f ɲ ʇ ɑ O ɑ ϕ ʃ , O l z f ɲ ɒ ʃ ɑ ʒ z ʇ ʃ ʇ ɑ ʃ ɑ ʒ O ʇ ʃ ɑ ʇ s ʻ ʃ ˆ l s z ɑ f ʇ ʃ ɑ ʃ ɑ ʒ O l s ʃ ⊐ ɑ ϕ ʃ ʊ ˆ ɑ f ɑ ʒ l z f ɲ ɒ ʇ s ɒ ɑ f ɑ ʒ O. ʀ f ɲ ˆ ʇ s ʃ ⊐ l z ɑ ʒ z f ɲ O ɒ ʇ ɑ ʰ ɑ f ɲ ʃ 80% ɑ ʒ O ʰ ɑ f ɑ ϕ ʃ ˆ ɑ f ɑ ʒ ʇ ʃ l z l s ʃ ɑ ʒ O ʜ ʇ s 20% ʇ ɑ z ∪ ɑ ɒ s. ʃ ʙ ʇ ɑ O ∪ ʃ z ɑ ϕ ʃ ɲ ʃ ɒ ʇ ɑ ʰ ɑ f ʇ ʃ ʇ s $m^3$ | $m^3$ | 249,45 | | |
| 2,02 | ʀ ʟ ʇ ɑ O ʜ O ʇ ʃ ʇ s f ɲ ʃ s ʃ ʔ ɑ f ∪ ʃ ʇ s ʜ ˆ ɑ ʇ z ʇ ʃ ɑ ɒ s ʟ ɑ ɑ ϕ ʃ ⊐ ɑ f ɑ ʒ ʃ ʰ O ɑ ɑ ϕ ʃ ⊐ ɑ ʒ O l s ʃ ∪ ɑ ɑ ʃ ˆ O ɑ ɑ O. ʃ ɒ O ʾ ɑ O ʜ ʇ s ɒ l z ⊐ ɒ O ʇ ʃ ɑ ɑ O ɑ ϕ ɑ ʃ ʇ ɑ O ʾ ʃ , ʃ ɒ ʃ ɑ ɑ ɒ z O ɑ ɑ ɑ z f ɲ O ɑ ɑ ϕ ∪ ɑ f ˆ l z , ˆ ɒ O ʰ ʃ ˆ ʃ , ʇ s ʜ ɑ ɑ ɒ s f ɲ ɑ ɒ s ʇ ʃ ʇ s f ɲ ʃ z ʰ ɑ f ɒ O ʾ ʃ ʟ ʃ ɑ ʒ ʔ ʃ ɑ f ɲ O ʙ ɑ f ˆ O ʾ ʃ ʜ ʇ s ʇ ʃ ɑ ʇ s ʃ ɑ f ɲ O ɑ ϕ ʃ ʟ ʙ ɑ f ˆ ʃ ɑ ɑ ɒ s f ɲ ʃ s ɑ f , l z f ɲ ɒ ʃ ɑ ʒ z ʇ ʃ ɑ ʇ ɑ ʃ ʃ ɑ f ɲ O ɑ ɑ ϕ ʃ ⊐ ɑ ʒ O l s ʃ ∪ ɑ ɑ ʃ ˆ O ɑ ɑ O. ʃ ʙ ʇ ɑ O ∪ ʃ z ɑ ϕ ʃ ɲ ʃ ɒ ʇ ɑ ʰ ɑ f ʇ ʃ ʇ s $m^2$ l z ʇ ɑ ʃ ' ʃ ɑ ϕ ʃ ɑ f ɲ O ʙ ɑ f ˆ ʃ ɑ ɑ ϕ ʃ ʇ ʃ ɑ ʇ s ʃ ɑ f ɲ ʃ s ʃ ʔ ɑ f ∪ ʃ . | $m^2$ | 1006,65 | | |
| 2,03 | ∪ ʇ ɑ ʃ ' ʃ ˆ ʃ ʃ l s ʃ ɑ ʒ ʃ ʔ ɑ ɑ s ˂ l s ɑ ɑ O (ʇ ʃ ʇ s ʜ l s ɑ ɑ O) f ɲ O ʙ ɑ f ˆ O ʾ ʃ ɑ ʒ O l z f ɲ ɒ ʃ ɑ ʒ z ʇ ʃ ɑ ʇ s ʻ ʃ ˆ l s z ɑ f l s ʃ ⊐ ɑ ϕ ʃ ʊ ˆ ɑ f ɑ ʒ l z f ɲ ɒ ʇ s ɒ ɑ f ɑ ʒ O. ʃ ʙ ʇ ɑ O ∪ ʃ z ɑ ϕ ʃ ɲ ʃ ɒ ʇ ɑ ʰ ɑ f ʇ ʃ ʇ s $m^2$ f ɲ ʃ s ɒ O ɑ ɑ ɒ s l z ʇ ɑ ʃ ' ʃ ɑ ɑ ɒ s ˂ l s ʃ ɑ ʒ ʔ ɑ ɑ s ˂ l s ɑ ɑ O. | $m^2$ | 1247,25 | | |
| 2,04 | ʀ ʟ ʇ ɑ O ʜ O ɑ ɑ ϕ f ɲ ʃ ʇ ʃ O ʇ s ʜ ɑ ʒ ɒ ʃ ʟ O ɑ ɑ ϕ ʃ ⊐ ɑ ʒ O l s ʃ ∪ ɑ ʃ ˆ O ɑ ɑ O. ʅ O f ɲ ʃ ʇ ʃ f ɲ ʃ ɑ f ɲ O ʇ ɑ O ʜ ɑ f l z f ɲ ɒ ʇ s ʻ ʃ ɑ ɑ ʒ O 20-30 cm, O l z f ɲ ɒ ʃ ɑ ʒ z ʇ ʃ ɑ ʇ s ʻ ʃ ˆ l s z ɑ f l s ʃ ⊐ ɑ ϕ ʃ ʊ ˆ ɑ f ɑ ʒ l z f ɲ ɒ ʇ s ɒ ɑ f ɑ ʒ O. ʃ ʙ ʇ ɑ O ∪ ʃ z ɑ ϕ ʃ ɲ ʃ ɒ ʇ ɑ ʰ ɑ f ʇ ʃ ʇ s $m^3$ ɑ f ʟ ʇ ɑ O ʃ ɒ ɑ ɑ s ˂ ɑ f ɑ ʒ ʔ ʃ ɑ f ɲ O ʙ ɑ f ˆ ʃ ɒ ɑ ɑ s ˂ ɑ ɑ ϕ f ɲ ʃ ʇ ʃ O. | $m^3$ | 1294,60 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ДОЊИ СТРОЈ:** | |

| ɹ tɑ. | ʃ ţʃ ɑʃ ɳ tɑ O ʜ ţ s ɒ O | mɟ ʜ. ɑʒ ţɑ ɟ | ʂ ţ s ɑ ɒ ʃ ʯ ɑ ʃ ɑ ɒ Ø | mɟ ʜ ɑ ʃ ɑ ɒ ʃ ʯ ɑ ʃ ɑ ɒ Ø ʯ ɟ ɑ ɒ Ø (ʜ ɑ ʃ ɑ ɒ ɟ | Λ ɟ ɑ ɒ Ø (ʜ ɑ ʃ ɑ ɒ ɟ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| **3** | **ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА** | | | | |
| 3,01 | ʀ ʟ ţ ɑ O ʜ O ʜ ţ s ʿ ɟ ɑ ʿ dɒ s ɳ ɟ < ɟ ɑ ʿ ɳ ɒ ţ s ʿ O ţ s ʜ ţ s ʜ ʜ ţ ɑ s ɒ ʔ ɟ ɑ ɒ s ɑ ʿ Ç O ɑ ʒ ɟ ɑ ɒ s ɑ ʿ O ţ ɑ ɟ ɑ O ɑ s O Ç ţ ɑ ɑ ʃ ţ ʃ ɑ ɒ s < ɟ 0/63 mm ʜ ɟ ɒ ʔ ɑ ʃ ɑ ɑ ʃ ţ ɑ ɟ ɑ ʒ O ţ ʃ ţ ɑ ţ s ʿ ɟ Ç ɬ s ɑ ɑ ɑ ɒ O ʔ O ɑ ɒ s ɑ ʒ ɳ ɟ s O ʿ ɑ . ʃ ɒ ţ ɑ O υ ɟ ɑ ɑ ɳ ɟ ɒ ţ ɑ ʰ ɑ ʃ ţ s m 3 ɑ ɑ ţ ɑ O ɟ ɑ ɒ s ɑ ʿ ɳ ɒ ţ s ʿ O ɑ ɑ ʿ O ʀ ʟ ɒ ɑ ʃ ɟ ɑ ɒ s ɑ ʒ ɳ ɟ s O ʿ ɑ . υ ɟ ɑ ɒ ɑ ʿ ɟ ɑ ɑ ţ ɑ O ɟ ɑ ɑ ɳ ɟ ɒ ţ ɑ ʰ ɑ ʃ ţ s O ɑ ɒ Ø ɑ O ɒ Ø O Ç O ɑ ʃ ɑ ţ s O ɑ ɒ Ø ɑ ţ ɑ O ɑ ʒ ɳ ɟ s O ʿ ɑ | m 3 | 203,80 | | |
| 3,02 | ʀ ʟ ţ ɑ O ʜ O ɑ ɒ s ɳ ɟ < ɟ ɑ ʿ ɳ ɒ ţ s ʿ O ʜ ɟ ɒ ʔ ɑ ʃ ɑ ɑ ʃ ţ ɑ ɟ ɑ ʒ O ţ ʃ ţ ɑ ţ s ʿ ɟ Ç ɬ s ɑ , ţ s ʜ ʜ ţ ɑ s ɒ ʔ ɟ ɑ ɒ s ɑ ʿ Ç O ɑ ʒ ɟ ɑ ɒ s ɑ ʿ O ţ ɑ ɟ ɑ O ɑ s O 0/31.5 mm. ʃ ɒ ţ ɑ O υ ɟ ɑ ɑ ɳ ɟ ɒ ţ ɑ ʰ ɑ ʃ ţ s m 3 ɑ ɑ ţ ɑ O ɟ ɑ ɒ s ɑ ʿ ɳ ɒ ţ s ʿ O ɑ ɑ ʿ O ʀ ʟ ɒ ɑ ʃ ɟ ɑ ɒ s ɑ ʒ ɳ ɟ s O ʿ ɑ . | m 3 | 131,04 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:** | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃ ɑ f ɳ tɑ O ⊣ t s ɔ O | mʝ ⊣. ɑ z j t ɑ ʝ | ʂ t s ɑ z ɾ u ɾ ɑ z Ø | mʝ ⊣ ɑ ɾ ɑ z ɾ u ɑ z Ø u ʝ ɑ z Ø (⊣ ɑ ɾ ɑ z ⅋ | ʌ ʝ ɑ z Ø (⊣ ɑ ɾ ɑ z ⅋ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɹ | ɸ x ɹ |
| **4** | **ОДВОДЊАВАЊЕ** | | | | |
| 4,01 | ʀ ʟ t ɑ O ⊣ O ɑ ɔ ɑ ɾ u ʃ O Ø ʇ s ⊣ в ʝ l s t s ɑ z Ø ʃ ɹ -25 ʂ ɑ z Ø ɾ ɳ ʝ l, ⊣ ɑ ɾ ɑ z ʝ ɑ z ɑ ɾ ʻ O t ʃ t ɑ ʝ ɑ z O t ʃ t ɑ t s ʻ ʝ ʂ l s z. ʇ O ⊣ t s ɑ l z ʂ ɑ ɔ s O ɑ z Ø ɑ Ø O ɑ ʂ l z ɑ z O ʝ s ʝ t ɑ ɑ ʃ ʻ O ɑ z Ø, ɑ ʟ t ɑ O ⊣ l z ɑ ɾ l z ɑ t ɑ O ɑ ɔ ɑ O ʻ ʝ ɑ ɔ ɑ ɾ u ʃ O Ø ʂ O, t ʃ t ɑ ɑ ʃ t ʃ t ɑ ʝ ɑ z ʝ t ʃ t s ⊣ ɑ z t s ɑ ʝ ʝ ɑ z ɾ u ʃ O Ø ʂ O, ɾ ɳ ʃ t s ʻ ɑ z Ø ɑ ɾ u ʃ ʻ ʝ ʝ. ʃ ɑ t ɑ O u z ɑ z ɑ ɾ ɳ ʝ ɑ t h ɑ ɾ t ʃ t s m' ɑ ɾ ʟ ɑ ʝ ⊣ ʝ ɑ z ɑ s ʻ ɑ ɔ ɑ ɾ u ʃ O Ø ʂ O. | | | | |
| | ɑ ɔ ɑ ɾ u ʃ O u ɾ ʃ 12x18 cm | m' | 293,20 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:** | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃ ɑ f ɳ tɑ O ⊣ t s ɔ O | mʝ ⊣. ɑ z j t ɑ ʝ | ʂ t s ɑ z ɾ u ɾ ɑ z Ø | mʝ ⊣ ɑ ɾ ɑ z ɾ u ɑ z Ø u ʝ ɑ z Ø (⊣ ɑ ɾ ɑ z ⅋ | ʌ ʝ ɑ z Ø (⊣ ɑ ɾ ɑ z ⅋ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɹ | ɸ x ɹ |
| **5** | **РАЗНИ РАДОВИ** | | | | |
| 5,01 | ʀ ʟ t ɑ O ⊣ O ʇ ʃ t ɑ t s ʻ ʝ ʂ l s O ɑ ɔ ʟ ɑ ʝ ɳ ʝ ɑ z ɑ s ɔ ʻ ɾ ɳ s O ʻ O. ʃ ɑ ʙ t ɑ O u z ɑ z ɑ ʃ t s ʂ ɔ ɑ ɔ ɑ s ɑ z ʝ ɑ s ɑ z ʇ s ɾ ɳ ʝ s O ɑ ɔ ɑ ɾ ɑ ʃ ʂ ʝ ʝ l s t ɑ O ɾ ɳ ʝ. | km | 0,149 | | |
| 5.02 | ɻ ɑ ʃ t ɑ t s l s ʝ ɔ ɑ ɾ ɑ ʃ u ʂ ɔ ɑ ɾ ɑ Ø ⊣ ʟ t s t ɔ. | ⊣ O ɑ z | 3 | | |
| 5,02 | ɻ ʝ ʇ ʃ t ɑ ʝ ⊣ ə ɑ ʻ ʝ ɑ z ɾ ɑ ʃ t ɑ O ⊣ t s ə ɑ. ʃ ə O ʇ ʃ t s ʟ ɑ ɾ u ɾ ɑ ʻ O t s ʙ l z ɔ ɔ ɑ s O t ɑ O ⊣ t s ə ʝ. ʂ t s ʻ ɑ ɾ ɳ ʝ ʇ ʃ t ɑ ʝ ⊣ ə ɑ ɾ ⊣ ʝ l s ɑ ɾ ʇ ʃ t ɑ t s ʻ ʝ ʂ l s t s ɑ z ɔ ʊ t s ɑ z ɾ ɑ z ʇ s ɑ z ʙ ɑ ɾ l s ɑ ɾ t ɑ O ʟ ɑ z ɾ ɑ ʃ ʂ ʝ ʝ ɾ ɑ ɾ ɑ ʃ ɾ ɳ ʃ ʂ t s ʇ ʃ O, ʝ ə ʝ ɑ z ɾ ɑ ʃ l s z O ɑ z ɾ ɑ ʃ ɑ ɾ ⊣ t s ⊣ O l s ɑ z ɑ ɾ ɑ ʃ ɑ ɾ ɑ ʃ ɔ O l s ɑ ʝ ʝ ɑ z ɑ ɾ ɑ ʃ ɑ ɾ ɑ ʃ ɑ ɾ ɑ ʃ

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА-САО3

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ПРЕТХОДНИ РАДОВИ | |
| 2 | ДОЊИ СТРОЈ | |
| 3 | ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА | |
| 4 | ОДВОДЊАВАЊЕ | |
| 5 | РАЗНИ РАДОВИ | |

**УКУПНО (дин):**

ɹ ɻ ţ ts d œ Ɔ н, 2019.

ɬ ts d ʓ' Ɔ ʊ ɻ

ɻ Ɔ . ɖ ɵ ɖ f fnj. н ɖ f ʰ ls ɻ ʬ ɖ q t œ ɖ ʒ ɻ :

ʃ . ɬ

ʃ н ɖ ts ɵ t s t œ ɖ ʓ s ɖ œ ɖ f ʰ u ɻ :

# ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА
# ПАРТЕР

| ɹ tɑ. | ʃ tʃqfɲtɑO-HtsɵO | mjн. dʒjtɑj | ʂtsɑdɑfʰuɑqɑdɑ | mjнɑqɑdɑfʰuɑdɑ (нɑqɑdɑ | ʌjɑdɑ (нɑqɑdɑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕXɹ |
| 1 | **ПРЕТХОДНИ РАДОВИ** | | | | |
| 1,01 | ʃ вjɑdʒjкOɵO ʃ lstɑOɲj qʃtsвʻjʂOlsO, fnpO qjtsнjlsɲʃ-Odʒjtɑjʂ O, lsʻ. tʃtɑjdtsʰjʂ jtʃtsнOlsOʂ-O fɲtʃtɑtsʻjʂlsOdɑ lsjtɑjdzɑqtsвtɑOlsdtɑs, tsfɲʃdzvtɑO ʃ, tsвdɑɵɔ? O ʃ qtsнHɑ>jOɵO ʃ tsвjɑdʒjкjɑdɑʃ-tsLdɑʂ-Odɑlsjtɑjdɑz LOfnpjɑ ɔtɑjdʒj dtɑO ʃjʂ O, tsнdtsfɲdtsнHts tʃtɑjнO ʃ tɑO-HtsɵO R dɑɵjfɲjsɑqlststdz. ʃ вtɑO-ujzdzfɲj ɔtɑʰ qtʃtsʂqfdtsdʒjlstdz lstɑOɲj qtʃtɑɑqʃʂ? lzvʂ-Olzfɲʃdɑɵ-Hlz fɲtʃtɑtsʻjʂlsɑfdʒO qtlsjʃ-dɑɑfʰuʂqfdʒlzfɲdtsɵ qfdʒO. | km | | | |
| 1,02 | ʏqʰ<jʂ jlsjtɑjdɑɵ, fnO fɲjvjʂ jdʒqtlzʂdɑO O ʃjdʒʰ qfв? O, dtɑO O qtfɲdɑfʰudtsʻtɑOɲjsqʃ O vqtʻO нjв? qfdɑɵ dɑɵ tʃtɑjdɑɵ.q 10 cm fnO lstɑOdɑɲjtstdstsdʒdɑɵ fɲtɑjнʂ lz нO' qfdtz нts 1000 m qLɔO-dɑɑlstdztʃO tʃlzlsO lz fnpjɑdʒz tʃtɑjdʒO lsjʃ-dɑɑfʰuʂqfdʒlzfɲdtsɵ qfdʒO qtʃtɑtsʻjʂlsz. ʃ вtɑO-ujzdzfɲj ɔtɑʰ qtʃtS $m^2$ tsvqʰ<jdɑɵ tʃtsɔtɑʰ qfdɑɵ. | $m^2$ | 3.819,05 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:** | |

| ɻ tc. | ʃ ʧ ɋ f ɱ ʇ c O ʜ ʇ s ɔ O | mj ʜ. ɗʒ j ʇ ɕ j. | ʂ ʇ s ɔ ɗ z ɻ ∪ ɋ ɻ ɗ ȥ | mj ʜ ɋ ɻ ɗ ȥ ɻ ∪ ɻ j ɗ ȥ (ʜ ɋ ɻ ɗ ȥ | ʌ j ɗ ȥ (ʜ ɋ ɻ ɗ ȥ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɾ | ϕ x ɾ |
| **2** | **ДОЊИ СТРОЈ** | | | | |
| 2,01 | ʃ O ʰ ɋ ɻ ɗ ȥ ʃ ɋ ɋ f ɱ ʂ ʇ s ʃ ◻ l z ɻ ɗ ʒ z f ɱ O l z f ɱ ɻ ʇ s ʻ l z ʜ j ʙ ʔ ɋ ɻ ɗ ȥ j ʇ s ʜ 20cm f ɱ O l z l s ʇ s ɔ O ʇ ɻ s ɔ ɗ ʒ l s ʇ c O ɻ ɗ ȥ ʃ ʧ s ʇ ɻ s ɔ ɗ ʒ ɻ ɗ ȥ f ɱ ʇ c j ʜ ʿ l z l s ʇ c O ɻ ɗ ȥ ʃ ʧ s ʇ ɻ s ɔ ɗ ȥ ʜ O ʸ ɋ ɻ ɗ ȥ ʜ ʇ s 500 m ɋ f ɱ O ʷ ɋ ɻ z ʇ c ɋ f ɱ O ʿ j ɻ ɗ ʒ ɻ ɗ ȥ f ɱ l s ʇ c O ɻ ɗ ȥ ʃ , O l z f ɱ p j ɻ ɗ ȥ z ʧ ʇ c j ɻ ɗ ʒ O ʧ ʇ ɻ s ʻ j ʗ l s ȥ z ɋ f ʧ ʇ c j ɻ ɗ ʒ O l s j ◻ ɻ ɗ ȥ ɻ ʗ ɋ ɋ ɗ ʒ l z f ɱ ɻ ʇ s ɔ ɋ ɗ ʒ O . ʀ f ɱ ʗ ʇ s ʃ ◻ l z ɻ ɗ ȥ z f ɱ O ə ʇ c ʰ ɋ f ɱ j 80% ɗ ʒ O ʰ ɋ ɻ ɗ ȥ ʃ ɋ ɋ ɗ ʒ ʧ ʃ z l s j ɻ ɗ ʒ O ʜ ʇ s 20% ʇ ɻ z ∪ ɻ ɗ ȥ s . ʃ ʙ ʇ c O ∪ ʃ z ɻ ɗ ȥ f ɱ j ə ʇ c ʰ ɋ f ʧ ʇ s $m^3$ | $m^3$ | 763,81 | | |
| 2,02 | ʀ ʟ ʇ c O ʜ O ʧ ʇ s f ɱ ʂ j ʔ ɋ f ∪ j ʇ s ʜ ʗ ʇ ɻ z ʧ ɻ ɗ ȥ s ʟ ʇ c ɻ ȥ ◻ ɋ f ɻ ɗ ʒ j ʰ O ɻ ɗ ȥ ◻ ɗ ʒ O l s j ʇ c ɋ ʿ O ɻ ɗ ȥ . ʃ ə O ʿ ʇ c O ʜ ʇ s ʙ l z ◻ ə O l s O ʧ ɻ ɗ ȥ O ɻ ɗ ȥ ʇ c O ʿ j , j ə j ɻ ɗ ȥ s z O ɻ ɗ ȥ z f ɱ O ɻ ɗ ȥ O ∪ ɋ ʿ l z , ʗ ə O ʰ j ʿ j , ʇ s ʜ ɻ ɗ ȥ s f ɱ ɻ ɗ ȥ s ʧ ʇ s f ɱ j z ʰ ɋ ə O ʿ j ʟ j ɗ ʒ ʔ j ɋ f ɱ O ʙ ɋ ʿ O ʿ j ʜ ʇ s ʧ ʇ ɻ s ʇ s ʃ ɋ f ɱ O ɻ ɗ ȥ ʟ ʙ ɋ ʿ j ɻ ɗ ȥ s f ɱ j s ɋ , l z f ɱ p j ɻ ɗ ȥ z ʧ ʇ c j ɻ ɗ ʒ O l s j ◻ ɻ ɗ ȥ ɻ ʗ ɋ ɋ ɗ ʒ l z f ɱ ɻ ʇ s ɔ ɋ ɗ ʒ O . ʃ ʙ ʇ c O ∪ ʃ z ɻ ɗ ȥ f ɱ j ə ʇ c ʰ ɋ f ʧ ʇ s $m^2$ l z ʇ c j ' j ɻ ɗ ȥ j ɋ f ɱ O ʙ ɋ ʿ j ɻ ɗ ȥ ʧ ʇ s f ɱ j s ʔ ɋ f ∪ j . | $m^2$ | 454,91 | | |
| 2,03 | ∪ ʇ c j ' j ʿ j l s j ɗ ʒ j ʔ ɗ ȥ s ʗ l s ɻ ɗ ȥ O (ʧ ʇ s ʜ l s ɻ ɗ ȥ O) f ɱ O ʙ ɋ ʿ O ʿ j ɻ ɗ ʒ O l z f ɱ p j ɻ ɗ ȥ z ʧ ʇ c j ɻ ɗ ʒ O ʧ ʇ ɻ s ʻ j ʗ l s ȥ z ɋ f l s j ◻ ɻ ɗ ȥ ɻ ʗ ɋ ɋ ɗ ʒ l z f ɱ ɻ ʇ s ɔ ɋ ɗ ʒ O . ʃ ʙ ʇ c O ∪ ʃ z ɻ ɗ ȥ f ɱ j ə ʇ c ʰ ɋ f ʧ ʇ s $m^2$ f ɱ j s O ɻ ɗ ȥ ɻ ʇ s z ʇ c j ' j ɻ ɗ ȥ s ʗ l s j ɗ ʒ ʔ ɗ ȥ s ʗ l s ɻ ɗ ȥ O . | $m^2$ | 498,24 | | |
| 2,04 | ʀ ʟ ʇ c O ʜ O ɻ ɗ ȥ f ɱ p ʧ ʃ O ʇ s ʜ ɗ ʒ j ə j ʟ O ɻ ɗ ȥ ◻ ɗ ʒ O l s j ʇ c ɋ ʿ O ɻ ɗ ȥ . ʅ O f ɱ p ʧ ʃ f ɱ j ʇ c O ʜ ɋ f l z f ɱ ɻ ʇ s ʻ j ə ɋ ɗ ʒ O 20-30 cm , O l z f ɱ p j ɻ ɗ ȥ z ʧ ʇ c j ɻ ɗ ʒ O ʧ ʇ ɻ s ʻ j ʗ l s ȥ z ɋ f l s j ◻ ɻ ɗ ȥ ɻ ʗ ɋ ɋ ɗ ʒ l z f ɱ ɻ ʇ s ɔ ɋ ɗ ʒ O . ʃ ʙ ʇ c O ∪ ʃ z ɻ ɗ ȥ f ɱ j ə ʇ c ʰ ɋ f ʧ ʇ s $m^3$ ɋ ʟ ʇ c O ʿ j ɻ ɗ ȥ s ʗ ɋ f ʿ j ɻ ɗ ȥ s ʗ ɻ ɗ ȥ f ɱ p ʧ ʃ O . | $m^3$ | 3020,05 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ДОЊИ СТРОЈ:** | |

| ɹ tc. | ∫ tʃ qʃfŋ tɑO-Hts⊃ O | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃ ʌ qʃdɑΦ | mjнqʃdɑfʌ qdɑΦ ʌ jdɑΦ (нqʃdɑ | ʌ jdɑΦ (нqʃdɑ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| **3** | **ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА** | | | | |
| 3,01 | R L tɑO-H O-H ts^ j ɑ^ dɑsfŋj <j ɑ^ frpdɑs^ O ts-H ts-H H tɑdsв? j dɑsɑ^ ʂ-Odʒjdɑsɑ^ O dtɑjɑO-ls O ʂtɑdz tʃ dɑs<j 0/63 mm н j в? qʃdɑj tʃ tɑjdʒ O tʃ tɑts^ j ʂ-lsz lz lzə O? Odɑsdʒ frjs O^ lz . ∫ вtɑO-ujzdɑfŋj ə tɑh qʃ tʃ ts $m^3$ lzdtɑO j dɑsɑ^ frpdɑs^ O lz L вq^ j dɑsdʒ frjs O^ lz. υ ujdɑz ^ j lztɑO-ujzdɑΦls O dɑΦв O ə ʂ-O qʃ ls tɑOdɑfŋ ʃ ts dɑs dʒ O sjtɑq^ Odz Φ | $m^3$ | 10,23 | | |
| 3,02 | R L tɑO-H O dɑsfŋj <j ɑ^ frpdɑs^ O H j в? qʃdɑj tʃ tɑjdʒ O tʃ tɑts^ j ʂ-lsz, ts-H H tɑdsв? j dɑsɑ^ ʂ-Odʒjdɑsɑ^ O dtɑjɑO-ls O 0/31.5 mm. ∫ вtɑO-ujzdɑfŋj ə tɑh qʃ tʃ ts $m^3$ lzdtɑO j dɑsɑ^ frpdɑs^ O lz L вq^ j dɑsdʒ frjs O^ lz. | $m^3$ | 70,89 | | |
| 3,03 | ɹ qʃlszdʒ ʃ qdɑfʌ L qʃtɑOdɑf dɑsfŋj <qʃ frpdɑs^ - ɹ l ш 22 ϕ d=6cm l ts L qʃ ujq^ tsdʒ frjz ts-вlz-ə O<j dɑf frp qʃ ls tɑsh ʂ-ts⊃ qʃ dɑΦв O ə j dʒ O sjtɑq^ Odz Φ, tʃ tɑts qʃ L ə ts-H ^ j qʃ ls tɑOdɑfŋ ʃ ts dsO O fŋ W Odɑsdɑj dʒjh O ə qʃdɑj H ts dʒjfrjs O lzdtɑO-H ^ j, dʒ O h qʃdɑfʌ ts tʃ tɑfŋ ʌ O^ j tʃ ts-H dɑsʌ j вqʃlszdʒjdɑfʌ ts dʒ j dɑzdzqʃ^ tsdʒ dʒ O h qʃdɑfʌ O lzdtɑO-H ^ O O fŋ W Odɑsdɑj dʒjh O ə qʃdɑj, ts tʃ tɑjdʒ O qʃ frp O ə tʃ ts ls tɑj в O dz-H ts-H O ls dɑf tɑO-H qʃ dʒ O sjtɑq^ Odz L O qʃ L ə tɑh j ^ j ts⊃ j tʃ ts L qʃ ujq^ j qʃ frp O ls j ʂ-lz<O qʃ fŋ ʃ qʃ ls qʃ ə O^ O. ∫ j tɑj ^ j qʃ ts вtɑO-ujzdz^ j tʃ ts dʒ2 qʃ L ə j-H j dɑsɑ^ ɹ l ш frpdɑs^ O. | $m^2$ | 365,05 | | |
| 3,04 | ʌ O в O^ lz<qʃ frpdɑs^ ts-H O fŋ W Odɑs в j ls ts dɑΦ ϕ ɹ l ts L qʃ ujq^ tsdʒ frjz ts-вlz-ə O<j dɑf frp qʃ ls tɑsh ʂ-ts⊃ qʃ dɑΦв O ə j dʒ O sjtɑq^ Odz Φ, tʃ tɑts qʃ L ə ts-H ^ j qʃ ls tɑOdɑfŋ ʃ ts dsO O fŋ W Odɑsdɑj dʒjh O ə qʃdɑj H ts dʒjfrjs O lzdtɑO-H ^ j, dʒ O h qʃdɑfʌ ts tʃ tɑfŋ ʌ O^ j tʃ ts-H dɑsʌ j вqʃlszdʒjdɑfʌ ts dʒ j dɑzdzqʃ^ tsdʒ dʒ O h qʃdɑfʌ O lzdtɑO-H ^ O O fŋ W Odɑsdɑj dʒjh O ə qʃdɑj, ts tʃ tɑjdʒ O qʃ frp O ə tʃ ts ls tɑj в O dz-H ts-H O ls dɑf tɑO-H qʃ dʒ O sjtɑq^ Odz L O qʃ L ə tɑh j ^ j ts⊃ j tʃ ts L qʃ ujq^ j qʃ frp O ls j ʂ-lz<O qʃ fŋ ʃ qʃ ls qʃ ə O^ O. ∫ j tɑj ^ j qʃ ts вtɑO-ujzdz^ j tʃ ts dʒ2 qʃ L ə j-H j dɑsɑ^ ϕ ɹ frpdɑs^ O. | $m^2$ | 365,05 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:** | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃ ɑ f ɳ tɑ O ⊣ t s ɔ O | mj ɹ н. ɑ z j t ɑ j | ş t s ɑ ɒ z f ʊ ɑ f ɑ ɒ | mj ɹ н ɑ f ɑ ɒ z f ʊ ɑ ɒ ʊ j ɑ ɒ (н ɑ f ɑ ɒ z | ʌ j ɑ ɒ (н ɑ f ɑ ɒ z |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| **4** | **ОДВОДЊАВАЊЕ** | | | | |
| 4,01 | ʀ ʟ t ɑ O ⊣ O ɑ f ɑ f ʊ { O ţ O t s ⊣ в j l s t s ɒ ɒ ʃ ɹ -25 ş ɑ ɒ O ɳ j l, н ɑ f ɑ z j ɑ ɒ ɑ f ʻ O tʃ t ɑ j ɑ z O tʃ t ɑ t s ʻ j ş ! l s ɒ z. ţ O ⊣ t s ɔ ɒ z ⊓ ə O l s O ɑ ɒ ə ɔ ə O ş ! z ɑ z O l s j t ɑ ɑ f ʻ O ɑ ɒ O, ɑ f ʟ t ɑ O ⊣ ɒ z ɑ f l z ɑ t ɑ O ɑ f ə O ʻ j ɑ f ə ɑ f ʊ { O ţ O, tʃ t ɑ ɑ f tʃ t ɑ j ɑ z ɑ z tʃ t s ⊣ ɑ ɒ t s ɑ j ɑ f ə ʟ O ɑ ɒ f ə O ʻ j fɳ j tʃ t s ʻ ɑ ɒ f ʊ O. ʃ в t ɑ O ʊ j z ɑ ɒ z f ɳ j ə t ɑ h ɑ f tʃ t s m' ɑ f ʟ ə j ⊣ j ɑ ɒ t ɑ s ʻ ɑ f ə ɑ f ʊ { O ţ O. | | | | |
| | ɑ f ə ɑ f ʊ { O ʊ p ʃ 12x18 cm | m' | 29,00 | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:** | |

| ɹ tɑ. | ʃ tʃ ɑ f ɳ tɑ O ⊣ t s ɔ O | mj ɹ н. ɑ z j t ɑ j | ş t s ɑ ɒ z f ʊ ɑ f ɑ ɒ | mj ɹ н ɑ f ɑ ɒ z f ʊ ɑ ɒ ʊ j ɑ ɒ (н ɑ f ɑ ɒ z | ʌ j ɑ ɒ (н ɑ f ɑ ɒ z |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| **5** | **РАЗНИ РАДОВИ** | | | | |
| 5,01 | ʀ ʟ t ɑ O ⊣ O tʃ t ɑ t s ʻ j ş ! l s O ɑ f ʟ ə j ⊣ j ɑ ɒ t ɑ s ʻ ɑ f ɳ j s O ʻ O. ʃ в t ɑ O ʊ j z ɑ z ɑ j f t s ş ! ɑ f ɑ t s ɔ ɑ z j l s ɑ ɑ z t s ɑ f ɳ j s ɔ ɑ f ɑ ɒ f ş ! j l s ɑ ɑ O ɑ f ɳ j. | km | | | |
| 5,02 | l ⌟ j tʃ t ɑ j ⊣ ə ɑ f ʻ ⌟ j ɑ ɒ f t ɑ O ⊣ t s ɔ ɑ f. ʃ ə O tʃ t s ʟ ɑ f ʊ p f ʻ O t s ɔ ʊ z ⊓ ə O l s O t ɑ O ⊣ t s ɔ ⌟ j ş ! t s ʻ ɑ f ɳ j tʃ t ɑ j ʊ p f ʟ ɑ ɒ s ɑ z j ɑ z tʃ t ɑ j ⊣ ə ɑ j ⊣ s ɑ f tʃ t ɑ t s ʻ j ş ! l s t s ɑ ʒ ʊ t s ɑ j t s ɑ z tʃ t ɑ j ⊣ ə ɑ f ⊣ j l s ɑ f tʃ t ɑ t s ʻ j ş ! l s t s ɑ ʒ ʊ t s ɑ j t s ɑ z в ɑ f l s ɑ f t ɑ O ʟ ɑ z ɑ f ş ! j l z ş ! t s ɑ ɒ z f ʊ ɑ f ɑ ɒ f ɑ f ɳ j ş ! t s ⊓ j f O, ⌟ j ə ⌟ j ɑ ɒ ɑ ɒ z ɑ ɒ z ɑ ɒ ɑ, ⊣ t s ⊣ O l s ɑ ɒ z ɑ, t ɑ O ʟ ɑ z ɑ f ş ! j l z ɑ ɒ z ɑ f ɑ ɒ z ɑ f ʻ O ɑ ɒ O ɑ f ɳ j O ɑ f ʊ p f ʻ ⌟ j l s ɑ ɒ O, t ɑ O ʟ ɑ z ɑ f ş ! j l z ⊣ l z ɔ ɑ f ɑ ɒ f l s ɑ f ɳ j ɑ ɒ f tʃ t s ɑ ɑ s O ɑ f ɳ j ɒ z f ʊ ɑ ɒ s. ɹ O ɳ p ⌟ j t ɑ O ⊣ t s ɔ ⌟ j t s ɔ ⌟ j ə t ɑ ɑ ɳ j ş ⌟ j tʃ t ɑ j ⊣ ə ɑ f ʻ O ɳ j tʃ O ʟ z h O ɑ z ɑ ɒ ɳ j z ɑ ɔ O l z ɑ f ʟ ɑ ɒ s ɳ j z t s ⊣ 5% l z t s ⊣ ɑ ɒ s ɳ j z ɑ ɒ ə t ɑ j ⊣ ɑ ɒ s ɳ j s ɳ p ɑ f ⊓ ⊣ t ɑ O ⊣ t s ɔ O. | tʃ O ʟ z h . | | | |

| | |
|---|---|
| **УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:** | |

## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА-ПАРТЕР

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ПРЕТХОДНИ РАДОВИ | |
| 2 | ДОЊИ СТРОЈ | |
| 3 | ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА | |
| 4 | ОДВОДЊАВАЊЕ | |
| 5 | РАЗНИ РАДОВИ | |

**УКУПНО (дин):**

ɹ ɻ ţ s d Ɑ Ɔ н, 2019.

ɬ ţ s d ʓ ' Ɔ ɥ

. d ə d f ɱ ɻ н d ʰ l s ɻ ₩ d ţ ɑ

ʃ . ɬ

ʃ н d ţ s ɵ ţ s ţ ɑ d ʓ s d ʓ ɳ ɥ ɻ :

| Ред. бр. | Ознака | Јединица мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

# СПЕЦИФИКАЦИЈА, ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

## Објекат : Пројекат спољног осветљења ФНС2
## Нови Сад

### ОПШТЕ НАПОМЕНЕ КОЈЕ СУ ОБАВЕЗА ИЗВОЂАЧА И ОДНОСЕ СЕ НА СВЕ ПОЗИЦИЈЕ

Ценом јединичне позиције обухваћени су сви трошкови који настају приликом извођења радова, као и сви трошкови који настају у вези са извођењем радова, а нису посебно наведени у предмеру и предрачуну.
Саставни део сваке јединичне позиције чине и трошкови набавке, транспорта, складиштења, монтаже, испитивања, пуштања у рад, обуке, гарантног рока, као и сви остали трошкови који настају у вези са извођењем радова.
Саставни део сваке јединичне позиције чине и трошкови набавке, транспорта, складиштења, монтаже, испитивања, пуштања у рад, обуке, гарантног рока, као и сви остали трошкови који настају у вези са извођењем радова.

Радове извести према пројекту, техничким прописима и стандардима.
Пре почетка радова извођач је дужан да изврши увид у постојеће инсталације и да их обележи.
Све евентуалне измене у односу на пројекат морају бити одобрене од стране пројектанта и инвеститора.
Извођач је дужан да обезбеди стручни надзор над извођењем радова.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне дозволе за извођење радова.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне атесте и сертификате за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне гарантне листове за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне упутства за руковање и одржавање уграђених материјала.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне изјаве о усаглашености за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне извештаје о испитивању за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о квалитету за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о количини за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о примопредаји за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о пуштању у рад за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о обуци за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о гарантном року за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о одржавању за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о рекламацијама за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о отклањању недостатака за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о завршним радовима за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о коначном обрачуну за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о раскиду уговора за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о арбитражи за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о судском спору за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о мирном решавању спора за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о споразумном раскиду уговора за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о једностраном раскиду уговора за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о наплати средстава обезбеђења за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о повраћају средстава обезбеђења за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о продужењу рока за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о обустави радова за уграђене материјале.
Извођач је дужан да обезбеди све потребне записнике о настављању радова

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупно (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф x Ј |
| **1** | **ЗЕМЉАНИ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ** | | | | |
| 1.1 | Набавка материјала и извођење ископа ровова за полагање цевовода, димензија 0.4x0.8m (h max 2.0m) у земљи III категорије. Ископ извести у складу са пројектом и техничким прописима. Дно ископа мора бити равно, без каменитих делова који могу оштетити цевовод. Обезбедити стабилност косина ровова. Ископану земљу делимично искористити за обратну засипку, а вишак одвести на депонију. Обратну засипку извршити у слојевима од 10cm, пажљиво набијати око цеви. Испод цеви обавезно извести постељицу од песка дебљине 20cm. Набавка и полагање PVC водоводних цеви за притисак 10 bara, спојница дихтунг, са свим потребним фазонским комадима. Цеви полагати на постељицу од песка дебљине 40 cm изнад темена цеви. Пре пуштања у рад извршити испитивање притиском од 15 bara у трајању од 24 часа. Резултате испитивања уписати у грађевинску књигу. Обрачун по дужном метру положеног цевовода, мерено по оси цевовода. Обухваћено: ископ, постељица, полагање цеви, спојни материјал, испитивање притиском, обратна засипка, одвоз вишка земље. | m | 1010 | | |

| ţ . вtdts'. | ʃ tʃqfɲtʃtsLqʃuɒ'ʃ | mɲdzɣtɕɣ | ʂtsdzʃuʃqʃdʑ | mɲuɣjdʑ(ţ ʉr ʃ) | υʕbzʃqʃdʑs(ţ ʉr ʃ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕ x ɻ |
| 1.2 | υtɑCfɲʃtɑO˜ ɻ qʃ qʃfɲʃ‹tstʃ tɑdsɔOlzLtsdɑʃ<br>Ofɲp Oɑdsɑdɑs-вɻlstsɑdɑʃ‹qʃ¬ tʃtsɔtɑʰ qʃɑdʑ, LO<br>tʃtsɑdzOɑO˜ ɻɭɭ ʂOвɑdzsɔOfɲʃtsʔ ɑdsɑ‹<br>tsfɲpɻlsʔ ɻʂ O.ɾ qʃɑdʒɣjɑdzɑqʃ'Otɑdsɔ0.5x0.8m<br>(ʰ qʃtɑɑʃɑdʑ нɑdʑ tɑdsɔOx нlzвqʃɑdʑ tɑdsɔO) lz<br>Lɻjɑdʒʔ qʰ lsdzIII ʂOlsɣjɑtstɑqʃ'ɻ fɲO<br>dɑdʑɔjɑdzʃfɲO˜ ɻɑdʒнɑdʑ tɑdsɔO.<br>RLtɑOнOвɻlstsɑdɑʃ‹ɻ tʃtsfɲʃsɣjʔ qʃuɣ нɻвʔ qʃɑdɣ<br>10 uɑdʒtsн вɻlstsɑdʑ∫ ɾ 10. ɬ tsdzOɑO˜ ɻ нɔɻ<br>ɬ ɾ ʌ uɣjɔqʃ lzɑdɑstɑO˜ʰ ʂ ɻɑ‹tʃtɑɣuɑdɑʃ‹ʂOØ100<br>ɑdʒɑdʒ R fɲʃtstɑdzʂOqʃ tɑOLOfɲʃsqʃtɑO˜ ɻ tʃɻfɲʃ‹OlzL<br>fɲɑtsʻlz tsн 10uɑdʒ fɲOtʃtsɑdtsɔdɑʃɑdʒ<br>LOstɑʃOɔO˜ ɻɑdʒqʃ dʑвqʃ'O˜ ɻɑdʒLɻɑdʒʔ ɻ lz<br>fɲɑtsʻɻɔqʃɑdʒOtsн tʃtsˈ20uɑdʒqʃ tsнɔtsɣlɻʂ ɻ<br>ɔqʃʰ ʂOLɻɑdʒʔ ɻ.<br>ɬ tsfɲʃsOɔʔ O˜ ɻ PVC lzʃtsLtstɑOɔOlz<ɻ lstɑO‹ɻ<br>dʑ40 cm qʃLdʑнʂOвɑdzOtɑOнqʃ<br>tsвɻɑdzɻxlOɔO˜ ɻ lstɑOfɲɻ.<br>ɲ Olstɑʃ OɔO˜ ɻ tɑdsɔOfɲOdʑвqʃ'O˜ ɻɑdʒLɻɑdʒʔ ɻ<br>qʃtsнɔtsɣlɻʂ ɻ ɔqʃʰ ʂOɑdʒOsɻtɑqʃ'OdzOtʃtsfɲpzɻ<br>tʃtsɑdzOɑO˜ O‹OвɑdzsɔO.<br>ɬ tsLqʃuɒʃ'tsɑdʒ'ɻ tsвlz¬ɔO<ɻɑdʑsqʃtɑOLвqʃ'O˜ ɻ<br>Ofɲp Oɑdsɑdɑs-вɻlstsɑdɑʃ‹qʃ¬ tʃtsɔtɑʰ qʃɑdʑ dʑнɻdz<br>lstɑOfɲɻ fɲOнtsɔts' ɻʂ ɻɑdʒqʃfɲʃsqʃ¬ lz<br>tʃtɑɔtsвqʃlsɑdɑsfɲʃsO˜ ɻ.<br>ʉɔO˜ɻɔɻɑdɑslzOɑdzdʑOlz‹tɑʰ lsO˜ O‹OвɑdzO fɲO<br>tsfɲʃsOɑdzʃqʃɑdɑʃɲʃsOɑdzOuɒʃ'OɑdʒOqʃLɔɻfɲʃsɒʃ lz<br>fɲpɻɑdʒztʃtɑɣɑdʒO ɔO‹ɻɻ<ɑʃɑdʒtʃtɑtsʃqʃfɲɲʃɑdʒO.<br>ɬ tɑɣ LOstɑʃOɔO˜ OtɑdsɔOqʃLɔtɑʰ qʃlsɒʃ<br>qɣjtsнɻʃlsfɲʃ‹ts fɲdɑʃɑdʒO˜ ɻ qʃLɔɻнɻdɑʃ¬ tɑOнtsɔO<br>qʃlstɑOfɲɻ ʂOвɑdzsɔfɲʃ‹tsɣtɑOLɔtsнO.<br>ɲ OtʃtsdzOɑO˜ ɻ ʂOвɑdzsɔO‹tɑtsL<br>ʂOdʑOdzɒʃLOuɒʃ'lz нlzɻqʃdɑɣ ɔɻ<ɻ tsн 8ɑdʒ<br>lzʃtslstɑɣвqʃlsɒʃ uɣjdzɒʃuɒdzlzɻOн qʃ "ʂOвɑdzsɔfɲʃ‹ɻ<br>uɒOtɑOʃqʃuɣj".<br>ʂOвɑdzsɔfɲʃ‹O‹OdʑOdzɒʃLOuɒʃ'O‹tsˈOfɲɻ<br>tʃtsdzOɻɻ dʑOtʃtɑɣjdzOLqʃdʒOqʃfɲʃtsн ʂtsdzsɔtsLO<br>lzlstɑslstsOtɑdzLOɔtɑʰ OɔOlzнlzɻqʃdɑʃ tsн 0,5m<br>нts 1m.<br>ɬ tsLOɔtɑʰ ɻdɑsdʒtʃtsdzOɑO˜ lzqɔqʃuɣlz<br>ʂOdʑOdzɒʃLOuɒʃ'ɻ tsвdzsɻqʃlsɒʃ dzdʒɣjdɑʃdʒqʃdzɒʃ<br>tʃdzOfɲlsɒʃuɒdzʃdʒdʒOlsɣjtɑqʃ'Odzsdʒtɑ‹Oнqʃ<br>fɲʃtɑɣjuɒɔO˜ Odʑ‹dzɣjɑO˜ O‹OвɑdzO dʑ‹qɔqʃuɣlz<br>qʃʔ ɻjɑtsɔtsɑ‹tsʰ lsɣj<ɻʔ O.<br>ɬ tɑOLdɣ tslsɔtstɑɣ ʂOвɑdzsɔfɲʃ‹ɻ ʂOdʑOdzɒʃLOuɒʃ'ɻ<br>(tɑɣjLɻtɑɔlz) LOlsɔtstɑɒʃlsɒʃ tsнɑtsɔ‹OtɑO˜lz<qʃdʒ<br>uɣjtʃtsɔqʃdʒO.<br>ɲ OlzdzOLlzqʃqʃLdzOLlzqʃL ʂOdʑOdzɒʃLOuɒʃ'ɻ<br>tsвɻɑdzɻxqʃlsɒʃ ʂOвɑdzʃtɑɣjdʒO˜tʃtɑtsʃqʃfɲʃz. | | | | |

| [ . вtdts'. | ʃ tʃdʃfɳtʃtsʟdʃuʃd'ʃ | mɟ dzjitɕj | ʂtsdzʃuʃdz | mɟ uɟ dz (ʃ ʉr ) | ʊʢlzʃdts (ʃ ʉr ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | ʂtsdtstsdz dzɜdʃ'ɟ dtsfrjsdʃ dʒdsɟitɑdʃ'dzdlz<br>tdtsolz tsɜlzʃ-ɐ<j dz 'ɟ tʃtsfɳjɜdtsdʒ<br>tʃtsʟdʃuʃd'tsdʒ<br>] dz<dfɳj ʢtsdʒʃdzjlstʃtsm. | m | 50 | | |
| 1.3 | [ ɾ ] ɾ [ ɹ ϕ | | | | |

| t . вtdts'. | ʃ tʃdfnjtʃtsLdʃudʃ'j | mjdzjtcj | sтsdzʃujʃdz | mjujdz (t нr ) | υ‡lzʃdts (t нr ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | | | | | |
| 1.4 | sтsdzdtsdzΘdzвdʃ'jdzsfnjsdʃdзΘsjtcdʃ'ΘdzΘlz<br>‡Θвdzsofnj‡тsdзtdtsolz. ι Θ'dзΘ' Θdz вdʃ'jdzsfnjs<br>'j 62% dʃdzdʃdz'dзΘ' dʃdзsнlzdz<br>fnjsdʃʰ ? dʃotsfnjsdʃ 250 N/mm2.<br>sтsdzdtsdzeotdʰ dʃR dzfnjsdʃlsdslLΘtʃlzlsjej. | ‡тsdз | 5 | | |
| 1.5 | RLtcΘнΘLΘʰ lsdʃlsj tʃtcdʃlz‡tdʰ lsΘ' lz<br>jdzj‡тsdtsjdzjtcj‡lsfn‡тs<‡Θвdz10 kV d 1 kV<br>fnΘнtdzcdʃdзtʃtsнLjdзdzfdзdʃdzfnjsΘdzΘudʃ'Θdз‡,<br>tʃtcjdзΘtʃtdtstjdʃfnjdʃdз‡.<br>ι dz<Θfnj ‡тsdзtjdzjlsLΘtcΘн, d dз‡lsjtcdʃ'Θdz<br>tʃts‡тsdз‡Θнlz. | ‡тsdз | 7 | | |
| 1.6 | ι Θвdз‡Θ, dfnjtʃtsdz‡Θdlzdtcдн' ΘtsLdz‡LΘ<br>tsLdzΘudзΘ' j tʃtsнLjdзdzf¬ dfnjsΘdzΘudʃ'Θ,<br>tsонj ‡Θвdzsofnj‡тs<eotsнΘ1 kV, fnjtsʰdzfu‡,<br>lz‡tdʰ lsΘ' Θdf нtc.<br>ι dz<Θfnj ‡тsdзtjdzjlsLΘtcΘн, d dз‡lsjtcdʃ'Θdz<br>tʃts‡тsdз‡Θнlz. | ‡тsdз | 20 | | |
| 1.7 | ι Θвdз‡Θdfnjtʃtsdz‡Θdlʃtsdz‡Θdʃ' j lz<br>fnjdtsвtsнΘdzdtdso, PVC 'lzodfнlzdcujejdf<br>Ø110mm LΘtʃtdtsdzL ‡Θвdzsoдdfnjtsн<br>tʃΘtc‡dfdz'tʃtsotdʰ dfdzΘ.<br>ι dz<Θfnj ‡тsdзtjdzjlsLΘtcΘн, dзΘlsjtcdʃ'Θdz, d<br>dfnjtʃtsdz‡lz‡тsdзtjdzjlstʃts m.. | m | 50 | | |

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф x ј |
| 1.8 | Ручно копање земље III категорије за постављање вертикалних дренажних шахтова димензија 0,6x0,6x0,7m са одношењем земље на удаљење до 100m и равнањем терена. Обрачун по комаду. | $m^3$ | 14 | | |
| 1.9 | Ручно копање земље III категорије за постављање вертикалних дренажних шахтова димензија 0,6x0,6x0,75m, вертикалних дренажних шахтова са 20 отвора за пријем воде и равнањем терена. Обрачун по комаду. | $m^3$ | 14 | | |
| 1.10 | Ручно копање земље III категорије за постављање 0,2 m испод коте дна дренажне цеви са одношењем земље на удаљење до 100m и равнањем терена. Обрачун по комаду. | Комад | 1 | | |
| | **УКУПНО - ЗЕМЉАНИ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:** | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | а | б | в = а x б |
| **2** | **СВЕТИЉКЕ И СТУБНА МЕСТА** | | | | |
| 2.1 | Набавка, транспорт и монтажа челичних стубних места за светиљке, висине 6 m, са једним кракомза постављање једне светиљке, са свим потребним елементима за монтажу, са припремом за уземљење, са антикорозивном заштитом

| P. broj. | Naziv stavke | Mjerna jedinica | Količina | Jedinična cijena (u EUR) | Ukupna cijena (u EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (a) | (b) | (a x b) |
| 2.3 | Ugradbena LED svjetiljka s difuzorom od opalnog polikarbonata, kućište od aluminijskog lijevanog tlaka, IP66, IK08, klasa II, **VOLDUE 12 LED, 22W**, 2000lm, 500mA WW 5243 Asymmetrical, SPD, fi60mm, RAL 7038B, proizvoL'aḷ a SCHREDER.<br><br>Uključuje:<br>- montažni okvir za ugradnju u spušteni strop<br>- priključak za napajanje kabelom do 2,5 mm²<br>- sigurnosni kabel za spajanje svjetiljke na konstrukciju<br>- upute za montažu i održavanje<br>- ispitivanje svjetiljke nakon ugradnje<br>- uklanjanje ambalažnog otpada<br>- prijevoz do gradilišta<br>- pomoćni građevinski materijal<br>- rad montažera<br>- sitni montažni materijal<br>- pomoćna skela do 3,5 m visine<br>- zaštita susjednih površina tijekom radova<br>- čišćenje svjetiljke nakon montaže<br>- privremeno osiguranje radnog područja<br>- dokumentacija o usklađenosti<br>- garancija proizvođača 5 godina<br>- ispitivanje električne ispravnosti<br>- označavanje strujnog kruga<br>- spajanje na postojeću instalaciju<br>- ugradnja u spušteni strop od gipsanih ploča<br>- rezanje otvora u stropnoj konstrukciji<br>- ugradnja svjetiljke u otvor<br>- provjera ispravnosti nakon ugradnje<br>- zaštita od UV zračenja<br>- ispitivanje otpora izolacije<br>- ispitivanje neprekinutosti zaštitnog vodiča<br>- mjerenje struje curenja<br>- ispitivanje ispravnosti rada svjetiljke<br>- ispitivanje ispravnosti rada senzora<br><br>Svjetiljka s LED izvorom svjetlosti, nominalne temperature boje 2700-3300 K (WW - toplo bijela).<br>Ukupna snaga svjetiljke 23 W. | | | | |

| ţ . вtdsʿ. | ʃ tʃdʃnɟtʃtsʟdʃuдʃʿɟ | mɟ dʒjtɕj | ʂtsdzʃuʃdȣ | mɟ uɟ dȣ (ţ ʉ ɾ ) | υʢlzʃdȣs (ţ ʉ ɾ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕ x ɻ |
| | υtɑʘʿdȣsfnjs ʃ ɾ ɾ dʟətstɑʘʿɟ Ó100.000 fnʘlsdʃ, fnjlsdʃdʒʜʘfnpɟlsdzsfndȣʃẅ dzʢfnjdɟ tsʃʘʜdɟ dȣʘdʒʘʿ ɟ tsʜ 80% tsʜ dʃdȣʃuдʃʿʘdzdȣsɾ (L80). | | | | |
| | ɬ tɕjʜfnjʃtsʿdȣʃlztɕj' ʘʿ, dʒtsdȣsdʃtɑʘdzdȣʘ dȣsfnʘυʅzdʟtɑʘ ɟdȣsdʒtsʜ dʒʘlsjtɑdʃʿʘdzʘ tslsʃtstɑdȣsɾdȣʘʢtstdtsʟdʃʿlz, tsdʒtsdz<ʘəʘ ʢtstɑdʃʰ <jʢ ɟ ʃ ɾ ɾ fnpɟlsdzsfndȣsɾdʟətstɑʘ tʃtdtsʿjʢlstsəʘdɟ fndȣʘɕj. | | | | |
| | ɬ tɕjʜfnjʃtsʿdȣʃlztɕj' ʘʿlstɕjʙʘʜʘdʃdʒʘ dʒtsdz<dȣsfnjsʢtɕjdʃtɑʘʿ ʘʘdzlstsdȣsdʒdȣsɾ fnuɟdȣʘɑdʃʿʘʜdʃdʒtsəʘʿ ʘlzədʃʰ ɟ ʢtstɑʘʢʘ, dʒtsdz<dȣsfnjsʢtsdȣsdtsdɟ dȣʃətsʘ tsfnpɟlsʲ ɟdȣsfnjsɑ (dʃdzʃ fndȣʘɕj) tʃlzlsjdʒ tʃtdtslstsʢtsdzʘ DALI dʃdzʃ 1-10 V. ʉdʃfnjsjdʒʟʘʜdʃtɕjʢlsdzdʒtsdȣsʘʜlzdȣʘ fnjslzʙ ʟʘətdʰ ɟlsʢʘØ48-60 mm, əɟtdsdʃʢʘdzdȣs, ʋujdȣstɑʘdzdȣstsfndȣsfnpʃdʒjlstɑdʃʋdȣslztsʜdȣsfnjz dȣʘfnjslzʙ. ʃ ɟʢʘdzdʃʋʢʘtslsʃtstɑdȣsfnjsfnpɟlsdʃʲ ʢɟ dȣʘ lzʜʘɑIK10, lzfnʘɑdzʘfndȣsfnjsdʃfnʘIEC-ɾ N 62262. ʉlsjtʃjdzdʒjʢʘdȣʃʋʢɟʟʘʰ lsdʃlsj ʢtsdʒʃdʒjlsdȣ fnpɟlsdʃʲ ʢɟ (tsʃlsdʃʋʢtsɾʜɟdzʘdʃʜɟdzʘ tʃtɕjʜfnjʃtsʿdȣsɾlztɕj' ʘʘ) IP66, lz fnʘɑdzʘfndȣsfnjsdʃfnʘIEC-ɾ N 60598. ʉəɟlsdʃʲ ʢʘlstɕjʙʘʜʘʙlzʜɟ fndȣʘʙʜɟəɟdȣʘ tsʃtɕjdʒtsdʒʟʘʟʘʰ lsdʃlsztsʜ tʃtɕjdȣʘʃtsdȣʘ 10 kV. ɬ dzʘ<ʘfnj ʢtsdʒʃdʒjlsʟʘtɑʘʜ, dʒʘlsjtɑdʃʿʘdz dʃfnjʃtstdzʢlzdʃlstɑʘdȣfnjʃtstds | ʢtsdʒ | 48 | | |

| Ţ . ʙtɑtsʿ. | ʃ_ tʃɾɑfɾɲtʃtsʟɑɾuɾɑʿj | ɱɟ ɑʒjtɑɕj | ʂtsɑzɾɑuɾɑɑ | ɱɟ uɟ ɑɑ (Ţ ʉ ɾ ) | ʊ ʢɑzʃɑɑs (Ţ ʉ ɾ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɾ | ϕ x ɾ |
| 2.4 | ɻ ʘʒʘɔɒʢʘɑfɾɲʃtstɑzʢʘɑfɑʒtsɑɑsʘɤʘʜɑftɑɟʢlsɑɑs ɑɑʘfɾʃsʒʒ fɾpɟlsɑʃʔ ʢɟ ʟʘfɾʃtsʔ ɑɑs tsfɾpɟlsʔ ɟʿ j, ɟʢɔɑfɔʘɑzjɑɑsɑzɸ lsɑʃtʃlz **VOLTANA 4 32 LEDs 1000mA NW Flat glass 5120, 110W**, tʃtɑtsɑʃʟɔtsʿ ʘuʘ SCHREDER.<br>ʉɔjlsɑʃʔ ʢʘʟʘʘɑʒɔɑʿjɑɑsʘɑzɑɑs tsfɾpɟlsʔ ɟʿ j, ʢtsɑʒʃɑzjlsɑɑstsʃtɑjɑʒʔ jɑɑʘʟʘ ʢtstɑɑʃʰ <ɟʿ ɟ ʃ [ ɾ fɾpɟlsɑzstɾɑɑsɑʃʟɔtstɑʘ ɻtstɑʿ ɑʃɑʜtsʿ ɑʃʜɟtstʜ ʘzɑʒʃɑɑʃʰ lsʘfɾpɟlsɑʃʔ ʢɟ ɑʃʟtɑʘ jɑɑʃtsʜ ʘɑzɑʒʃɑɑʃʰ lzɑʒfɾʃʢɟ ɑʒjɔzɑɕj ɑzʃɔɟɑʒ tʃtsʜ tʃtɑɑlsɑʃfɾʢtsɑʒ tsʙtsʿjɑɑʃ jɑʒjʢtstɑsfɾjsʘlsɑʃuʢɑʃɑʒtʃtsfɾjsɑzʃʢtsɑʒʙtsʿtsɑʒlz tʃtɑʘFlz, ϕ ʂ ɻ ʃ 900 ɑʃɑzʃ ɑɑʘʟʘFlsjɔ tʃtsɑʃʟʙtstɑzɑʃɑɑjɟfɾjsɑʃlststɑʘ ɻtstɑʿ ɑʃʜɟtsʢlz<ɑʃʰ lsʘɑʃɑʒʘwlzɑɑʢuʃʰlz tʃtsʢɑzstsʃuʘ lzfɾʢɑzstʃlzfɾʢʘɟʢɾfɾjstɑzʜtsɔʘɑɑʃɑʒ tʃtɑtswɑʃɑzʃfɾʢʘɑɑʃɑʒfɾpʃɑzʃʢtsɑɑʢʢɑʃɑʒ ʟʘʃlsɑʃɔʘujɑʒtsʙɟʟʙɟ' lzʿɟ ɔɑʃfɾjsʢ fɾjsjtʃɟjɑzɑ ʟʘʰ lsɑʃlsjɟ ʜɟjɑɑʘfɾpɟlsɑʃʔ ʢɟ fɾʘ tʃtɑɕjʜfɾʃʃtsʿɑɑʃɑʒlzɑɕj' ʘʿjɑʒ ʌ ɑʃɑɑsjɕtɔtsʜlzʰ ʘʢ tsɑʒtsɑzʻʘɔʘ ɑʟʿjɟʜɑɑʢʘʃʰ ʢɟ ɕtʃtɑɑʃlsɑʃfɾʢʘ fɾʘfɾʃʃtsʔ ɑɑʢɑʃʒ ɔɟɑɑsɑʃɑɑʢʘuɑʃʰlz ɑ fɾʃʃtɑɕjuʘɔʘ ʢtsɑɑjɑɑʢʘuɑʃʰlz ɔɑɑʢʘɑʃʒ ɔɟɑɑsɑʃɑɑʢʘʘʟʘʜɟɑɑʢʘ ʃ [ ɾ ʒtsʜlzɑɑʢʘ, ʘ ɑʟtɑʘ jɑɑʢʘfɾjzʜtsʜ tʃtsɑzʢʢʢʘɔtɑɔtsɑɑʢʘlsʘʢtsʿɑʃ ʿj tsʃtsɑɑʃtɑɑʘɑzɑɑʢʘ UV ʟtɑʘʢj, ʘlsɑʒtsfɾjʷjtɑfʢj lzlsɑʃuʘjɟ ɑʃ lsjɑʒʃjtɑʘlsɑzɑɑɑʒ ʜɑʃɑzʢlsʘuɑʃʿj. ʃ [ ɾ uʢʃtsɔɑʃɑʒʘlzlsjɑʒʃjtɑʘlsɑzɑɑzʙtsʿj fɾpɟlsɑɑsfɾjsɑʃ 2700-3300 ʂ (WW - lsɑtsʃɑɑs ʙjɑɑʢʘ). ʊʢlzʃɑɑʢʘfɾpɑɑʢʘʘfɾpɟlsɑʃʔ ʢɟ ɑʒj ɔɟ<ʘtsʜ 23 W. ʊɑʘʿɑɑsfɾjsʃ [ ɾ ɑʟɔtstɑʘʿj Ó100.000 fɾʘlsɑʃ, fɾjlsɑʃɑʒʜʘfɾpɟlsɑɑsfɾpɑɑʷɑɑzʢfɾɑʒj tsʃʘʜɑʒj ɑɑʢʘɑʒʘʿ j tsʜ 80% tsʜ ɑʃɑɑʢuʃʿʘɑɑsɑɑs (L80). | | | | |

| ţ . вtdsʿ. | ʃ tʃqfɲtʃtsʟqʰuqʿʃ | ɱ dʒjtɕj | sʦsdzʃʰuʃqʃdz | ɱ ʰujdz (ţ ʉr ʃ ) | ʊ ʂʰlzʃʃdʦ (ţ ʉr ʃ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |
| | ɬ tɕjʜfɲʃtsʿdzʃ lztɕj ' Oʿ, dʒʦsdʦqʰtɑOdzadz ʃ dʦsfɲOuʅz qʟtɑO ɹ jdzʦsdʒtsʜ dʒOlsjtɑqʿOdz tslsʃtsɑdzʦsgʿdz ʂʰtsɑdsʟqʿlz, tsdʒʦsdz<Oɔ O ʂʰtsɑqʰ <ɹjˢ ɹ ʃ ʃ r fɲɔɹjlsɑdzsfɲdzʦsgʿqʟɔtsɑO tʃɑdsʿjʂʰlsʦɔOdzɡ fɲdzʃOɕjɹ. | | | | |
| | ɬ tɕjʜfɲʃtsʿdzʃ lztɕj ' Oʿ lstɕjʙOʜOqʃdʒO dʒʦsdz<dzʦsfɲjsʂʰtɕjqʰtɑOʿ O Odzlsʦsdzʦsdʒdzʦsgʿ fɲujdzʃOɑqʿOʜqʃdʒʦɔOʿ O lzɔqʰ ɹ ʂʰtsɑOʂʰO, dʒʦsdz<dzʦsfɲjsʂʰtsdzʦsɑtsɑdzɹ dzʃɔtsO tsfɲɔɹjlsᵖ ɹ jdzʦsfɲjsɑʃ (qʃdzɑʃ fɲdzʃOɕjɹ ) tʃlzlsjɑdʒ tʃɑdslsʦsʂʰtsdzO DALI qʃdzɑʃ 1-10 V. | | | | |
| | ʉ qʃfɲʃjɑdʒʟOʜqʃtɕjʂʰlsdzɑdʒʦsdzʦsOʜlzdzʃO fɲjlsdzʙ ʟOɔtɑʰ ɹ jlsʂʰO Ø48-60 mm, ɔɹjtɑlsɑʃʂʰOdzdzʦs, ʅujdzʦsɑOdzdzʦs tsfɲdzʦs fɲɑʃqʃdʒɹjlstɑɑʃʅudzʦslz tsʜdzʦsfɲjz dzʃO fɲjlsdzʙ. | | | | |
| | ʃ ɹj¬OdzɑʃʅuʂʰOtslsʃtsɑdzʦsfɲjs fɲɔɹjlsɑʃᵖ ʂʰjˢ dzʃO lzʜOtɕ IK10, lz fɲOɑdzʃOɲdzʦsfɲjsɑʃ fɲO IEC-ʃ N 62262. | | | | |
| | ʉ lsɹjtʃɹjdzɑdʒɹj¬Odzɑʃʅuʂʰɹj ʟOʰ lsɑʃlsɹj ʂʰtsdzʃʃdzɹjlsdzɹj fɲɔɹjlsɑʃᵖ ʂʰɹj (tslʃlsɑʃʅuʂʰtsgʿʜɹjˢ dzʃO ɑʃ ʜɹjdzʃO tʃtɕjʜfɲʃtsʿdzʦsgʿlztɕj ' Oʿ O) IP66, lz fɲOɑdzʃOɲdzʦsfɲjsɑʃ fɲO IEC-ʃ N 60598. | | | | |
| | ʉ ɔɹjlsɑʃᵖ ʂʰOlstɕjʙOʜOʙlzʜɹj fɲdzʃOʙʜɹjɔɹjdzʃO tslʃtɕjɹdzʦsdzʒʟOʟOʰ lsɑʃlslz tsʜ tʃtɕjɹdzʃOʃʃtsdzʃO 10 kV. | | | | |
| | ɬ dzʃO<Ofɲjˢ ʂʰtsdzʃʃdzɹjlsʟOʰtɑOʜ, dʒʰOlsjtɑqʿOdz qʃfɲʃjtsdzʂʰlz qʃ lstɑOdzʃʃtsdʦ | ʂʰtsdzʒ | 4 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (а) | (б) | (а x б) |
| | **НАПОМЕНА:**<br>Све описане карактеристике у тачки 2.3 до 2.4 треба схватити као минималне захтеве:<br>ENEC знак квалитета,<br>Степен заштите (IK ознака) према стандарду N 62262,<br>Степен заштите (IP ознака) према стандарду N 60598-1.<br>Светлосно-технички параметри према стандарду LM79-08, CIE 121-1996 до N 13032-1,<br>Сертификат произвођача о испитивању према стандарду ISO 17025<br>Сертификат произвођача за светлосно-технички параметри према стандарду LM80/08 21.<br>Сертификат произвођача о усаглашености са CE ознаком, као и сертификат произвођача о усаглашености са захтевима стандарда N 60598-1.<br>Декларација, знак квалитета, произвођачки сертификат о усаглашености са захтевима стандарда N 60598-1. | | | | |
| | **УКУПНО - СВЕТИЉКЕ И СТУБНА МЕСТА:** | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Мерна јединица | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф x ј |
| **3** | **ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | |
| 3.1 | Испорука и полагање енергетског кабла типа: PP00-Y 4x25 mm² / 1 kV.<br>Трасирање и обележавање трасе кабловске канализације, ископ рова, полагање кабла у ров, затрпавање рова са набијањем земље, израда кабловске спојнице и завршне кабловске главе за кабл PP00-Y 4x25 mm² / 1 kV.<br>Кабл се полаже у земљу, у ров дубине 0,8 m, на постељицу од песка, а по завршеном полагању кабла ров се затрпава земљом.<br>Кабл се полаже у ров заједно са још 3 кабла.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод саобраћајнице.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод пешачке стазе.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод зелене површине.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод бетонске подлоге.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод асфалтне подлоге.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод тротоара.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод коловоза.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод шљунчане подлоге.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод земљане подлоге. | m | 100 | | |
| 3.2 | Испорука и полагање енергетског кабла типа: XP00-Y 5x10 mm² / 1 kV.<br>Трасирање и обележавање трасе кабловске канализације, ископ рова, полагање кабла у ров, затрпавање рова са набијањем земље, израда кабловске спојнице и завршне кабловске главе за кабл XP00-Y 5x10 mm² / 1 kV.<br>Кабл се полаже у земљу, у ров дубине 0,8 m, на постељицу од песка, а по завршеном полагању кабла ров се затрпава земљом.<br>Кабл се полаже у ров заједно са још 3 кабла.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод саобраћајнице.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод пешачке стазе.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод зелене површине.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод бетонске подлоге.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод асфалтне подлоге.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод тротоара.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод коловоза.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод шљунчане подлоге.<br>Кабл се полаже у ров са једним кабловским преласком испод земљане подлоге. | m | 1070 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (без ПДВ) | Укупна цена (без ПДВ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 3.3 | RL типа OHO, серије ТС са струјним опсегом **MRO-SO,** (за струје 1 - 600) серије типа са струјним опсегом за струје 3 полне, 400 V, 50 Hz, за монтажу на раван под, са могућношћу монтаже 0,2 m испод и изнад уређаја. Са предње стране, са вратима. Степен заштите IP 65. | | | | |
| | ***КПК*** | | | | |
| | 3 комада трополне, 400 V, 50 Hz, за монтажу на раван под, са могућношћу монтаже 400 | | | | |
| | 3 комада трополне, 400 V, 50 Hz, за монтажу на раван под, са могућношћу монтаже 80 | | | | |
| | ***ПРИКЉУЧНИ ДЕО*** | | | | |
| | 3 комада Одводници пренапона (за заштиту од индиректног напона додира) 63, за мрежу 230/400V, 50Hz, са струјом кратког споја C, (Icn) 10kA према EN 60898 | | | | |
| | ***МЕРНИ ДЕО*** | | | | |
| | Tropolna niskonaponska grebenasta sklopka sliį no tipu "Schneider electric" 25A, 3P, 0-1. | | | | |
| | 1 комада напојна - струјна шина 10-60 | | | | |
| | 8 комада напојна гребенаста 6-16mm | | | | |
| | ***РАЗВОДНИ ДЕО*** | | | | |
| | 1 комада 500 V, 125 A | | | | |
| | 9 комада напојна гребенаста 1,5-4mm | | | | |
| | 1 комада 40W | | | | |
| | 1 комада једнополна 16 A | | | | |
| | 2 комада једнополна 16 A | | | | |
| | 3 комада Cu 20x3mm | | | | |
| | 1 комада | | | | |
| | 6 комада NV-0 160/25 A | | | | |
| | 3 комада Одводници пренапона 10 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у РСД) | Укупна цена (у РСД) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Набавка и монтажа каблова типа ПП00-А 4х16мм2 положених на зиду, на носећој конструкцији, у ПВЦ каналицама, у ПВЦ цеви, у земљи, у ПВЦ цеви испод асфалта, у ПВЦ цеви испод бетонске подлоге, у ПВЦ цеви испод бетонског пута, у ПВЦ цеви испод шљунчане подлоге, у ПВЦ цеви испод шљунчаног пута, у ПВЦ цеви испод тротоара, у ПВЦ цеви испод зелене површине, у ПВЦ цеви испод пешачке стазе, у ПВЦ цеви испод травнате површине, у ПВЦ цеви испод земљаног пута, у ПВЦ цеви испод земљане подлоге, у ПВЦ цеви испод пешчане подлоге, у ПВЦ цеви испод пешчаног

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин.) | Укупна цена (дин.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | ф x Ј |

| | |
|---|---|
| **4** | **ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 | Набавка и монтажа поцинкованог челичног проводника Fe/Zn 25x4 за изградњу темељног уземљивача, полагање у ископану рову, укључујући и материјал за спајање проводника, као и материјал за повезивање са арматуром темеља објекта. Обрачун по стварно изведеној дужини. | m | 1070 | | |
| | | | | **УКУПНО - ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА:** | |

| Ред. бр. | Ознака и опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (а) | (б) | (в) = (а) x (б) |
| **5** | **ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА** | | | | |
| 5.1 | Испорука и монтажа разводних ормана РО1 и РО2 према шеми. Орман израдити од челичног лима дебљине 1,5 mm, са вратима и бравицом. Орман је опремљен са: - главним прекидачем 3x63A, - аутоматским осигурачима 3x16A, 3x10A, 1x16A, 1x10A, - струјним заштитним склопкама 4x40A/0,03A, 2x25A/0,03A, - пригушницама, - стартерима, - контактором 3x25A, - сабирницама, - ПЕ и НН стезаљкама, - натписним плочицама. Орман се испоручује комплетно монтиран и ожичен. Обрачун по комаду. | ком | 2 | | |

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (у динарима) | Укупна цена (у динарима) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ј | ф x ј |
| | Набавка и уградња ПВЦ прозора са термопан стаклом, са свим потребним елементима за монтажу и заптивање. Прозори морају испуњавати захтеве у погледу топлотне изолације и звучне изолације. Обрачун по комаду уграђеног прозора. | ком | 1 | | |
| 5.2 | Набавка и уградња ПВЦ балконских врата са термопан стаклом, са свим потребним елементима за монтажу и заптивање. Врата морају испуњавати захтеве у погледу топлотне изолације и звучне изолације. Обрачун по комаду уграђених врата. | ком | 1 | | |
| | **УКУПНО - ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА:** | | | | |

| ţ . вtdsʿ. | ʃ ţʃdʃnŋţʃtsɹdʃuʃdʿʃ | mŋ dzjtɕj | ʂtsdzʃuʃdz© | mŋ uj dz©(ţ нr ) | υʕhzʃdzs(ţ нr ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕ x ɹ |

# ПРОЦЕНА ПРЕДРАЧУНСКЕ ВРЕДНОСТИ

| | |
|---|---|
| 1 | ЗЕМЉАНИ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ |
| 2 | СВЕТИЉКЕ И СТУБНА МЕСТА |
| 3 | ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ |
| 4 | ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА |
| 5 | ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА |

υʂυɬlʃ:

**УКУПНО БЕЗ ПДВ-а:**
ɬɾɹ 20%:
**УКУПНО СА ПДВ-ом:**

ʃɾɬʃɹʃʃtlʀ ɬtʃmŋʂυϕlυ:

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ɬ ɻ[ ʉ fmpbtssbtsʜdbfʃ-- tʃtssotcʰ cʃdbkfmʃ·tʃtacʃtʃ·ʜ·ʘ'lz<cʃdʒfmʃ·tssbtaʘ<ʘ'dbfdʒtʃtssotcʰ cʃdbkfdʒ·ʘ, tsɻjdzjˁ ·ʘbʘ' j cʃ fmʃʃts² dbkstsfmpɻjls² jˁ j lzɻ fmjs·ʘdʒbjdzjø tsʙ'jˁ·lsjɻ dbkʂ.ɬ . 540/95 ʂ[ ɻ tssoʃ ʉ·ʜ IV, dtaʘ·ʜ ɻ tssoʃ ʉ·ʜ

9/1 ï ɬ [ [ mɻ ʂ ϕ ʊ ʉɬ [ ʃ ɲ ɻ [ ɻ ʊ [ [ ɬ [ ɳ ϕ

| ɹ tc& | [ tʃqfmjtaʘ·ʜtssoʘ | mjʜ. dʒjtcj | ʂtsodzʃ·ʉʃqʃdbkʘ | mjʜqʃdbkʃ·ʉjdbkʘ (ʜqʃdbʒ | ʎjdbkʘ(ʜqʃdbʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 1. | ɻ jdʒ² ʘdbkʃ taʘ·ʜtssoʃ | | | | |
| 1.1. | ɻ ʘfmpʃtʃʘ' j (ʰ ? lzdbkftssoqlststʃjfmʃ·tssoqlsʃ dʒʘlsjtaʃ'ʘdz L jdʒ² j cʃ tʃjfmʃ·ʘ).<br>[ ʙtaʘ·ʉjzdbkʃfts dʒ³ lz Lʙcʃˁjdbkstdʒfmjsʘ' lz, fmʘ ʜtssotsLtsdʒdʒʘlsjtaʃ'ʘdbʘ fmʘtʃtaʃətɑjdʒjdbkø dtaʘ·ʜcʃdbzʃʰ dbkø ʜjtʃtsdbkʃˁj. | | | | |
| | ɻ ʘfmpʃtʃʘ' j ʰ ? lzdbkftssoqlststʃjfmʃ·tssoqlsʃ dʒʘlsjtaʃ'ʘdbzlz fmpbtsˁlz tsʜ 40 ʉdʒ | dʒ³ | 1.452,42 | | |
| 1.2. | ɻ ʘʙʘəʘ·ʘ, ʜtssotsL cʃ dbkʘfmpʃtʃʘ' j ·lzdʒjzfmpbkø L jdʒ² j.<br>[ ʙtaʘ·ʉjzdbkʃfts dʒ³. | | | | |
| | dbkʘfmpbtsstsʜdbkʃdʒL jdʒjdbkʃdʒtʃtssotcʰ cʃdbkʘdʒʘlz fmpbtsˁlz tsʜ 20 ʉdʒ | dʒ³ | 726,21 | | |
| | ɻ jdʒ² ʘdbkʃ taʘ·ʜtssoʃ - lzʂlzʃʃdbks | | | | |

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ł ¡[ ч fmjdzsвtsнdzд[¬ tfтsэtcʰ cfdzфfmJ·tfтacftfJ·н·O'lz<cfdzfmJ·tsвtaO<·O'dzдfdzjtfтsэtcʰ cfdzфdzj·O, tsu¸jdzдʿ ·OэO˜ ¸ cf fmJfts² dzвstsfmp¸jls² ¸ʿ ¸ lzu fmjs·Odzjвjdzд tsв'j¦lsj dzф¿.ł . 540/95 ¿[ ı tsэcf ч·O·н IV, dtaO·н ı tsэcf ч·O·н 9/1 ï ł t [ ∫ mJ ¿ϕ ʊ чł ∫ ∩ ı ∫ ¡ ʊ t [ ŧ [ ɳ ϕ

| ɹ tc& | ∫ tfcffmjtaO·нtsэO | mj&н. dzjitcaj | ¿tsdzfчufdzф | mj&нcfdzдfчufdzф чj&dzф (нcfdz& | ʌ j&dzф(нcfdz& |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɹ | ϕxɹ |
| 2. | [ O·нtsэcf dzф cfLtaO·нcf L·OfmJststaO | | | | |
| 2.1. | ı O·в·Oэ¿O, lstaO·dzдtJtstdscf tJtsdzO·O˜ ¸ tJtcajᵂ O·вtacf¿tsэO·dzд¬ в¸jlstsdzд¿cf¬ в¸jdzf¬ tfdzтsuO ∫ ɹ 30, нcfdzjdzдcfʿO 40/40/6 чdz3 [ O·нtsэcf fmj fmJ·OfmJstsʿj tsн tJtsdzO·O˜ O·tfdzтsuO·dzф эj< tJtacftJtcajdz3 ¸dzвz tJtsн·dztsdz - O·tacfz3cftaO·dztsвjlstsdzд¿lz tfdzтsuJz. ł dzтsuj fmj tJtsdzф›lz lz чjidzjdzadtsdz3dz3O·dztsjtdz н=4чdz3 fmJ· ᵂ lztsэO˜ ¸dz3fmJfts'dzдfчO. [ dzjdzjdzadcf dzJstaO'lz вcflscf чjdzf cf в¸jL dzфJtafmpzfdzф, нcfdzjdzдcfʿO tfтcajdz3O·tfтats'j¦lsz. ∫ вtaO·чfzdzдfmj эtcʰ cf tfts dz3² tfтsdztsвjdzд¬ tfdztsuO.<br><br>ł tstfdztsuO˜ ¸ ʊRł 4 | | | | |
| | нcfdzjdzдcfʿO 40/40/6 чdz3 | dz3² | 4,80 | | |
| 2.2. | ı O·в·Oэ¿O, lstaO·dzдtJtstdscf lzdtaO·нʿ O·эcfвtatstJtajfmJsэO·dzд¬ в¸jlstsdzд¿cf¬ tfdztsuO ł dztsuj н¸jв² cfdzд н=6 чdz3 tJtsdzO›lz fmj lz fmpztsʿlz lвcfʿ¸jdzвsc; нtatsв² ¸jdzвsc; ¦O·dzjdzвsc; O·dtajaO·lsO·н¸jв² cfdzд н=5 чdz3 ᵂ taO¿чcfʿ¸j 4/8 dz3dz3 tJtajaO·lsO·¿ts tJtaj¦s¬ts·нdzвstJtacftJtajdz3² ¸jdzд tJts·нdztsaj ¦ts'O·ʿ¸j tsвtaO·чfzdzд¦sO·lz ł tats'j¦lsz fmJ·OtsвtaO·<O·dzд¬ tJtsэtcʰ cfdzф. ч tJts'dzдfчuj cfLdzjʹ lz tfdztsuO·cfmJfzdzдfscf tJ¸jfmJ¦tsdz3 ᵂ taO·Cчcfʿ¸j 0/1 dz3dz3 ɹ ¸jlstsdzд¿j tfdztsuj fmjz cfLtaO· ¸jdzф·tsн нэO· fmpztsʿO. ¸tstaʿ cf¬·Oв·O·lz<cfmpztsʿ ʿ¸j dz3fdzдfdz3·Odzdzд н¸jв² cfdzд н=0,5 чdz3 вts'¸jdzдJtaj dz3O fmJ¸jчcfᵂ cf¿·OчcfcfL tJtats'j¦lsO·cf fmJ·LOэtcʰ dztsdz3 tsвtaO·нtsdz3¿ə·Otaчdzдfdz3tJtsfmpJtJtsdz3 ł dztsuj fmjz fmJ·Otsвtstajdzдfdz3atstaʿ cfdz3cfəəcfчO·dz3O. fmJ·ᵂ O·вtacf¿tsfdz3вtsudzдfdz3нcffmjs·Odzчjtacfdz3O. ı O·tcʰ dzф·tsвtaO·н·O·aO·Lcfʰ dzд tJtsэtcʰ cfdzд ʿ¸j tJtats¦scfə¿dzfLdzф. [ dzjdzjdzadcf dz3staO'lz вcflscf чjdzf cf в¸jL dzфJtafmpzfdzф, нcfdzjdzдcfʿO tfтcajdz3O tfтats'j¦lsz. ∫ вtaO·чfzdzдfmj эtcʰ cf tfts dz3² tfтsdztsвjdzд¬ tfdztsuO. | | | | |
| 2.2.1. | tJ¸jʰ O·чf¿¸j fmjsO·L¸j ʊRł 1 tfdztsuj нcfdzjdzдcfʿO40/40/6 чdz3 fmp¸jlsdtsfmpfə¸j lz fmpztsʿlz[ ¦sϕ 4/8 чdz3н¸jв² cfdzд н=5 чdz3 | dz3² | 184,18 | | |
| 2.2.2. | tJ¸jʰ O·чf¿¸j fmjsO·L¸j ʊRł 2 tfdztsuj нcfdzjdzдcfʿO10/10/6 чdz3 lsO·dz3dtsfmpfə¸j lz fmpztsʿlz[ ¦sϕ 4/8 чdz3н¸jв² cfdzд н=5 чdz3 | dz3² | 9,93 | | |

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ł ɻ[ ʉ fmpdzsʁtsнdʁf" tʃtsʊtcʰ qſdʁ&fmƆ tʃtʁcſtʃƆнƆ'lz<qſdʒfmƆtsʁtʁƆ<Ƈ'dʁfdʒtʃtsʊtcʰ qſdʁ&dʒƆ, tsɻ.jdʒjᶜ ƆʁƆᵔ ɻ qſ fmʃʃts? dʁstsfmpɻls? ɻᶜ ɻ lzɻ fmȷsƆdʒʁɻjdʒ tsʁ'jʂlsɻ dʁ&ʂ.ł . 540/95 ʂ[ ɻ tsʊqſ ʉƆн IV, dʁcƆн ɻ tsʊqſ ʉƆн 9/1 ï ł [ ſ mɻ ʂɸʊ ʉł ſ ɲ ɻ ſ ɻ ʊ[ [ ł [ ɳ ɸ

| ɻ tc. | ſ tʃqfmɲtʁƆнtsʊƆ | mɻн. dʒjtʂj | ʂtsdzſ^qſdʁ& | mɻнqſdʁſ^qdʁ& ^qɻjdʁ& (нqſdʒ | ʌjdʁ&(нqſdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ɸ | ɻ | ɸXɻ |
| 2.3. | ɻ ƆʁƆʊƆ, lstʁƆdʁftʃtsdsqſlzdtʁƆнᶜ Ƈ<br>ɵqſʁtdtsʃtʂjfmȷsʊƆdʁf" ʁɻlstsdʁfʂqſ" tʃqdzsuƆ<br>ł dzsuȷ нɻʁʔ qſdʒ нᵔ8 ^qdʒ tʃtsdzƆ'lz fmɻ lz<br>fmpdzs'lz lʁqſ'ɻjdzsʁ; нtdtsʁʔ ɻjdzsʁ; ʂƆdʒjdzsʁ;<br>ƇdtʂjʁƆlsƆнɻʁʔ qſdʒ нᵔ5 ^qdʒ ʷ tʁƆ^qdʃɻ 4/8<br>dʒdʒ tʃtʂjʂts tʃtʂjls"tsнdzs tʃtʁqſtʃtʂjdʒʔ ɻjdʒ<br>tʃtsнdzsʂj ʂts'Ƈ'ɻ tsʁtʁƆuƆzdʁ&lsƆlz ł tdts'ɻʂlsz<br>fmȷƆtsʁtʁƆ<Ƈ'dʁf" tʃtsʊtcʰ qſdʁ&.<br>ʉ tʃts'dʁfʊɻ qſlcdʒj' lz tʃqdzsuƆqſfmȷflzdʁ&lsqſ tʃɻfmȷʂtsdʒ<br>ʷ tʁƆ^qdʃɻ 0/1 dʒdʒ<br>ɻ ɻlstsdʁfʂɻ tʃqdzsuȷ fmȷzqſlctʁƆ ɻjdʁ&tsн нɐƆ<br>fmpdzs'Ƈ ɻtstʁᶜ qſ"ƆʁƆ'lz<qſfmpdzs' 'ɻ dʒʃqdʁfdʒƆdzdʁ&<br>нɻʁʔ qſdʒ нᵔ0,5 ^qdʒ ʁts'ɻjdzʁftʂjdʒƆ<br>fmʃʃɻ^qdʷ qſƆƆ^qdʃ qſl tʃtdts'ɻʂlsƆqſ fmȷƆlƆʊtcʰ dtʁsdʒ<br>tsʁtʁƆнtsdʒʂɵƆtʁuqdʁ&fdʒtʃtsfmȷtʃtsdʒ<br>ł dzsuȷ fmȷz fmȷƆtsʁtstʂjdʁ&fdʒɵtstʁᶜ qſdʒdɵqſ^qƆdʒƆ;<br>fmȷᵔ Ɔʁtʁqſʂqſdʒʁtsuqdʁ&fdʒнqſfmȷsƆdzʁɻjtʁqſdʒƆ.<br>ɻ Ɔʊtcʰ dʁ&ƆtsʁtʁƆнƆɵƆ.qſʰ dzɻ tʃtsʊtcʰ qſdzɻ 'ɻ<br>tʃtdtslsqſɵʂdzſlcdʁ&. [ dzjdʒjdtʁsqſ dʒtʁƆ'lz ʁqlsqſ<br>^qɻjdzſ qſ ʁɻjl dʁ&Ɔtsfmpdzſqdʁ&, нqſdʒjdzqſ'ƇtʃtʂjdʒƆ<br>tʃtdts'ɻʂlsz.<br>ʃ ʁtʁƆuɻzdzdʁfmɻ ɵtcʰ qſtʃts dʒ² tʃtsdtsɴɻjdʁf" tʃdtsuƆ.<br>tʃtsɴƆtdzdʁ&ʂtsdʁfʂts-tʃɻʰ ƇuʂƆfmȷƆtsʁtʁƆ<Ƈ'dʁfʊƆ<br>ʊR ł 3<br>tʃdtsuȷ нqſdʒjdzqſ'Ƈ40/40/8^qdʒ fmpɻlsdtsfmʃʃɵɻ lz<br>fmpdzs'lz[ ʂɸ 4/8 ^qdʒнɻʁʔ qſdʒ нᵔ5 ^qdʒ | $dʒ^2$ | 2.014,04 | | |
| 2.4. | ɻ ƆʁƆʊƆ dʒƆlsɻtʁqſ'Ƈdzdʁ&qſ qſlctʁƆнƆlƆfmȷtstʁƆtsн<br>^qtʁdʒ tʁɻ^qſʂdzſtʁƆdʒ dzdʒjdʒ lzʂlzʃqdʒ нɻʁʔ qſdʒ 6<br>^qdʒ(4 ^qdʒ^qtʁdʒ dzdʒjdʒ ʂƆtstʃtsнdtsʁƆqſ 2 ^qdʒ<br>dzdʒjdʒ lz ʁts'qſ), lz fmpɻjdʒlz tʃtʁqſdʒƆ tʃtdts'ɻʂlsz.<br>- dʁ&ɵɻjdzſʰ lz<qſ (ʷ qſdʁ&) fmpdzs' ʂƆdʒjdʁ&qſ ƇdtʂjʁƆls,<br>tʁqſlcdzƆʷ tʁƆ^qdʃɻ tsн 6-8 dʒdʒ fmȷsƆʁqſdzſlctsʊƆdzʁ<br>^qɻjdʒjdtʁsdʁ&qſdʒdʒƆdtsɻjtʁtsdʒ нɻʁʔ qſdʒ 5 ^qdʒ<br>нƆʁqſ'Ƈᵔ ɻ tʃtsнdzsʂj qſlɵɻfmȷsqſ lz fmpɻjdʒlz tʃtʂjdʒƆ<br>lƆ^lsjɵqſdʒƆ tʃtdtsqſlɵtsᶜ ƆuƆlƆfmȷstʁƆ.<br>ʃ ʁtʁƆuɻzdzdʁftsdʔ qſlɵɻjнɻjdtʁsᶜlƆfmȷstʁƆfmƆ<br>tʃtsнdzsdtsdʒ | $dʒ^2$ | 262,00 | | |
| 2.5. | R fmɲtdsƆɵƆᵔ ɻ lsjtʂjdʁ&lƆʁƆfmȷɻls 3"3,<br>tʃtdtsʃqſfmƆdʒ tʃtsʊtcʰ qſdʒ lz fmpɻjdʒlz tʃtʂjdʒƆ<br>fmȷdzɴʁɻjdʁfdʒtʃtʁƆɵqſdzſqſdʒƆʌRɻɸ.<br>R fmɲtdsƆɵƆᵔ ɻ fmɻ ɵtcʰ qſʁɻjdtsdʒʁts'tsdʒ<br>lstʁƆ^qƆdʒƆʰ qſtʁqſdʒ 5 ^qdʒ tʃtstʃtsʊtcʰ qſdʁftsн<br>Ƈfmʷ Ƈdtsʁɻjlstsdʁ&fmƆнtsнƆlsƆtsdʒdzdzjʂ.<br>ʃ ʁtʁƆuɻzdzdʁfmɻ ɵtcʰ qſtʃtʃƆlzʰ Ƈdzdtsʂ | tʃƆlzʰ Ƈdzdtsʂ | | | |
| | [ Ƈнtsɵqſ dʁ&ƆqſlctʁƆнqſ lƆfmȷststʁƆ- lzʂlzʃqdtsʂ | | | | |

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ɬ ɻ[ ʉ fmjdzsʁtsʜdʁ[ˆ tʃtsʊtcʰ cʃdzʁ fmjʘtʃtɑcʃtʃʘʜʘˈlz<cʃdʒfmjʘtsʁtɑʘ<ʘˈdʁʃdʒtʃtsʊtcʰ cʃdʁʁdʒʘ, tsʟjdʒjˁ ʘʁʘˈ j cʃ fmjʃtsˀ dʁstsfmpjlsˀ jˁ j lzʟ fmjsʘdʒʁjdʒɸ tsʁˈjʂlsj dʁʂ.ɬ . 540/95 ʂ[ ɻ tsʁcʃʉʘʜ IV, dɑcʘʜ ɻ tsʁcʃʉʘʜ 9/1 ï ɬ [ [ mɲ ʂɸʊ ʉɬ [ ɲ ɻ [ ɻ ʊ[ [ ɬ [ ɳ ɸ

| ɻ tɑ. | [ tʃcʃfmjtɑʘʜtsʁʘ | mjʜ. dʒjtɑj | ʂtsdzʃuʃcʃdʁ | mjʜcʃdʁʃuʃdʁ ujdʁ (ʜcʃdʒ | ʌjdʁ(ʜcʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɻ | ɸxɻ |
| 3. | [ tsʁcʃdzʃˈʘtɑ | | | | |
| 3.1. | ɻ ʘʁʘʘʂʘ, lstɑʘdʁʃtstdscʃ tʃtsfmjsʘʁˀ ʘˈ j, dʒtsʁcʃdzʃˈʘtɑʘcʃ tstʃtɑjdʒj fmjdtsʁtsʜdʁʃ˜ tʃtsʊtcʰ cʃdʁʁʘcʃ cʃdtɑʘdzʃʰ lsʘ | | | | |
| 3.1.1. | ʃ tɑʁjdʁʁʂdzʃʃʘlscʃtʃʘ tʃtɑtscʃʟətsˈ ʘuʂʘ PARKOTEK AE220 ɬ tsʁjʟʘdʒ ujdzfˆudtscdʒʂtscdʁjstdzʂˆucʃˈtscdʒtsʜ tʃtɑʘʁtstzɑʘtscdʁʃ˜ ujjəcʃ. ʉjʜcʃʰ lsj cʃtsfmjdtscdʁʁu fmjˆ lztɑʘ jdʁʃ tsʜ tʃtɑətsʂdzʁfmjdtsɑsˈ tʃʘtɑjdtsɑsˈcʃ fmjʰ jdtsɑsˈʜtɑəjlsʘ(ʙtɑjfmjs,ˈʘfmjjdʒ cʃ ʟʘətdsˁ cʃdʒʘtʃtɑcʃuətcʰ <jdtsʟʘujdzfˆudtˆ ʂtscdʁjstdzʂˆucʃˈlz. ʉlstɑʘdʁʃujj cʃ ujdzfˆudʁʁ ʂtscdʁjstdzʂˆucʃˈʘfmjˆ tʃtsʁjʟʘdʁʃ ʟʘətdsˁ cʃdʒʘtsʜ dʒʘlsjtɑcʃˈʘdzʁtslsʃtstɑcdʁʃ˜ dʁʁʂtstdsʟcʃˈlz. ʂdzʃʃʘfmjj tʃtɑjʂtstsfmjdtscdʁʃ˜ fmjstsʃʘfmjʘ tsʜdtsəʘtɑʘˈlz<cʃdʒʘdʁʂjtɑcʃdʒʘtʃtɑcʃuətcʰ <lzˈjʟʘ ʙjlstscdʁjʂcʃjdzjdʒjdtsˌ lzdʁʁʃtɑjʜ tʃtɑcʃtʃtɑjdʒˀ jdzˌ tʃtɑjdʒʘlzʃlzfmjsolz tʃtɑtscʃʟətsˈ ʘuʂʘ. [ ʙtɑʘujzdzʃtsʂtscdʒʘʜlz. tsʟdʁʂʘʂ lzʂəʘʜtɑʘlstz нcʃdʒjdzcʃˈʘ 1,8dʒ/0,5dʒ/0,76dʒ | ʂtscdʒ | 18 | | |
| 3.1.2. | ʂtstɑʃʘʟʘtslsʃʘlsʂjˌ lscʃtʃʘtʃtɑtscʃʟətsˈ ʘuʂʘ PARKO TECHNIKI ɸ[ 319 cʃdzʃ tsʜdtsəʘtɑʘˈlz<j. ɬ tsʂdtslsʃʘuˈj cʃʟdtɑʘ jdztsʜ ʘdtzcdʒʃdʁfˆzcdʃfʃʂj dzʘdtztɑj, tʃtsfmjstsˀ j tsʜ dʒdzjəjdtsɑsˈ dʒjtɑcdʒjtɑʘtʃtsʂdtslsʃʘuˈj cʃʟdtɑʘ jdztsʜ ʘdtzcdʒʃdʁfˆzcdʃfʃʂj dzʘdtztɑj, tʃtsfmjstsˀ j tsʜ dʒdzjəjdtsɑsˈdʒjtɑcdʒjtɑʘ lzdtsʏʘʂ ʂtstɑʃj ˈj tsʜ tʃtsdzuʃʂtsəʘdtsɑsˈdtzʃdʒʘ. ɻ ʘtʃtsʂdtslsʃuzfmjj ətcʰ cʃwʘtɑʙʘˈ j lz ʟʘʰ lscʃlsdtsdʒfmjdtsˈlztʃtɑʘˈdʒjtɑ+dtɑʘwcʃls dtstɑˆ cʃ cʃʜtsˆ cʃtʃtɑfmjsjdzfmjj dʁʂtsdzdʁʂdtsʰ jˁ ʘ tsʜdtsəʘtɑʘˈlz<j tsfmjdtsəʘdzjʟʘʰ lscʃlsj tʃdzʂfmjscʃwˇ cʃuʃtɑʘˈlz. [ ʙtɑʘujzdzʃtsʂtscdʒʘʜlz. ʂdzʃʃʘfmjj tʃtɑjʂtstsfmjdtscdʁʃ˜ fmjstsʃʘfmjʘ tsʜdtsəʘtɑʘˈlz<cʃdʒʘdʁʂjtɑcʃdʒʘtʃtɑcʃuətcʰ <lzˈjʟʘ ʙjlstscdʁjʂcʃjdzjdʒjdtsˌ lzdʁʁʃtɑjʜ tʃtɑcʃtʃtɑjdʒˀ jdzˌ tʃtɑjdʒʘlzʃlzfmjsolz tʃtɑtscʃʟətsˈ ʘuʂʘ. [ ʙtɑʘujzdzʃtsʂtscdʒʘʜlz. tsʟdʁʂʘʂ ɬ lzʂəʘʜtɑʘlstz нcʃdʒjdzcʃˈʘ 0,48dʒ/0,48dʒ/0,8dʒ | ʂtscdʒ | 6 | | |

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ɬ ɻ[ ʉ fmjdzsʁtsнdzɸ˽ tʃtsɔtcʰ cʃdzɸfmɔʘtʃtɑɔʃtʃʘнʘʻlz<cʃdʒfmɔʘtsʁtɑʘ<ʘʻdzɸʃdʒtʃtsɔtcʰ cʃdzɸdzʒʘ, tsɻjdzjˁ ʘɔʘˁ ɻ cʃ fmʃʃts² dzɸstsfmɔɻls² ɻˁ ɻ lzɻ fmjsʘdzʒɻjdzɸ tsʁˈjʗlsjɻ dzɸʂ.ɬ . 540/95 ʂ[ ɻ tsɔcʃʉʘн IV, dtɑʘнɻ tsɔcʃʉʘн 9/1 ï ɬ [ [ mɲ ʂɸʊ ʉɬ [ ɲ ɻ [ ɻ ʊ[ [ ɬ [ ɳ ɸ

| ɻ tɑ | [ tʃcʃfmjtɑʘнtsɔʘ | mjн. dʒjtɑj | ʂtsdzʃɳɑʃdzɸ | mjнʃdzɸʃɳɑʃdzɸ ɳjdzɸ (нʃdzɸ | ʎjdzɸ(нʃdzɸ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɻ | ɸxɻ |
| 3.1.3. | ɲ lz² ʘʰ ʗʘlsʃtʃʘtʃtɑtsʃɻəts' ʘɳʘPARKO TECHNIKI K032 cʃdzʃ tsнdtsɔʘtɑʘʻlz<j. dʒʃdzɸʃdʒʘdzdzɸfmjsʘtɑtsfmpdzɸʃʗʘ. Ó1,5/3 dtsнcʃdzj. ɻ tɑts' ʗtstɑcʃfmpdzɸʃʗʘ 3 tsfmjsʁe. ɲ lz² ʘʰ ʗʘfmjj fmɔfmjsts'cʃ tsн cdzɔʘdzɸsɕнjdzɸʘfmɔ lstɑcʃ fmjjнcʃʰ lsʘ. ɾ əʘfmjjнcʃʰ lsʘfmjzɻʘнjɻvlz fmjsʘtɑtsfmjsʃ tsн 3 dtsнcʃdzj cʃ ˈjнdzɸsfmjjнcʃʰ lsjɻ ʘнjɻvlz fmjsʘtɑtsfmjsʃ tsн 1,5 dtsнcʃdzj. ɲ lz² ʘʰ ʗjɻ ɻʘнjɻvlz dzɸʃtɑɔ² jdzɸ[ fmjz tsн lststʃdzs tʃtsuʃcʃdzɸtsɔʘdzɸsɕvjdzʃʗʘ. ʉjɻvjˁ ɻ cʃ tsɔdzʃʗtsɔʘ² ɻ dzjlsʘdzdzɸ˽ jdzjdzjdzɸlsʘfmjj ətcʰ cʃdzʘfmjjtɑfmɲʗtsdʒ lsj˽ dzɸsdzsdʃtsdʒ нʘвcʃ fmjj нtsнʘlsdzs ɻʘʰ lsʃlsʃdzʃ, ʗʘts cʃ cʃɻ ɻfmjsjlsfɲʗʃ˽ tɑʘ. dzsɔʘ, tʃtsuʃcʃdzɸtsɔʘdzɸ cʃ dzjlsʘdzdzɸ ɻ dzjdzjdzɸsʃ fmjj ₩ ʘtɑɔʘʻlz ɻ dzjʗlstɑtsfmjsʘlsʃɳʗʃcʃdʒtʃtsdzʃɻ fmjsjtɑtsdʒlz tʃtɑʘ˽lz. ʊcʃdzjj fmjj tʃtsfmjsʃ›ɻ dʒʘ˽fmpʃdʒʘdzdzɸɻʘʰ lsʃlsʘtsн ʗstɑtsɻcʃˈj, ɳpʃdzjˁ<cʃ tsɔʘʗəɻ dzjlsʘdzdzjj ʗtsdzfmjstɑzʗɳpʃˈj tʃtsɑtsɑtsнdzɸʃdʒɻʘlzʃtsstɑjвlz lz ʘtɑjfmpədzɸʃdʒfmɔjнcʃʰdzɸʘdʒ. ʃ ɻjlsʘdzdzɸ[ fmjstzʁtsɔcʃ fmjz tʃtsʃtɑjɳɑtsʁtʃtɑjfmjjʗʘ ø60dʒʘdʒ нtsʗ fmjz dzjlsʘdzdzɸ dtɑjнɻ ʗtsн ² lz² ʘʰ ʗjø76dʒʘdʒ ʉjнcʃʰ lsjɻ ² lz² ʘʰ ʗjɻ ɻʘнjɻvlz ˈj dzɸʃtɑʘ² ɻ dzdtsтsн ʘdzdzʒʃdzdfʃˈlzdʒfmʗtsʁˈjɻɻdtɑʘ, tsʁdtsɔjɻdzdtsʁʃdzjʗʘdtsdzʃtʃtɑʃtɑtsнdtsdzʒdzdzʒtsdzʒ ɻlzdzjjdzɸtsʁdtsɑʘˈj ɳpɑtɑfmjsʘ, dʃɻнtɑɔjˁ dʃəʘdʃ tststʃtstɑdzɸdzɸlzɔ ɻtɑʘʗɻ. ʃ ʘdzɳpʃ ʗtsˈdʃdzʒʘfmjj əɻɻlzˈj fmjjнcʃʰ lsjɻ fmjz dzɸʃtɑʘ² ɻ dzdtsтsн ststʃdzs tʃtsuʃcʃdzɸtsɔʘdzdtsʁʃdzjʗʘ. ʉjнcʃʰ lsʘ² lz² ʘʰ ʗjɻ fmjz tʃtɑtsʃɻəɻнjdzɸʘcʃ fmjjtɑtsʃ˽ cʃʗtsɔʘdzɸʘlz fmʗdzʘнlz fmɔʘfmjsʘdzɳʘtɑнcʃdzʒʘ[ N1176. ʀɻtɑʘ lzˈj fmjj ɻʘˈjнdzɸsfmɔʘвjststdzɸʗʘcʃdzʒ lsjdzjj² tscʒ lz fmpjdzjz tʃtɑjdʒʘfmjsʘlsʃɳʗtscʒ tʃtɑtstɑʘɳpzdzlz, lzʃlzlsfmjsəlz cʃ lsjɻ˽dzɸʃɳʗtsˈ fmʃʃjɳʃ˽ cʃʗʘɳpʃˈcʃ tʃtɑtsʃɻəts' ʘɳʘtsʃtɑjdzjj. ʃ вtɑʘɳpzdzlzʃts ʗtscʒʘнlz. | | | | |
| | tsɻdzɸʗʘɲ lz ʗəʘнtɑʘlsz | ʗtscʒ | 1 | | |

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ɬ ɻ[ ʉ fmjdzsʁtsнdzϱ[¯ tʃtsʊtcʰ cʃdzϰfmϽtʃtɑcʃtʃϽнϽʿlz<cʃdcʒfmϽtsʁtɑϽ<Ͻʿdzϱ[dcʒtʃtsʊtcʰ cʃdzϰdzʒϽ, tsɻjdzjˁ ϽʁϽˀ ɻ cʃ fmʃʃtsʔ dzϰtsfmpɻjlsʔ ɻˁ ɻ lzɻ fmjsϽdzʒɻjdzϱ tsʁˌjˁSlsɻ dzϰsɻ. ɬ . 540/95 sɻ[ ɻ tsʊcʃ ʉ Ͻн IV, dtɑϽн ɻ tsʊcʃ ʉ Ͻн 9/1 ï ɬ [ ɻ mʃ sϕ ʊ ʉ ɬ ɻ ɲ ɻ ɻ ɻ ʊ [ [ ɬ [ ɳ ϕ

| ɻ tɑ | ɻ tʃcʃfmjtɑϽнtsʁϽ | mjн. dzjtɑj | sʔtsdzʃuʃcʃdzϰ | mjнcʃdzϱʃuʃdzϰ ujɻdzϰ (нcʃdzϰ | ʎjɻdzϰ(нcʃdzϰ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕxɻ |
| 3.1.4. | ʉ tʃtɑϽʁϽLϽʁϽdzϰdϱmʃtɑϽ ɻ lscʃtʃϽ tʃtɑtscʃLʁtsˁ ϽuϽPARKO TECHNIKI ϕ041ɻ cʃdzʃ tsнdtsʁϽtɑϽˀlz<ɻ. ɻ cʃdzϱʃdzϽdzdzϰfmjsϽtɑtsfmpdzϰ dtdzʃϽSʔtstɑcʃfmpdzϱʃSϽ ÓЗ dtsнcʃdzϱ. ϕSʔlscʃədtsfmjscʃ, ʁtɑtsˁ SʔtstɑcʃfmpdzϱʃSϽ ʁϽdzϰdϱmʃtɑϽˀ ɻ LϽ1 tsfmjsʁlz. ʉ tʃtɑϽʁϽtʃtɑdz>lϽdzʒtsdz<dtsfmjsəɻ>lʁϽˀ Ͻ tɑϽʁdtsslsɻ>lɻ. fmϽfmjstsˁcʃ fmjɻ tsн 2 нtɑəɻdzϰ fmjslzʁϽ cʃ 1 нtɑəɻdzϱ dtɑɻнɻ. ʉ lslzʁtsʁcʃ fmjz tʃtstʃtɑɻuʃdtsgˁ tʃtɑɻfmjɻSϽ95x95dzʒdzʒ dtɑɻнϽˁɻ нcʃdzʒjdzϰcʃˁϽ 95x95x2000dzʒdzʒcʃ dzʒtsdtscʃtɑϽfmjɻ dzϰнtɑəɻdzϱ fmjslzʁtsəɻ. ʉ lslzʁtsʁcʃ cʃ dtɑɻнɻ: tʃtstʃtɑɻuʃdtsgˁtʃtɑɻfmjɻSϽ 95x95dzʒdzʒ dzϰtʃtɑϽəʔ ɻdzϱ[ tsн fmjəʁtsgˁ dzϰdzʒjdzuʃtɑϽdtsgˁнtɑəɻlsϽ. fmpɻ cʃəcʃuɻ fmjz tsʁtɑϽ ɻdzϱ cʃ LϽtsʁʔ ɻdzϰ, SʔϽʔtsʁcʃ fmjɻ fmjʃtɑɻuʃcʃdzʒ ʁcʃdtsSʔϽʔəɻ tʃtsʊtɑɻнɻ. ʉ lslzʁtsʁcʃ fmjɻ tsfmpzϰˀ Ͻlz dzϰdzʒlsϽdzdzϱ Ͻdzϰɻtɑɻ, tʃtscdtsɔɻdzϱ lzlsɻdzʒɻʔ cʃ tʃtɑcʃuptɑ<ɻdzϱ LϽ нtɑəɻdzϱ fmjslzʁ cʃdzʃ lscʃtʃcdtsəϽdzϱ lz ʁɻlstscdϱʃcʃ lsɻdzʒɻʔ . ϕdzϰɻtɑcʃ fmjz dzϰtʃtɑϽəʔ ɻdzϱ[ tsн lststʃcdts tʃtsuʃcʃdzϰtsəϽdtsgˁuɻdzʃSʔϽcʃ нtɑɔɻɻ нtɑəɻdzϱ[ fmjslzʁ dzϰlzнϽˀ ɻdzϱsfmjscʃ dzϰdzʒˀ ɻ 80dzʒdzʒtsн Lɻdzʒʔ ɻ, SʔϽʔtsʁcʃ fmjɻ cʃLʁɻəϽtsнcʃtɑɻSʔlsϽdzϰSʔtscdϱʃSϽlsfmjϽ tʃtsнcdtscdtscdʒ ʃ ϽSʔtsəcʃ cʃ ʁtsˁɻ Sʔtsˁcʃ fmjɻ Sʔtstɑcʃfmjsɻ LϽLϽʰ lscʃlslz нtɑəɻlsϽfmjz tʃtscdtsнcdzϱ[¯ fmjzʃtsʔ cdzlzʃtslstɑɻʁlz tʃtɑtscʃLʁtsнϽɻ ɻdzϱϽtsʃϽfmpdzϱ[¯ fmjzʃfmjsϽdzuʃcʃ. ʉ əɻ ʁtsˁɻ cʃ dzϽSʔtsəcʃ fmjz dzϰətsнɻdzϱ ʁtsˁ ʁϽLcʃ, dzϱʰ Sʔtsнʔ cʃəcʃ LϽнɻuʃlz. ʉ tʃtɑϽʁϽLϽʁϽdzϰdϱmʃtɑϽˀ ɻ ˁɻ tʃtɑtscʃLʁɻнɻdzϰcʃ fmjɻtɑtscʃʷ cʃSʔtsəϽdzϰlz fmjSdzϽнlz fmjϽ fmjsϽdzuʃϽtɑнcʃdzϱϽ en1176. ʉ əcʃ LϽʁtɑsˁ cʃ Sʔtsˁcʃ əcʃtɑɻ cʃL tsʃtɑɻjdzjɻ tʃtɑɻSʔts 5dzʒdzʒfmjz tʃtɑɻSʔtɑcʃəɻdzϱ[ tʃ dzϽfmjscʃuʃdzϱ[dzʒuɻtʃtsəcʃdzϱϽ tsн tʃtsdzʃtʃtɑtsʃcʃdzjdzϰ. ʀ LtɑϽ lzˁɻ fmjɻ LϽˁɻнdzϱsfmϽʁɻlstscdϱʃSʔcʃdzʒ lsɻjdzjˀ tscdʒ lz fmpɻjdzjz tʃtɑɻjdzϱϽ fmjsϽlscʃuʃSʔtscdʒ tʃtɑtstɑϽuʃzdzϰz, lzʃlzlsfmjsəlz cʃ lsɻjˍdzϱ[uʃSʔtsˁ fmjʃɻjuʃcʃ¯ dcʃSʔuʃcʃ tʃtɑtscʃLʁtsˁ ϽuϽtsʃtɑɻjdzjɻ. ʃ ʁtɑϽuʃzdzϱʃtsSʔtscdϱϽнlz. | tsLdzϰSʔϽɻ lz SʔəϽнtɑϽlsz | Sʔtscdʒ | 1 | | |

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ł ¡ſ ч fmjdzsвtsнdzвf¬ tſtsotcʰ qſdzfmjOtſtcqſtſO+HO'lz<qſdz fmjOtsвtcO<O'dzвqſdztſtsotcʰ qſdzdz3O, tsцjdzjʿ OвO' ¸ qſ fmſjts² dzstsfmpцjls² ¸ʿ ¸ lzц fmjsOdz3вjdzjвtsв'¸Slsj dzSc.ł . 540/95 Sſ ¸ tsoqſч O+ IV, dtcO+ ł tsoqſч O+

9/1 ï ł ſ ¸ mſ Sфυ чł ſ ∩ ł ſ ¸ υ[ [ ł [ ∩ ф

| ц tc | ſ tſqfmjtcO+tsoO | mjн. dzjtcj | Stsdzfuqfdz | mjнqfdzfuqdz uj dz (нqfdz | Λ j dz (нqfdz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | ц | фхц |
| 3.1.5. | ł tdsj h SO lsqſtſOtſtdtsqſLətsʻ OuO PARKO TECHNIKI ſ 005 qfdzf tsHdtsoOtcO'lz<j. ſ qfdzfdz3Odzdz (fmjsOdtsfmpdz (dtdzzſO Ststcqfmpdz fSO Ó3 dtsHqfdzj нts 12 dtsHqfdz. ətdsj h SOfmj fmjOfmjstsʻqſtsH dtzOədtsc нjdz, tdtslsOuqftsdtsc dzj¬Odz LdzOqſ dtsfmpOuO LO lzdtcO+ʿ lzц dzOədz нjjts fmj fmjOfmjstsʻqſtsH tſtsHO, uj dtsdtcOdtsc fmjslz в Oqſ нtc×lOuO tſtsH ʻj tsH ətsHtstslstſtstdtsc htſ j tcO tſtcj fmplzuj dtsc fmſj ц qʻOdtdtsdz dj Sdzf LO'lz<tsdz W tsdzfʻtsdz uj dtsdtcOdtdz fmjslz в ʻj tsH dzOdzj dzftcOdtsc нtcо j lsO tſtstſtcj u dtsc tſtcj fmj SO 95x95 dzdz нtsS fmlz dzj lsOdtdz нtc×lOuqſ tsH tſtsuqſdzstsoOdz uj əqſ ø33.7dzdz ł tdsj h SO ʻj tſtdtsqſLəj нj dzqſ fmj tdsqW qStsoOdzOlz fmjSdzO+lz fmjO fmjsOdz Otcнqdz3O en1176.

ſ ¸ lsOdtdz ¸ dj dzj dz ¸ dtsc fmlz dzOſtcO ə? ¸ dz tsH lststſdts tſtsuqſdzstsoOdtsc uj dzfSO (lz fmjSdzO+lz fmjO ¸ n14301 - ss2333). fmj uj ʿ ¸ qſ tsвdzfStsoO' ¸ dj lsOdtdz¬ ¸ dj dzj dz ¸ dzjdzOlsO fmj ətdʰ qſ dzOfmj tdfmjStsdz lsj¬ dtsdtsoqſʻtsdz нOвqſ fmj нtsHOlsdts LOʰ lsqſlsqfdzf, SOts qſ qL ¸ fmjsj lsfmjSq¬ tcO Ldtsc, tſtsuqſdzstsoOdz dzj lsOdtdz ¸ dj dzj dz ¸ dtsc fmj W OtcвO'lz ¸ dj dz ¸ Slstdsfmjslslsqſuqſdz tſtsdzf ¸ fmjsj tdtsdz lz tſtcO¬ lz (2 fmpdtsʻO), kako вqſ fmj fmſjtcj uqfdzO Slstdsl qʻO ¸ j dj dz ¸ dzjdzOlsO. tſtcqftſtcj dz3O dzj lsOdtdz¬ tſtsotcʰ qfdzOqſ lststſdts tſtsuqſdzstsoO' ¸ fmj ətdʰ qſ lz tſtsstſlzdtsfmjsqſ lz fmjSdzO+lz fmjO fmjsOdz Otcнqdz3O en iso 14713 qſ en iso 1461.

ł dzOfmjsquz (нj dtsoqſ Sts qſ fmj Stscqfmjsj fmlz əqfmjsSts tslstſtstdz (dzO lzə LtcOuj ʿ ¸ qſ fmſjts² O ʰ ʿ ¸ Sdzfdz3Oslfj¸ j lzfmpdtsə¸ , tsвtsO<¸ dz (fmjsOвqfdzfLOststcqfdz3O LOLOʰ lsqſlslz tsH lzə LtcOuj ʿ O fmjzdzцO.

ч əqſ LOətdsʻ qſ Stsʻqſ əqftcj qL tstſtcj dz3j tſtcj Sts 5dz3dz fmlz tſtcj Stcqfəj dz (tſdzOfmjsquz (dz3 uj tſtsoqfdz3O tsH tſtsdzftſtdtstſqfdzj dzO. R LtcO lzʻ¸ fmj LO'¸ нdtsfmOвj lstsdzSqfdz3 lsj dz3j ? tsdz3 lz fmp¸ j dzlz tſtcj dz3O fmjsOlsquSts ʻ tſtdtstcOuzdz, lztſlzlsfmjslz qſ lsj¬ dz (uSts ʻ fmſj ц qʻOuqʻqſ tſtdtsqſLətsʻ OuO tstſtcj dz3j.

ſ вtcOuzdztſts Stsdz3O+lz.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | tsLdzSO ł lz SəO+tcOlsz | Stsdz3 | 1 | | |

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ɬ ɻ[ ʉ fmjdzsʊtsʜdʊ̈[ tʃtsʊtɕʰ qʃdʊ̈fmjʘtʃtɕɑʃtʃʘʜʘˈlz<qʃdʒfmjʘtsʊtɕʘ<ʘˈdʊ̈ɑʃdʒtʃtsʊtɕʰ qʃdʊ̈dʊ̈ʒʘ, tsɻjdʒjˤ ʘʊʘˇ ɻ qʃ fmjʃtsʔ dʊ̈stsfmpɻjlsʔ ɻˤ ɻ lzɻ fmjsʘdʒʊɻjdʒɸ tsʊˈjˤɬlsɻ dʊ̈ʂ.ɬ . 540/95 ʂ[ ɻ tsʊqʃ ʉ ʘʜ IV, dɕʘʜ ɻ tsʊqʃ ʉ ʘʜ 9/1 ï ɬ [ [ mɲ ʂɸʊ ʉɬ [ ɲ ɻ [ ɻ ʊ[ [ ɬ [ ɳ ɸ

| ɻ tɕ | [ tʃqfɲtɑʘʜtsʊʘ | mɲjʜ. dʒjtɕj | ʂtsdzʃʊʃqʃdʊ̈ | mɲjʜqʃdʊ̈ʃʊʃdʊ̈ʊ̈jdʊ̈ (ʜqʃdʊ̈ʒ | ʌjdʊ̈(ʜqʃdʊ̈ʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɻ | ɸxɻ |
| 3.1.6. | [ lzdʊ̈sqʃʷ lzdʊ̈ʊ̈ʃqʃtsdʊ̈ʘdzdʊ̈ɑʃ ʂtsdʒʃdzjʂfɲlsʃtʃʘ tʃtɑtsʃqʃʟɑtsˈ ʘʊʘPARKO TECHNIKI S097 qʃdzʃ tsʜɑtsʊʘtɑʘˈlz<j. [ qʃdʊ̈ɑʃdʒʘdzdʊ̈ʘfmjsʘtɑtsfmpdʊ̈ʘtɑdzʃʘ ʂtstɑʃfmpdʊ̈ɑʃʂʘ. Ć1,5/3 ɑtsʜqʃdʊ̈ɑj. ɸʂlsʃɘdʊ̈sfmjsʃ, ʙtɑtsˈ ʂtstɑʃfmpdʊ̈ɑʃʂʘtʃɻjˤ ʘˇ ɻ, fmjʃlzʰ lsʘˇ ɻ, ʟʘ7 tsfmjsʙʘ. ɬ tɕjtʃtstɑlzujdʊ̈ʘ ʜjʙʔ qʃdʊ̈ʘfmjʃdzɑtɑdʊ̈sfmpdʊ̈ɑʃ tʃɑdʊ̈suʘ.90dʒʃdʒ tʃtɕjdʒʘfmjsʘdʊ̈ɑʘtɑʜlz en 1177. [ lzdʊ̈sqʃʷ lzdʊ̈ʊ̈ʃqʃtsdʊ̈ʘdzdʊ̈ɑʃ ʂtsdʒʃdzjʂfɲfmjɻ fmjʘfmjsˈqʃ tsʜ 2 lsʂʙtsɑʘdʊ̈ʘ(1 ʟʘdʒʃdʘ lz, 1 ʟʘfmjsʘtɑqʃˈlz ʜjɻuʃlz), 2 qʃʟʜqʃʃdʊ̈ɑʃsjɻ tʃɑdʊ̈ʘlsʷ tstɑʃdʒj (ʃ1=950dʒʃdʒ ʃ2=1250dʒʃdʒ), 2 ʂtɑtsʙʘ, 1 fmjsjɻtʃjɻdʊ̈ɑʃuʘʟʘtʃjˤ ʘˇ ɻ dʊ̈ʘtʃɑdʊ̈ʘlsʷ tstɑʃdʒz ʃ1=950dʒʃdʒ 1 ʂtsfmjsʂˈdʒʃsfmjsʘʂtsˈqʃ fmjʃʘˇʘ tʃɑdʊ̈ʘlsʷ tstɑʃdʒj, 1 ʂʃdzʃʃqʃuɻj ʟʘfmjʜjˤ ɻ qʃfmjʃtsʜ ʙqʃʰ ɻ tʃɑdʊ̈ʘlsʷ tstɑʃdʒj, 3 tʃʘdɑjdʊ̈ʘtsʜ ʙtsʜtstslsʃtstɑdɑsʂʰ tʃɻjtɑʘ, 1 tɑʘdʒʘfmjʘdʒtɕjʞtsdʒ ʟʘtʃɻjˤ ʘˇ ɻ qʃ 1 tʃɻjˤ ʘdzʃuɻ fmjʘ ʃʃtstɑʃʟtsdɑsʘdzdɑʃqʃdʒʰ qʃtjʂʘdʒʘ. ʊtsʙtsɑʘdzʃdʊ̈ʃtɑʘɒʔ ɻdzˈɻ tsʜ qʃʟʜtɑ›ʞʔ qʃɘtsʂ; ʋpɑfmjstsʂˈtʃtsdzʃɻfmjsɻjtɑʘʃ qʃ fmjstɑʘdɑʃuʘtsʜ ʙtsʜtstslsʃtstɑdɑsʂʰ tʃɻjtɑʘ. [ ʙʘdʒʘlsɻjtɑɑʃˈʘdzʘfmjz ʟʘʰ lsʃ<jdʊ̈ʘlzʙʷ qʃdʊ̈sɻjtɑɑʃdʒʘ. ʜlz›ʞqʃdʊ̈ʘʜɻjdzʘ ʟʘfmjʃlzʰ lsʘˇ ɻ ˈɻ 2500dʒʃdʒ ʊɑʘtsdʊ̈ʘdʊ̈ʃʙʘʂdzʃʟdɑsʂʜɻjdzʘˈɻ 45-60°. lstsʙtsɑʘdzɑʃdʒʘdʒjlsʘdzdɑʃ tɑzʂtsʃʃɒʘlstʃtɕjʂts tslsʙtstɑʘ, ʂtsˈqʃ tsʙʘɒɻjʟlzˈɻ fmpʘʂtsʂˈtstɑʃfmpdʊ̈ɑʃʂʘ ʜʘfmjɻʜdʊ̈ɻ tʃtɕj tʃtsuɻjlsʂʘfmjʃlzʰ lsʘˇ ʘ, ʰ lstsˈɻ ʙtɑdɑtsʙʃlsdɑtsqʃʟ ʙɻjʟʙɻjʜdɑsfmpdʊ̈ɑʃʃ tɑʘʟdɑtsʂʘ. ʃ ɻtsʟʘfmjʃlzʰ lsʘˇ ɻ fmjɻ tʃtɑtsʃqʃʟɑtsʜqʃ qʃ tʃtsfmjsʘɒʔ ʘqʃʟ ˈɻʜdɑsʂʂʘtsdʒʘʜʘ. ʉlsʒʙtsɒʃ: tʃtsʃtɕjuʃdɑsʂtʃtɕjɻfmjɻʂʘ95x95dʒʃdʒ dʊ̈ʃtɑʘɒʔ ɻdzʃʃqʃtsʜ fmjɘtsʂdzʘdʒjdzʃʃtɑʘdɑsʂ ʜtɑɒɻjlsʘ. ʉlsʒʙtsɒʃ fmjɻ tsfmpdʊ̈ʘˇ ʘˈlz dʊ̈ʘdʒjlsʘdzdɑʃ ʘdʊ̈ɻjtɕjɻ, tʃtsdɑtsɻjdɑɻ lzlsjdʒjʔ qʃ tʃtɑʃqʃuɒtɑ<jdɑɻ ʟʘ ʜtɑɒɻjdzdʊ̈ʃ fmjsʒʙ. ɸdʊ̈ɻjtɑʃ fmjz dʊ̈ʃtɑʘɒʔ ɻdzʃʃqʃtsʜ lstsʃʃdɑts tʃtsuʃqʃdʊ̈ʂtsʘdɑsʂˈuɻjdzʃʂʘqʃ ʜtɑɒɻjɻ ʜtɑɒɻjdzʃʃ fmjsʒʙ dʊ̈ʘlzʜʘˇ ɻjdɑsfmjsʃqʃdʊ̈ʘdʒʘˇ ɻ 80dʒʃdʒtsʜ ʟɻjdʒʔ ɻ, ʂʘʂtsʙqʃ fmjɻ qʃʟʙɻjɑʘɑtsʜqʃtɕjʂtsʘdzʂtsdɑsʘʂlsfmjʘ tʃtsʜdɑsɑtsdʒ ʀʟʜqʃʃdʊ̈ʃtɑʃsjɻ tʃɑdʊ̈ʘlsʷ tstɑʃdʒj qʃ fmjsjɻtʃjɻdʊ̈ɑʃuɻj: ʂtstɑʃfmjsʃqʃ fmjɻ ʜtɑɒɻjdʊ̈ʘɑtɑʘˇ ʘ. fmpɻj qɘqʃuɻj fmjz tsʙtɑʘ jdzjɻ qʃ ʟʘtsʙʔ ɻdʊ̈ʘ, ʂʘʂtsʙqʃ fmjɻ fmjʃtɕjuʃqʃdzjɻ ʙqʃdɑtsʂʘʂɒɻ tʃtsɑtɕjʜɻj.

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ɬ ɻ[ ʉ fmjdzsʁtsнdʁf‾ tʃtsʊtcʰ cʃdʁfmɔtʃʃtɑcʃtʃʘнʘ'lz<cʃdʒfmɔtsʁtɑʘ<ʘ'dʁfdʒtʃtsʊtcʰ cʃdʁfdʒʒɔ, tsɻjdʒjˁ ʘʁʘ' j cʃ fmʃʃts? dʁstsfmpjɻs? jˁ j lzɻ fmjsɔdʒʁjdʒʁ tsʁ'jˁsjɻ dʁfs.ɬ . 540/95 sʃ[ ɻ tsʊcʃʉʘн IV, dtɑʘн ɻ tsʊcʃʉʘн 9/1 ï ɬ [ ʃ mɲ sɸʊ ʉɬ ʃ ɲ ɻ ʃ ɻ ʊ[ [ ɬ [ ɳ ɸ

| ɻ tɑ | ʃ tʃcʃfmjtɑʘнtsʊʘ | mjн. dʒjtɑj | sˁtsdzʃ^ʃcʃdʁf | mjнcʃdʁfˆʃcʃdʁf ^jdʁf (нcʃdʒ | ʌjdʁf(нcʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɻ | ɸxɻ |
| | R fmjʰ cʃəʘ' jdʒfmj tʃtsʊj<ʘəʘ^ʊptɑfmjstsʘcʃ lstɑʘ'dʁsfmjsнtɑʊjlsʘlzfmpdzjн fmjʃts? ʘʰ ˁ cʃ‾ sˁdzʃcʃdʒʘlsfmjsˁcʃ‾ ʷ ʘ'lsstsɑʘcʃ вcʃtsdzsʰ sˁcʃ‾ tʃtɑtsʃdʒjdʁf. ʉəj cʃlнcʃcdʁdsj tʃdzʘlsʷ tstɑcʃjɻ fmjz tsstɑʘ' jdzj fmpʃdztɑdʁsfmpdʁʃdʒtʃʘdzjdzʃdʒʘ, əcʃfmpʃdzj 800dʒcʃdʒ dʁfʃtɑʘəʔ jdʁf‾ tsн ətsнtstslsʃtstɑdʁsɑc ʰ tʃjɻtɑʘ. ʃ jlsʘdzdzj ʰ cʃtʃsˁjɻ dʁfʃtjˁ ʘdzʃʊpʃ fmjz ø42dʒcʃdʒ ʉəcʃlʘətdsˢ cʃsˁtsˁcʃəcʃtɑjɻ cʃl tsʃʃtɑjɻdʒjɻ tʃtɑjsˁts 5dʒcʃdʒfmjz tʃtɑjsˁtɑcʃəɻjdʁf tʃdzʘfmjscʃʊpdʁfdʒʊjɻtʃtsəcʃdʒʘ tsн tʃtsdzʃtʃtɑtsʃʃcʃdzjdʁfʘ. ʃ ʘsˁtsəcʃ cʃ вtsˁjɻ sˁtsˁcʃ fmjɻ sˁtstɑcʃfmjsjɻ lʘlʘʰ lscʃlstz нtɑəjlsʘfmjz tʃtsɑtsнdʁf lʘfmjʃts? dʁz lzʃtslstɑjвlz tʃtɑtsɑcʃlətsнʘ. ɻ jcʃʒʘtsʃʃʘfmpdʁf‾ fmjzʃʃfmjsʘdzʁpcʃ. fmpɻj вtsˁjɻ cʃ dzʘsˁtsəcʃ fmjz dʁfʘətsнɻjdʁsˁвʘlcʃ, dzjʰ sˁtsн? cʃəcʃlʘнɻjʊlz. ʉəcʃdʒjlsʘdzdʁfɻjdzjdʒjdʁsc fmjz dʁfʃtɑʘəʔ jdʁf tsн lstsʃʃdɑtsʃtsʊpcʃdʁfsˁtsəʘdʁsɑcˁʊjdzʃsˁʘ(lz fmjsˁdzʘнlz fmjʘ en14301 - fmjn2333). ʉɻjʊjˁ j cʃ tsʁdzʃsˁtsəʘ' j dʒjɻlsʘdzdʁf‾ jdzjdʒjɻdʁfslsʘfmjɻ ətcʰ cʃ dzʘfmjɻtɑfmjsˁtsdʒ lsjɻ‾dʁsdɑsdʁsɑcʃˁtsdʒ нʘвcʃ fmjɻ нtsнʘlsdʁs lʘʰ lscʃlscʃdzʃ, sˁʘtscʃ cʃl ɻfmjsjɻlsfmjsˁcʃ‾ tɑʘLdɑsɑʘ, tʃtsʊpcʃdʁfsˁtsəʘdʁfcʃdʒjɻlsʘdzdʁfɻjdzjdʒjɻdʁsc fmjɻ ʷ ʘtɑʁʘ'lzɻjdzjsˁtsɑtsfmjsʘlscʃʊjsˁcʃdʒtʃtsdzʃɻfmjsjɻtɑtsdʒlz tʃtɑʘ‾lz (2 fmjdzts'ʘ).

ʊcʃdʒjɻ fmjɻ tʃtsfmjscʃxɻj cʃʒʘsˁfmpʃcʃdʒʘdzdʁfʘlʘʰ lscʃlsʘtsн sˁtsdɑsLcʃˈj. ɬ tɑcʃtʃtɑjɻcʃʒʘ cʃdʒjɻlsʘdzdʁf‾ tʃtsətcʰ cʃdʁfʘcʃ lstsʃʃdɑtsʃtsʊpcʃdʁfsˁtsəʘ' j fmjɻ ətcʰ cʃ lz tʃtslsʃʃzdɑsfmjscʃ lz fmjsˁdzʘнlz fmjʘ fmjsʘdzʁʘtɑнcʃdʒʘ en iso 14713 cʃ ɻjn iso 1461.
ʉəcʃ tʃdzʘfmjscʃʊpdʁfнɻjdzsəcʃ sˁtsˁcʃ fmjɻ sˁtstɑcʃfmjsjɻ lʘ tʃtɑtsʃɻətsнˁ lz fmjz əcʃfmjsˁsˁtstslsʃtstɑdʁfdʁfʘlzə lɑtɑʘʊjˁ j cʃ fmjʃtsʔ ʘʰ ˁ j sˁʘtscʃdʒʘsfmjsˁjɻ lzfmpdzsəɻj, tsʁtsəʘ<jdʁffmjz fmjsʘʁcʃdzʃlʘstsɑcʃdʒʘlʘ lʘʰ lscʃlstz tsн lzə lɑtɑʘʊjˁ ʘfmjzdɑʊʘ. R lɑtɑʘ lz'ɻ fmjɻ lʘ'ɻнdɑsfmjʘвɻlstsdɑfmjsˁcʃdʒ lsjɻdʒjɻ? tscʃʒ lz fmpɻjdʒjz tʃtɑjɻdʒʘfmjsʘlscʃʊjsˁcʃdʒ tʃtɑtstɑʘʊjzdɑz, lzʃjzlsfmjsəlz cʃ lsjɻ‾dʁfʊjsˁtsˁ fmjʃɻjʊjʃʷ cʃsˁʘʊpʃˈcʃ tʃtɑtsʃɻətsˁ ʘʊʘtsʃtɑjɻdʒjɻ. ʃ вtɑʘʊjzdɑzʃjts sˁtscʃʒʘнlz.

| | | | |
|---|---|---|---|
| tsLdʁsˁʘʃ sˁ lzsˁəʘнtɑʘlslz | sˁtscʃʒ | 1 | |

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ɬ ɻ[ ʉ fmjdzsʁtsʜdʁʃ˽ tʃtsʁtcʰ cʃdʁfmɔtʃtʃʘʜʘʿlz<cʃdʒfmɔtsʁtʁʘ<ʘʿdʁʃdʒtʃtsʁtcʰ cʃdʁʁdʒʘ, tsʟjdʒjˀ ʘʁʘˀ j cʃ fmjʃts² dʁstsfmpjls² jˀ j lzʟ fmjsʘdʒʁjdʒʁ tsʁʿjˀʟsjˌ dʁʂ.ɬ . 540/95 ʂ[ ɻ tsʁcʃʉʘʜ IV, dtcʘʜ ɻ tsʁcʃʉʘʜ 9/1 ï ɬ [ ʃ mɲ ʂɸʊ ʉɬ ʃ ʃn ɻ ʃ ɻ ʊ[ [ ɬ [ ɳ ɸ

| ɻ tc | ʃ tʃcʃfmjtʁʘʜtsʁʘ | mjʜ. dʒjtcj | ʂtsdzʃuʃcʃdʁ | mjʜcʃdʁʃuʃdʁ ujdʁ (ʜcʃdʒ | ʌjdʁ(ʜcʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɻ | ɸxɻ |
| 3.1.7. | ʀ dʁ tstcdʒʘlscʃəcdʁlsʘʁdzʘlz ʁdzʃLcʃdʁʃ ʜjˌuˌjˌgˊ cʃtʁcʘdzʃʰ lsʘ<br>Ktscdʁjstdz˂uʃˊʘlz uˌjˌdzʃdʁʃ cʃLtʁʘ jˌdʁʁtsʜ uˌjˌəʘfmjscʃ˽ tʃtʁtsʷ cʃdzʁʘʜcʃdʒjˌdzʁcʃˊʘØ60/4dʒdʒ ʉʘfmjstsˊcʃ fmjˌ cʃL ʜəʘəjˌtʁtscʃ˂ʘdzdʁʁfmjstzʁʘ<br>ʘdʁjˌtʁtsəʘdʁʁlz ʁjˌlstscdʁʃ˂jˌ lsjˌdʒjˌ? jˌ cʃ ˽tstʁcʃLtscdʁtsʘdzdʁʃ˽ tʃtʁjˌu˂cʃ dʁʁətʁ˽lz cʃ lz fmjʁjˌʜcʃʰ ˢ jˌdʒʜjˌdzlsʘ˂tsʜʘfmjˌ ʷ tstcdʒʃtʁʘ tʃtʁtsfmjststʁ Lʘcʃfmjʃzcdzˌ ˂tsˊlzˌuʃcʃdʁʃ cʃdʁʃ tstcdʒʘlscʃəcdʁlsʘʁdzʘ.<br>ʀ dʁ tstcdʒʘlscʃəcdʁlsʘʁdzʘfmjˌ cʃLtʁʘ lzˊjˌ tsʜ tʁʘəcdʁtsɢˌuˌjˌdzʃuʃcdʁtsɢˌdzʃcʃdʒʘ ʜcʃdʒjˌdzʁcʃˊʘ 150˽150˽2 dʒdʒcʃ tʃtʁcʃuʃpʁtcʰ <lzˊjˌ uˌjˌdzʃuʃcdʁʃdʒ ʷ dzʘ˽tsəcʃdʒʘ 40/40/ dʒdʒ LʘəʘtʁjˌdʁʃdʒLʘtʁʘdʒ ˂tʁcʃdzʘ.<br>ʀ dʁ tstcdʒʘlscʃəcdʁlsʘʁdzʘfmjʘʜtʁ›ʜ cʃ tʃtsʜʘls˂jˌ cʃ lsts: cʃdʁ tstcdʒʘuʃcˊjˌ ts˂tstʁcʃʰ <jˌˢ lz cʃtʁcʘdzʃʰ lsʘ dʁʘʁjˌLʁjˌʜʘdzdʁʘuʃcʃdz,Lʘʁtʁʘdʁjˌ cʃ tstʁtʁʘdʁʃuˌjˌˢ ʘtʃtʁtsʃcʃfmjdʁʘdʁʘˢ jˌdtsəts˂ tʃtsətcʰ cʃdʁʃˊʘfmjdtstsLdʁʘuˌjˌdʁʘfmjʃcʃdʒʁtsdzʃcdʒʘcʃ Ldʁʘtsəcʃdʒʘcʃlsʜ, lz fmpjˌdʒjˌzlz fmjˌdzʘʜlz fmjʘ ɬ tʁʘəcʃdzdʁʃ˂tscdʒts ʁjˌLʁjˌʜdtsfmjscʃ ʜjˌuˌjˌcʃ˽ cʃtʁcʘdzʃʰ lsʘ("ʉ dzʁdzʘfmjdʁʃ˂ ʃ ʉ" ʁtc 63/2018), lzʟ fmjʘdzʘfmjdtsfmjscʃdʁəʘfmjscʃlststʁcʘ, tsʜdtsfmjdtsəʁdzʘfmjdʁʃ˂ʘʜjˌuˌjˌgˊcʃtʁcʘdzʃʰ lsʘ.<br>ʌtʁdʁʘʁtʁcʘəʘtʁcʃˊʘfmjˌ ʜətsfmjststdz˂ts ʘdtsʁcʃ˂tstʁtsLcʃəcdtsʰ lscʃlscʃ (tsʜdtsəʘtʁʘˊlz<cʃdʒ ʘdtsʁcʃ˂tstʁtsLcʃəcdʁʃdʒfmjɕjˌʜfmjsəcʃdʒʘ) cʃ ʁtsˊcʃ ˂əʘdzʃlsˌjˌlscdʁʃdʒjˌdʒʘˊdzdzʘ˂tsdʒ(ʁtsˊtsdʒLʘ dʒjˌlsʘdzˌ, lz lstscdtz tʃtslzfmpts˂jˌdtsdʒlzʟtstʁ˂lz (7015 tʃts RAL fmjsʘdtsʁʘtʁʜlz). ʊ fmjʃtʁtsəts˂ jˌˢ lz ʘdtsʁcʃ˂tstʁtsLcʃəcdtsˌ Lʘʰ lscʃlsˌj dʒstʁʘˊlz fmjˌ fmjʃtʁtsəˌjfmjscʃ fmpjˌ tsʃjˌtʁʘuʃcˊjˌ (tsʜdʒʘʰ <cʃəʘˢ jˌ, uʃcʰ <jˌˢ jˌ tsʜ tcˊjˌ, tʃtɕjˌdʒʘLcʃəʘˢ jˌ).<br><br>ʀ dʁ tstcdʒʘlscʃəcdʁlsʘʁdzʘfmjˌ cʃLtʁʘ lzˊjˌ Lʘˊjˌʜdtsfmjʘ ʁjˌlstscdtz˂cʃdʒlsjˌdʒjˌ? tscdʒ lz fmpjˌdtz tʃtɕjˌdʒʘfmjscʘlscʃu˂tscdʒtʃtʁtstʁʘuˌjˌzdtz, lzʃjˌlzfmjsəlz cʃ lsjˌ˽dzʃu˂tsˊ fmjʃjˌuʃcʃʷ cʃ˂ʘuʃcˊcʃ tʃtʁtsəcʃLətsˊ ʘuʘ tsʃtɕjˌdʒjˌ.<br>ʃ ʁtʁʘuˌjˌdzʃtʃts˂tscdʒʘʜlz. | | | | |
| | tsLdʁ˂ʘʀ ʊ lz˂əʘʜtʁʘdslz | ˂tscdʒ | 1 | | |

| Ј tc | [ tfqfmjtaONtsoO | mjн. dzjtcj | Sтsdzf^uq[dzf | mjнq[dzf^uq[dzf^ uj dzf (нq[dz | Λjdzf(нq[dz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ф | Ј | фхЈ |
| 3.2. | l OвOвSOq[ lzdtaONʿ OтsdtaONj нjuʿj q[dtaOdzq[ʰ lsO'j oq[fmJq[dzф 1.10dз tfтdsqLoтs' OuO LEGI q[dzq[ tsНdtsoOtaO'lz<j. OdtaONO fmj fmOfmjstsʿq[ tsН oj tdsqSOdzdzf^ dzsfmOuO - fmjszвtsoOq[ q[fmJ[zdzф tsН LOlsoтstcj dzf^ tsSdzfmjsq[^ tfOdzjdzO - tcjʰ jlsSq[. Ј j tdsqSOdzdzf^ dzsfmOuq[ fmjz tsН uj dzq[uzf^ SlzlsqʿOfmjsq[^ tfтdsW q[dzO LEGI "R-FIT" q[dzq[ tsНdtsoOtaO'lz<j LOтsdtaONlz oq[fmJq[dzф 1030 mm. Ч lszвtsoq[ fmjz tfтdsW q[dzO 60x40x1.5 mm, lzSlzJq[dzф Нlz>lq[dzф 1500 mm. l Ofmjszвtsoq[dзOfmj dzfdzOLj W OвtaqfuSj SlzSq[uj LOSOujʿ j tfOdzjdzO, tfтcjSтsʿSтsʿq[^ fmj tfтsfmjsOo? Odзjls0dzdzfO dzO'fmpfO 40x20x1.5 mm q[ fmOdtstcʿ j fmjsOdzф fmjszвO W q[Smpftao tfтsdzjs<lz Odzz-SOtj fmOtfтdsFтdtsdзfmSq[dзʰ taOW tsdз [ fmjsoq[dzfjSq[ taOLdзO-q[Ldzj' lz fmjszвtsoOʿj 2500 mm. Ч lszвtsoq[ tsdtaONj fmjz lz lstsJ[dzsuq[dzfstsoOdzsdз fmjsO^ lz tfтcjdзOdzstadзq[ DIN EN ISO 1461 q[ tfdzOfmjsqW q[uq[taOdzf[, втsʿO RAL 6005. R fmJ[zdzz tsdtaONj uq[dzф LOoOtcjdzf[ tsSdzfmjsq[ tfOdzjdzq[ lsq[tfO"LEGI t [ [ " q[dzq[ tsНdtsoOtaO'lz<j нq[dзjdzq[ʿO 1030x2540 mm, qLtaO jdzfsН нotsfmjstdzSq[^ ^tstaqLtsdzsOdzdzf^ xq[uONj в? q[dzф 7 mm q[ oj tdsqSOdzdzf^ нj в? q[dzф 5 mm нtsS fmjz LOotʰ dzф xq[uj 8 mm, нq[dзjdzq[ʿOtsSuO 50x200 mm. Ч Odzjdzʿj lz lstsJ[dzsuq[dzstsoOdzsdз fmjsO^ lz tfts dzstadзq[ DIN EN ISO 1461 q[ tfdzOfmjsqW q[uq[taOdzвтsʿO RAL 6005. R LtaO lzʿj fmj LOʿj hdzsfmOвj lstsdzf^q[dз lsjdзj? q[dзOfmOdзuq[dзO, lz fmpjdzjz tfтcjdзO fmjsOlsq[uStsdз tfтdstaOujzdzz, lzfJlsfmjsolz q[ lsj^ dzf^uStsʿ fmJj uqW q[SOuq[ʿq[ tfтdsq[Lotsʿ OuO tsdtaONj. [ вtaOujzdzfmj otaʰ q[ tfts Stsdз ONlz. | | | |
| 3.2.1. | fmjodзjdzstsdtaONj lzL нjuʿj q[dtaOdzq[ʰ lsj tsLdzfj [ 4 lz нlzfJdzsdзSoONtaOlsz. нq[dзjdzq[ʿOfmjodзjdzsO 254/110 cm. | Stsdз | 21 | | |
| 3.2.2. | fmjodзjdzstsdtaONj lzL нjuʿj q[dtaOdzq[ʰ lsj tsLdzfj [ 5 lz нlzfJdzsdзSoONtaOlsz. нq[dзjdzq[ʿOfmjodзjdzsO 150/110 cm. | Stsdз | 4 | | |
| 3.2.3. | fmjodзjdzstsdtaONj lzL нjuʿj q[dtaOdzq[ʰ lsj tsLdzfj [ 6 lz нlzfJdzsdзSoONtaOlsz. нq[dзjdzq[ʿOfmjodзjdzsO 45/110 cm. | Stsdз | 1 | | |

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ɬ ɻ[ ʉ fmjdzsʁtsнdʁf"ˉ tʃtsɔɒtcʰ cʃdʁfmɔ·tʃtɑcʃtʃ·н·ɔ·lz<cʃdʒfmɔ·tsʁtɑɔ·<·ɔ·dʁfʃdʒtʃtsɔɒtcʰ cʃdʁfdʒɔ·, tsɻjdʒjˁ ·ɔʁɔ·ˇ j cʃ fmʃʃts? dʁstsfmpjls? jˁ j lzɻ fmjs·ɔdʒʁjdʒø tsʁˈjˁɬlsj dʁfɕ.ɬ . 540/95 ɕ[ ɻ tsɔcʃʉ·ɔ·н IV, dtɑ·ɔ·н ɻ tsɔcʃʉ·ɔ·н
9/1 ï ɬ [ [ mʃ ɕ ɸ ʊ ʉɬ [ ɲ ɻ [ ɻ ʊ [ [ ɬ [ ɳ ɸ

| ɹ tɑ. | [ tʃcʃfmjtɑɔ·нtsɔ·ɔ | mjн. dʒjtɑj | ɕtsɔdzʃ·ʊɕʃdʁf | mjнcʃdʁfʃ·ʊɕʃdʁf (нcʃdʒ | ʎjdʁf(нcʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɹ | ɸxɹ |
| 3.3. | ɻ ɔʁɔ·ɔ·ɕ·ɔcʃlzɑtɑɔ·нˁ ɔ·dʒjlsɔ·dɔdʒj нɘtsɕtɑɔcʃdɔdʒj ɕ·ɔ·tʃɔcʃˁj ɻɔ·нjɻʊʃˁj cʃɑtɑɔ·dɔdʒʃʰ lsjˌ tʃtɑtsɔcʃɻɘtsˈ ɔ·ʊɔ· LEGI cʃdɔdzʃ tsʁ·нɑtsɔ·ɔtɑɔ·ˇlz<j. ʃ ɘtsɕtɑɔcʃɔdʁfɕ·ɔ·tʃɔcʃˁɔ·LEGI "VARIO S", ɘcʃfmpʃcʃdʒø 1.00 dʒɔcʃʰ cʃtɑɔcʃdʒø ɕtɑɔcʃdɔɕ·2.00 mm (1.00+1.00dʒ). t ɔ·dʒɕ·ɔ·tʃɔcʃˁj cʃɻtɑɔ·ˇ jˌdɔzˁj tsʁ tʃtɑtsʷ cʃdɔɕ·60x40x3mm, cʃfmʃlzdʁfɕ· LEGI "RS" tʃɔ·dʒøjdɔɕ· cʃdɔzʃ tsʁ·нɑtsɔ·ɔtɑɔ·ˇlz<j fmɔ·нjʁ? cʃdʁfɑcʃdʒ ʞ cʃˈʊj 8/8/6dʒɔdʒɔcʃ tsfmjtsɔcʃdʁfɕtsɔdʒʁ·нcʃdʒjdʁfcʃˈtsɔdʒ tsɕʊɔ·50x200mm | | | | |
| | ʉ lsʁzʁtsɔcʃ ɕ·ɔ·tʃɔcʃˁj fmjz cʃɻtɑɔ·ˇ jˌdʁfʃ tsʁ·н tʃtɑtsʷ cʃdɔɕ· 100x100x3, нlzʎ cʃ ɻ ɔ·600mm tsʁ·н ɘcʃfmpʃcʃdʒø ɕ·ɔ·tʃɔcʃˁj, ɻʁtsɑ·ʁjˌlsɑtɑɔ·dʁfʃtɑɔ·ˇ ɔ·cʃfmjsɔcʃ"ˉ lz lsjˌdʒjˌ? lz. ʊ ʊjˌdʁz ɕ·ɔ·tʃɔcʃˁj lzdʁɔ·ɻ cʃ ɕtsɔdʒʃdʒjˌlsɔ·dʁfʃtɑɔcʃʁtstɑ: ʰ lsjˌdʁzˈlz<j ʰ ɔ·tɑɔ·ɕj, ɕɘɔ·ɕj, ʊ ʊjˌdʁz ɕ·ɔ·tʃɔcʃˁj lzdʁɔ·ɻ cʃ ɕtsɔdʒʃdʒjˌlsɔ·dʁfʃtɑɔcʃʁtstɑ: ʰ lsjˌdʁzˈlz<j ʰ ɔ·tɑɔ·ɕj, ɕɘɔ·ɕj - tɑjˌɻlzɻɔ·ɻɔ·lsɔ·ɔtɑɔ·ˇ jˌʁjˌɻ ɻɔ·ɕ·? lzʊɔɔ·ɔ·ˇ ɔ·, tʃtɑɔcʃ"ˉɔ·lsɔdʁfɕ·, tʃtsʁ·нdʁfɕ· tɑjˌɻɔ·,tʃtsʁ·нdʁfʃ tʃtɑɔcʃ"ˉɔ·lsɔdʁfɕ·. ɕ·ɔ·tʃɔcʃˁɔ·ˇj lsʃtʃdʁsʊcʃdʁfɕtsɔ·ɔdʁfɕ·tʃtɑjˌdʒɔ·dʁfɕtɑɔdʒcʃ DIN EN ISO 1461 cʃ tʃ dʁɔ·fmjscʃʷ cʃʊcʃtɑɔ·dʁɔʁtsˈɔ RAL 6005. ʁ ɻtɑɔ·ˇ lzˈj fmjˌ ɻɔ·ˈj ʁ·нdʁfʃ fmɔ·ʁjˌlsʃtsɔdʁfɕ·cʃdʒ lsjˌdʒjˌ? cʃdʒɔ·fmɔ·dʒʊcʃdʒɔ·, lz fmpjˌdʒlz tʃtɑjˌdʒɔ· fmjs·ɔlsɔcʃʊɕtsɔdʒ tʃtɑtsɑɔ·ʊjˌzɔdʁz, lzʃlzlsfmjsɔlz cʃ lsjˌ=dʁfʊɕtsˈ fmʃjˌʊcʃʷ cʃɕ·ɔʊcʃˈcʃ tʃtɑtsɔcʃɻɘtsˈ ɔ·ʊɔ· tsɑtɑɔ·нjˌ. ʃ ʁtɑɔ·ʊjˌzɔdʁfmjˌ ɘtɑʰ cʃ tʃtsˈ ɕtsɔdʒ·нlz ɕ·ɔ·tʃɔcʃˁj. нɘtsɕtɑɔcʃdʒdʁfɕ·ɔ·tʃɔcʃˁɔ·, lzdʁɔ·ɻ lz нjˌʊjˌ cʃɑtɑɔ·dɔdʒʃʰ lsjˌ tsɻdʁfɕ·ˌj [ 7 lz нlzʃdʒtsɔdʒɕ·ɔ·нtɑɔ·ɔlsɔz. ʃ cʃdʒjˌdʁzcʃˈɔ·200/110 cm. | ɕtsɔdʒ | 1 | | |

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ɬ ɻ[ ʉ fmjdzsʁtsʜdʁɸ˽ tʃtsʊtcʰ cʃdzʗfmjʘtʃtɑcʃtʃʘʜʘʘlz<cʃdʒfmjʘtsʁtɑʘ<ʘ'dʁɸcʃdʒtʃtsʊtcʰ cʃdzʗdʒʘ, tsʟjdzjˢ ʘʊʘ˜ j cʃ fmjʃts² dʁstsfmpjlsᵍ jˢ j lzʟ fmjsʘdʒʁjdzɸ tsʁˈjʗlsjˌ dzʗsˌɬ . 540/95 sˌ[ ɻ tsʊcʃʉʘʜ IV, dtɑʘʜ ɻ tsʊcʃʉʘʜ 9/1 ï ɬ [ ˛ mɲ sϕʊ ʉɬ ˛ ɲ ɻ ˛ ɻ ʊ[ [ ɬ [ ɳ ϕ

| ɻ tɑ. | ˛ tʃcʃfmjtɑʘʜtsʊʘ | mjʜ. dʒjtɑj | ˢtsdzʃuʃcʃdzʗ | mjʜcʃdʁʃuʃdzʗ ʊjdzʗ (ʜcʃdʒ | ʌjdzʗ(ʜcʃdʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ϕ | ɻ | ϕxɻ |
| 3.4. | ɻ ʘʁʘʊ˜ʘcʃ lzdtɑʘʜˢ ʘdʒjlsʘdzdɸ fmjʃtsdsfm˜˛j tsdtɑʘʜʘ, tʃtdtscʃʟʊtsˈ ʘuʘLEGI cʃdzʃ tsʜdtsʊʘtɑʘˈlz<˛j ʉtʃtsdsfm˜˛ʘtsdtɑʘʜʘfmj fm˜fmjtsˈcʃ tsʜ ʊ˛jtdscʃ˜ʘdzdʁʃ˽ dʁsfmʘuʘ- lzfmʘʜdʁʃ˽ fmjsdzʁtsʊʘcʃ cʃfmjʃlzdɸ tsʜ ʟʘlsʊtstɑjdʁʃ˽ ts˜dʁfmjscʃ˽ tʃʘdɸdzʘ-tɑjʰ ˛jls˜cʃ. ɻ ˛jtdscʃ˜ʘdzdʁʃ cʃdʁsfmʘuʃ fmjz lzfmʘʜdʁʃ LEGI "R-PUR" cʃdzʃ tsʜdtsʊʘtɑʘˈlz<˛j ʟʘtsdtɑʘʜlz ʊcʃfmjʃdɸ 3100 mm. ɬ tɑjfmj˜ fmjsdzʁtsʊʘˈ˛j 80x40x3 mm,lz˜lzʃdɸ ʜlzɬcʃdɸ 3800 mm, tsfmjsʊcʃdʁf˜cʃ tɑʘlɑdʒʘ˜ cʃʟdʒj' lz fmjsdzʁtsʊʘˈ˛j 2500mm. ɻ ʘfmjsdzʁtsʊʊcʃdʒʘfmj˛ dʁʘdɑʘ˛j tsjsʊtstɑcʃ˜tɑdsʟ ˜tsˈ˛j fmj˛ lzuptɑʰ <lzˈ˛j tɑjʰ ˛jls˜ʘfmjscʃ tʃʘdɸdzʃtsdtɑʘʜ˛j tʃlzsjdʒtʃtɑs˽tɑdscʃfm˜cʃ˽ ˜tz˜cʃuʘcʃ dʒʘsʊcʃuʘ ˛ jsʊtstɑdʁʘʟʘʜˢ tsˈ fmjstɑʘdɸcʃ fmjsdzʁʘfmj˛ ʟʘjsʊʘtɑʘˈlz tʃdzʘfmjscʃuʃdɸcʃdʒ uj tʃtsdʒʜts˜ fmj˛ dʁʘ ʊtɑ˽lz fmjsdzʁʘfmjsʘʊ² ʘfmj˛ tʃdzʘfmjscʃuʃdʁʘ˜ʘʃʘ. ʉlsdzʁtsʊʊcʃ tsdtɑʘʜ˛j fmjz lsʊtsʃdtsuʃcʃdʁtsʊʘdɸcʃ tʃts DIN EN ISO 1461 cʃ tʃdzʘfmjscʃʷ cʃuʃcʃtɑʘdɸz RAL 6005.<br><br>ʀ fmjʃlzdɸz tsdtɑʘʜ˛j uʃcʃdɸ ʟʘʊʘtɑjdɸcʃ tsʘdʁʘfmjscʃ tʃʘdɸjdzʃ lscʃtʃʘ"LEGI Rʃ˛ " cʃdzʃ tsʜdtsʊʘtɑʘˈlz<˛j ʜcʃdʒjdɸcʃˈʘ2030x2540mm +1030x2540mm, ʟʘlz˜lzʃdɸz ʊcʃfmjʃdɸz tsdtɑʘʜ˛j 3,10m, cʃʟtɑʘ ˛jdɸs tsʜ ʜʊtsfmjstdz˜cʃ˽ ˽tsdtɑcʃʟtsdɸsʘdzdɸ˽ ʞcʃuʘ ʜ˛jʙ² cʃdɸj 7mm cʃ ʊ˛jtdscʃ˜ʘdzdʁʃ˽ ʜ˛jʙ² cʃdɸj 5mm ʜts˜ fmjz ʟʘʊtɑʰ dɸj ʞcʃuj 8mm. ɬ ʘdɸjdzˈ˛j cʃʟtɑʘ ˛jdɸs˜ʘ˜tsʜʘˈ˛j tsfmjsʊcʃdʁf˜ʘ ʜcʃdʒjdɸcʃˈʘtsuʘuʘ50x200mm. ɬ ʘdɸjdzˈ˛j lz lsʊtsʃdtsuʃcʃdʁtsʊʘdɸscʃ˜fmjsʘˢ lz tʃts dʁstɑcʃ˜ʘʃ DIN EN ISO 1461 cʃ tʃdzʘfmjscʃʷ cʃuʃcʃtɑʘdɸz ʙtsˈʘRAL 6005 ʟ˛jdɸjdʁʘʙtsˈʘ ʀ ʟtɑʘ lzˈ˛j fmj˛ ʟʘˈ˛j ʜdɸsfmʘʙ˛jlsʊcʃdʁf˜cʃdʒ lsʊtɑʘ˜ʘfmjscʃdʒjlsjdʒjˢ tscʃdʒ cʃdzʃ fmʘcʃdʒuʃcʃdʒʘlz ʟʘʊcʃfmjɸdʁsfmjscʃ tsʜ tʃtsʟcʃuʃcʃˈ˛j, lz fmp˛jdʒz tʃtɑjdʒʘ fmjsʘlscʃuʃ˜tscʃdʒtʃtdtscʃtɑʘuʃzcdɸz, lzʃlzlsfmjsʊlz cʃ lsj˽dɸfuʃ˜tsˈ fmjʃ˛juʃcʃʷ cʃ˜ʘuʃcʃˈcʃ tʃtdtscʃʟtsˈ ʘuʘ tsʊtɑʘʜ˛j.<br>ʃ ʙtɑʘuʃzcdɸfmj˛ ʊtcʰ cʃ tʃts˜tscʃdʒʘʜlz. | | | | |

# ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ɬ ɻ[ ʉ fmjdzsʁtsʜdzɸ˽ tʃtsʁtcʰ cʃdzʭ fmʖtʃtɑcʃtʃʘʜʘˈlz<cʃdʒfmʖtsʁtɑʘ<ʘˈdzɸcʃdʒtʃtsʁtcʰ cʃdzʭdzʒʘ, tsɻjdzjˢ ʘɐʘˆ j cʃ fmʃʃtsᵌ dzʭstsfmpɻjlsᵌ jˢ j lzɻ fmjsʘdzʒʁjdzϑ tsʁˈjʢlsj dzʭʂ.ɬ . 540/95 ʂ[ ɻ tsɐcʃʉʘʜ IV, dtɑʘʜ ɻ tsɐcʃʉʘʜ

9/1 ï ɬ [ [ mɻ ʂɸʊ ʉɬ [ ɲ ɻ [ ɻ ʊ[ [ ɬ [ ɳ ɸ

| ɻ tɑ | [ tʃcʃfmjtɑʘʜtsɐʘ | mjʜ. dzjtɑj | ʂtsdzʃʊʃcʃdʭ | mjʜcʃdzɸʃʊʃdʭ ʊjdʭ (ʜcʃdzϗ | ʎjdʭ(ʜcʃdzϗ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɻ | ɸxɻ |
| 3.4.1. | fmjɑdzjdʭstsɑtɑʘʜj lzɻ fmjʃtsɑdsfmʖcʃ lsjtɑjdzϗsɻdʭʂ˽j [ 1 lz ʜlzʃfdzsdʒʂɐʘʜtɑʘlsz - lstɑʘʂ˽ʘfmjsʃ lsjdzjˀ . ʜcʃdzjdzɸcʃˈʘfmjɑdzjdʭʘ 254/310 cm. | ʂtsdʒ | 9 | | |
| 3.4.2. | fmjɑdzjdʭstsɑtɑʘʜj lzɻ fmjʃtsɑdsfmʖcʃ lsjtɑjdzϗsɻdʭʂ˽j [ 2 lz ʜlzʃfdzsdʒʂɐʘʜtɑʘlsz - lstɑʘʂ˽ʘfmjsʃ ʂ˽ʘfmʖʘʜcʃtɑʘdzϗsjdzjˀ . ʜcʃdzjdzɸcʃˈʘfmjɑdzjdʭʘ 254/310 cm. | ʂtsdʒ | 12 | | |
| 3.4.3. | fmjɑdzjdʭstsɑtɑʘʜj lzɻ fmjʃtsɑdsfmʖcʃ lsjtɑjdzϗsɻdʭʂ˽j [ 3 lz ʜlzʃfdzsdʒʂɐʘʜtɑʘlsz - lsjdzjˀ cʃ fmʖdʒupʃ. ʜcʃdzjdzɸcʃˈʘfmjɑdzjdʭʘ 254/310 cm. | ʂtsdʒ | 9 | | |
| 3.5. | ʊdtɑʘʜʿ ʘʂtsʰ ʘ, ʂtsʰ ʘtɑ˽ʘʰ ʂʘʂtsdʭʃstdzʂʊpˈʘ-ʷ cʃʂfmpdʒ, ʂtsdzʭtsdzdʒ, tʃtɑcʃʟɐtsˈ ʘuʖOLIMP SPORT, cʃdzʃ tsʜdtsɐʘtɑʘˈlz<j. ʂtsdʭʃstdzʂʊpˈʘʂtsʰ ʘcʃʟtɑʘ jdʭˈj tsʜ ʂlzlsʃˈʘfmjsʃ˽ tʃtdtsʷ cʃdzʘ 80 ˽ 80 mm. ʉʘfmjstsˈcʃ fmj tsʜ fmjstzɐʘlzʂ˽lzʃfdzϗ ʜlz›lcʃdzϗ 428 cm cʃ ʂtsdzʭtsdzj lzʂ˽tdz<jdzϗ ʂtsfmpdzϗʂ˽tsdʒ ʃ tsdʭɑcʃtɑʘfmj ʙjlstsdzϗtɑʘˆ jdʒʜdʭʘʂtsdʭʃstdzʂʊpˈj lzʜlz›lcʃdzϗ 90 cm. ʉɐj ɐcʃʜdzϗcʃdzjlsʘdzdzϗ ʜjdzɐɐcʃʰ lscʃlsj fmj ʜɐtsfmjstdzʂ˽ts ʘdʭɑcʃʂ˽tstdtsʟcʃɐcʃdʭs (tsʜdtsɐʘtɑʘˈlz<cʃdʒ ʘdʭɑcʃʂ˽tstdtsʟcʃɐcʃdzϗcʃdʒfmjɑjʜfmjsɐcʃdʒʘ) cʃ ʙtsˈj ʂɐʘdzfˈlsjlsdzϗcʃdʒjdʒˆʘdzdʭʘʂ˽tsdʒ(ʙtsˈtsdʒʟʘ dʒjlsʘdzj, lzlstsdʭzʃtsʃcʃʟʙtstdzʃcʃdzɸjfmjscʃlstsɑtɑʘ. ʊ fmjʃtɑtsɐtsˈj ˈ lzʘdʭɑcʃʂ˽tstdtsʟcʃɐcʃdzjʟʘʰ lscʃlsj dʒtstɑʘˆlz fmj fmjʃtɑtsɐjfmjscʃ fmpj tsʃjtɑʘupˈj (tsʜdʒʘʰ <cʃɐʘˆ j, ʊpʰ <jˈ j tsʜ tɑˈj, tʃtɑjdʒʘʟcʃɐʘˆ j). ʀʟtɑʘ lzˈj fmj ʟʘˈjʜdʭsfmʘʙjlstsdʭʂcʃdʒ lsjdzjˀ tscʃ lzfmpjdʒzʃtɑjdʒʘfmjsʘlscʃʊ˽tscʃ tʃtɑtstɑʘʊzdʭz, lzʃlzlsfmjsɐlzcʃ lsjˈ˽dʭʂʊ˽tsˈ fmjjʊpʷ cʃʂʘupˈcʃ tʃtɑtscʃʟɐtsˈ ʘuʘ˽tsʰ ʘ. ʃ ʙtɑʘʊzdzʃtsʂtscʃʒʘʜlz. | ʂtsdʒ | 1 | | |
| | ʃ tsʙcʃdzʃˈʘtɑc - lzʂlzʃfdʭs: | | | | |

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН**

ɬ ɻ[ ʉ fmjdzsʁtsнdʁ[¬ tʃtsɔtɕʰ ɋ[dʁ fmJ·tʃtɑɋ[tʃ·нO'lz<ɋ[dʒfmJ·tsʁtɑO<O'dʁ[dʒtʃtsɔtɕʰ ɋ[dʁdʒ·, tsɻjdʒjˤ O»O˜ j ɋ[ fmʃtsʔ dʁstsfmpjlsʔ jˤ j lzɻ fmjsOdʒʁjdʒɸ tsʁˈjˤ§lsj dʁ§.ɬ . 540/95 §ʃ ɭ tsɔɋ[ʉ·нO·н IV, dɕO·н ɭ tsɔɋ[ʉ·нO·н 9/1 ï ɬ [ ʃ mʃ §ɸʊ ʉɬ ʃ ɲ ɭ ʃ ɻ ʊ[ ɾ ɬ ɾ ɳ ɸ

| ɻ tɕ | ʃ tʃɋfmjtɑO·нtsɔO | mjн. dʒjtɕj | §tsdzɾʊɋ[dʁ | mjнɋ[dʁɾʊɋ[dʁ ʊjjdʁ (нɋ[dʒ | ʎjdʁ(нɋ[dʒ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ɸ | ɻ | ɸXɻ |
| | **Рекапитулација** | | | | |
| 1. | ɭ ɻjdʒ ʔ O·dʁ[ tɑO·нtsɔɋ[ | | | | |
| 1. | [ O·нtsɔɋ[ dʁ ɋ[LtɑO·нɋ[ LO·fmjststɑO | | | | |
| 2. | ʃ tsʁɋ[dzɾ[ˈO·tɕ | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | ʊ§ʊɬ ɭ ʃ ʁjL ɬ ɾ ɻ -O | |
| | | | | ɬ ɾ ɻ 20% | |
| | | | | ʊ§ʊɬ ɭ ʃ fmJ·ɬ ɾ ɻ -tsdʒ | |

ɬ ʃ ɭ ʊɬ ɸʏ

ɭ O·L·ɋ[ɔ ɋ[ fmjнɋ[ʰ lsj ʷ ɋ[tɑɋ[ʒj:

ʃ .ɬ

ʃ нɋ[tsɔtstɑɋ[dʁsdzɾ[ʊj:

ɻ jtsɋ[tɑO·н, .....2019.ɋ[tsн.

## 9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

## ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ком | | | |
| **9/2. 1** | **ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ** | | | | |
| **9/2. 1.1** | **Набавка и садња дрворедних садница високих лишћара, висине мин.3,5-4,0m, са бусеном, обима мин.18/20cm на висини од 1m изнад кореновог врата, добро формиране крошње са најмање 5 основних грана на висини мин. 2,5m изнад кореновог врата и очуваним терминалним избојком.**<br>Набавка, транспорт и садња дрворедних садница високих лишћара, висине мин.3,5-4,0m, са бусеном, обима мин.18/20cm на висини од 1m изнад кореновог врата, добро формиране крошње са најмање 5 основних грана на висини мин. 2,5m изнад кореновог врата и очуваним терминалним избојком. Садња према пројекту пејзажне архитектуре (бр: 01.00.03; лист бр:01.00.03-004). Врста, старост и квалитет садница према спецификацији врста. Обрачун по комаду. | | | | |
| 9/2. 1.1.1 | Quercus rubra | Комад | 11 | | |
| 9/2. 1.1.2 | Fraxinus excelsior | Комад | 4 | | |
| 9/2. 1.1.3 | Celtis australis | Комад | 4 | | |
| **9/2. 1.2** | **Набавка и садња високих лишћара, висине мин. 3,0-3,5m, са бусеном, обимом мин. 16/18 на висини од 1m изнад кореновог врата, добро формиране крошње са најмање 5 основних грана на висини мин. 2,2-2,5m изнад кореновог врата и очуваним терминалним избојком.**<br>Набавка, транспорт и садња дрворедних садница високих лишћара, висине мин.3,0-3,5m, са бусеном, обима мин.16/18 на висини од 1m изнад кореновог врата, добро формиране крошње са најмање 5 основних грана на висини мин. 2,2-2,5m изнад кореновог врата и очуваним терминалним избојком. Садња према пројекту пејзажне архитектуре (бр: 01.00.03; лист бр:01.00.03-004).<br>Врста, старост и квалитет садница према спецификацији врста. Обрачун по комаду. | | | | |
| 9/2. 1.2.1 | Liquidambar styraciflua | Комад | 5 | | |
| 9/2. 1.2.2 | Liriodendron tulipifera | Комад | 5 | | |
| 9/2. 1.2.3 | Tilia cordata | Комад | 6 | | |

## 9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

## ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

| Број позиције | Опис радова | Јединица мере | Количина | Јединична цена (динара без ПДВ-а) | Укупна цена (динара без ПДВ-а) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **9/2. 1.3** | **Набавка и садња високих четинара мин. висине 3,0-3,5m, са бусеном, добро формиране крошње.** Биљке морају испуњавати захтеве дефинисане у Општим техничким условима (ОТУ: 01.00.03; Ознака ОТУ:01.00.03-006). Све врсте морају бити у складу са, врсте, облик, димензије, квалитет, старост, порекло, здравствено стање, сортност, стандардима и нормама. | | | | |
| 9/2. 1.3.1 | Cedrus atlantica | Комад | 8 | | |
| 9/2. 1.3.2 | Pinus wallichiana | Комад | 11 | | |
| **9/2. 1.4** | **Набавка и садња дрворедних садница средње високих и ниских лишћара висине мин.3-3,5m, са бусеном , обима мин. 12/14 cm на висини од 1m изнад кореновог врата, добро формиране крошње са најмање 5 основних грана на висини од мин.2,2-2,5m од кореновог врата.** Биљке морају испуњавати захтеве дефинисане у Општим техничким условима (ОТУ: 01.00.03; Ознака ОТУ:01.00.03-004). Све врсте морају бити у складу са, врсте, облик, димензије, квалитет, старост, порекло, здравствено стање, сортност, стандардима и нормама. | | | | |
| 9/2. 1.4.1 | Prunus serrulata 'Kanzan' | Комад | 20 | | |

## 9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

# ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

| Ред. бр. | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена | Укупна цена |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **9/2. 1.5** | **Набавка и садња садница средње високих и ниских лишћара висине мин. 2,0-2,5m, са бусеном, обима мин.10/12 на висини од 1m изнад кореновог врата, добро формиране крошње са најмање 5 основних грана на висини од мин. 1,5m од кореновог врата, осим за Koelreuteria paniculata и која може имати и више избојака.** Врста и квалитет садница према пројекту озелењавања (в.д: 01.00.03; ј.м: 01.00.03-004 са ј.м: 01.00.03-005). Биљке допремити до места уградње, истоварити и поставити на предвиђено место, | | | | |
| 9/2. 1.5.1 | Koelreuteria paniculata | Ком | 3 | | |
| 9/2. 1.5.2 | Carpinus betulus 'Frans Fontaine' | Ком | 4 | | |
| 9/2. 1.5.3 | Sorbus aucuparia | Ком | 4 | | |
| 9/2. 1.5.4 | Cercis siliquastrum | Ком | 3 | | |
| **9/2. 1.6** | **Набавка и садња листопадног шибља са најмање 3-5 подједнако развијених грана и одговарајуће величине за сваку врсту посебно.** Врста и квалитет садница према пројекту озелењавања (в.д: 01.00.03; ј.м: 01.00.03.008). Биљке допремити до места уградње, истоварити и поставити на предвиђено место, | | | | |
| 9/2. 1.6.1 | Syringa vulgaris 'Sensation' | Ком | 3 | | |
| 9/2. 1.6.2 | Buddleja davidii | Ком | 6 | | |
| 9/2. 1.6.3 | Spiraea x vanhouttei | Ком | 6 | | |
| 9/2. 1.6.4 | Berberis thunbergii 'Atropurpurea' | Ком | 18 | | |
| 9/2. 1.6.5 | Kolkwitzia amabilis | Ком | 3 | | |
| 9/2. 1.6.6 | Chaenomeles japonica | Ком | 9 | | |

## 9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

## ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

| Ред. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **9/2. 1.7** | **Набавка и садња зимзеленог шибља са најмање 5 подједнако развијених грана и одговарајуће величине за сваку врсту посебно.** Биљни материјал мора бити произведен у складу са Правилником о квалитету садног материјала, ознаци и начину обележавања садног материјала (Сл. гласник РС: 01.00.03; Сл. лист СРЈ:01.00.03.008). Све врсте морају бити одређене, обележене и одговарати захтевима, |
| 9/2. 1.7.1 | Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' | Ком | 36 | | |
| 9/2. 1.7.2 | Mahonia aquifolium | Ком | 87 | | |
| 9/2. 1.7.3 | Lonicera nitida | Ком | 114 | | |
| **9/2. 1.8** | **Набавка и садња четинарског шибља минималне ширине 50cm добро развијене саднице.** Биљни материјал мора бити произведен у складу са Правилником о квалитету садног материјала, ознаци и начину обележавања садног материјала (Сл. гласник РС:01.00.03; Сл. лист СРЈ:01.00.03-006,008). Све врсте морају бити одређене, обележене и одговарати |
| 9/2. 1.8.1 | Juniperus horizontalis 'Andorra Compacta' | Ком | 18 | | |

## 9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

# ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

| Број | Опис | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупно (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **9/2. 1.9** | **Израда сејаног травњака.**<br>Пре сетве површину терена припремити за сетву травњака, тако што ће се извршити фино грабуљање површине терена, уклањање камења и грубих делова, до дубине 30cm. Затим се површина терена ваља ваљком за травњаке, до постизања равне површине. Сетву извршити семеном за травњаке, у количини 3,5kg/m². Семе мора бити чисто, без примеса корова и других биљних врста. Сетву извршити ручно, равномерно, у два укрштена правца. Након сетве површину ваљати ваљком за травњаке, како би се семе боље прионуло за земљу. Сетву извршити у периоду од априла до септембра, када је земљиште довољно влажно. Количина семена износи 300-350 kg/ha односно 30-35gr/m², односно 1 кг семена за 30 m². Семе се сеје у два укрштена правца, како би се постигла равномерна густина

## 9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

# ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

| Р. бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (динара) | Укупна цена (динара) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | 5 | 6 (4x5) |
| **9/2. 2** | **ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ** | | | | |
| | **Инвестиционо одржавање зелених површина** подразумева: - обележавање локације, - обезбеђење локације, - одношење и депоновање отпада на депонију, - одношење и депоновање грађевинског шута на депонију, - одношење и депоновање биљног материјала на депонију, - одношење и депоновање грађевинског материјала на депонију, - одношење и депоновање грађевинског материјала на депонију, - одношење и депоновање биљног

## 9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

## ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

| Р.бр. | Опис позиције | Јед. мере | Количина | Јединична цена (дин) | Укупна цена (дин) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА** | | | | | |
| **9/2. 1** | **ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ** | | | | |
| **9/2. 2** | **ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ** | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **УКУПНО РАДОВИ ОЗЕЛЕЊАВАЊА:** | |
| | | | | **20% ПДВ-а (дин):** | |
| | | | | **УКУПНО СА ПДВ-ом (дин):** | |

Понуђач

М.П.

Потпис овлашћеног лица:

У Београду, ___.___.2019.

# ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

ч dzsвtsнdzв tftsotcʰ cfdzj frƆtftcdftfƆнƆʻlz<cfdʒfrƆtsвtcƆ<Ɔʻdzfdʒtftsotcʰ cfdzƵdzƆ, tsLjdzjʿ ƆвƆʻ j cf frjftsᵖ dzstsfrpjlsᵖ jʿ j lzL frjsƆdzвjdzв tsвʻjʕlsj dzƵƧ.ɬ . вtc 54095 Ƨ.ʃ . ɭ tsɔcfч Ɔн IV

| ţ ɟн.вtc | ɭ ϕɭʀɾ ɬ ţ ʃ mŋ ʂʊϕ | ʊʂʊɬɭ ʃ |
|---|---|---|
| 2 | ɬ ţ ʃ mŋ ʂϕʊ чϕʃ ɾ ţ ϕɴ ϕmŋ ʀмɬ ʃ ɾ ţ z ʀɭ ϕ | |
| 4 | ɬ ţ ʃ mŋ ʂϕʊ чɬ ʃ ɲ ɭ ʃ ɻ ʃ чɾ ʊɲ ɾ ɳ ϕ | |
| 9/1 | ɬ ţ ʃ mŋ ʂϕʊ чɬ ʃ ɲ ɭ ʃ ɻ ʊţ ɾ ɬ ɾ ɳ ϕ | |
| 9/2 | ɬ ţ ʃ mŋ ʂϕʊ ʃ ɭ ɾ ʃ ɾ ɳ ϕɾ ϕɳ ϕ | |
| | **УКУПНО (дин):** | |
| | ɬ ɾ ɾ 20% | |
| | **УКУПНО са ПДВ-ом:** | |

ɬ ʃ ɭ ʊɬ ϕʏ

ɭ Ɔ.cfə cf frjɟнcfʰ lsj ₩ cftcdzj:

ʃ .ɬ

ɾ ɟ tscdcƆн, é é é é .2019.dtsнcfdzƵ

ʃ нdtsɔtstcdzsdzfчj: