

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 1 3

				()	- () x
1.					
1.1.	: - 1 m , - 20-30 3 , . =0,3*693,51	3	208,05		
1.2.	I II 45° . 10. ±3 . , 3 , . =0,55*(2,0*42,7+1,8*(5,6+29,0+8,1+3,2+4,9 +5,0)+1,8*(4,9*2+5,0*2)+2,4*(4,9*4+5,0*2)+ 3,65*(4,9+3,2)+3,1*42,7+5,4*6,8+1,92*(5,0* 2+12,0+8,4))	3	302,25		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 1 3

			()	- ()
				x
1.3.	30-35 3 =1,2*(135,1+14,22+10,83+131,14)+1,0*(+24,05+18,63+36,24+10,6+10,27+36,08+34,2+23,39+11,08+15,53+34,2*2+36,23+36,08+18,51+33,73)	3	762,57	
1.4.	30 =762,57-302,25	3	460,32	
1.5.	3 =0,8*1,75*2,6	3	3,41	
1.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 1 3

			()	- ()
				x
2.				
2.1.	<p>: , " "</p> <p>2 ()</p> <p>(16/20) =10 20,</p> <p>2.</p> <p>=2,0*42,7+1,8*(5,6+29,0+8,1+3,2+4,9+5,0) +1,8*(4,9*2+5,0*2)+2,4*(4,9*4+5,0*2)+3,65 4*(4,9+3,2)</p> <p>2 322,12</p>			
2.2.	<p>=3,1*42,7+5,4*6,8+1,92*(5,0*2+12,0+8,4)</p> <p>2 227,46</p> <p>, 20,</p> <p>(16/20) =6</p> <p>().</p> <p>(</p> <p>).</p> <p>2.</p> <p>=4,47*5,37-1,3*1,3</p> <p>2 22,31</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3
1

			()	- () x
2.3.	<p>(16/20) =10 . 20,</p> <p>).</p> <p>2.</p> <p>=1,3*1,3*2+11,13+36,24</p>			
2.4.	<p>(16/20) =22-35 . 20,</p> <p>).</p> <p>3.</p> <p>=1,3*1,3*2+11,13+36,24</p>	2	50,75	
2.5.	<p>30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p>	3	45,72	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 1 3

			()	- ()
				X
2.6.	<p>..</p> <p>3</p> <p>, =50</p> <p>=0,5*(2,0*42,7+1,8*(5,6+29,0+8,1+3,2+4,9+5,0)+1,8*(4,9*2+5,0*2)+2,4*(4,9*4+5,0*2)+3,65*(4,9+3,2))</p> <p>30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>..</p> <p>3</p> <p>=50</p> <p>=0,5*(3,1*42,7+5,4*6,8+1,92*(5,0*2+12,0+8,4))</p>	3	161,04	
		3	113,73	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
2.7.	<p>=25 , 30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8). V-III.</p> <p>3</p> <p>=0,25*2,17*(16,41+14,32+2,18+2,47+18,4+ 11,6+7,3+6,48*2+6,28*8+5,58+6,53)- 0,25*0,8*1,9*5</p>	3	78,38	
2.8.	<p>=20 , 30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8). V-III.</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 1 3

			()	- ()
				X
2.9.	<p>=0,2*2,17*(2,95+6,48+4,43+1,4+4,21+5,75 +5,45+1,1*4+0,9+0,87*2+5,78+6,28*2+2,95 +5,38+8,89+3,1+14,26+8,18+6,58+41,1+13 ,0)-0,2*1,0*0,3*2</p> <p>=16 , 30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>3</p>	3	69,10	
	<p>=0,16*2,17*(2,6*2+2,51+0,45*2)</p>	3	2,99	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
2.10.	$=16$ $30 (25/30),$ <p>3</p> $=0,16*(19,07*(2,6*2+2,11)+0,45*2*3,04*6)-$ $0,16*1,18*2,4*6$	3	22,21	
2.11.	$=20$ $30 (25/30),$ <p>2</p> $=0,2*17,88*(13,3*2+2,47+2,67+2,37+2,92+$ $2,4+2,47+1,42+6,72+4,21+1,5+5,0+3,12+3,$ $57+3,58+6,72+2,3)+0,2*3,04*3,01-$ $0,2*(1,0*1,6*6*6+1,65*2,5*6*2+1,2*2,5*6*2+$ $1,0*2,5*6*2+1,0*2,5)$	3	252,93	
2.12.	$=25$ $30 (25/30),$ <p>2</p> $=0,25*17,88*(2,0+1,0+1,5+2,3+2,64+1,9+1,$ $5+3,6+5,0+3,1)-0,25*(0,8*2,05+0,9*2,05)*6$	3	116,41	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				X
2.13.	, (25/30). 30 3			
2.13.1.	=0,25*2,95*(0,5*9+0,6*3+1,0+0,7)*6	3	35,40	
2.13.2.	=0,25*0,32*2,95*6+0,2*0,32*2,95*6+0,2*0,2*(0,85*2+1,7*2+2,33)*2+0,25*0,25*1,71*12	3	4,43	
2.14.	, (25/30). 30 3			
2.14.1.	=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		35,59	
	=0,25*0,45*(4,17+2,82+5,72+3,71+5,62*2+5,42*2+1,75+5,48)*6+0,2*0,3*3,01*6		31,95	
	=0,25*0,45*(4,17+2,82+5,72+3,71+5,62*2+5,42*2+1,75+5,48)*6+0,2*0,5*3,01*6		32,67	
	=0,12*0,55*((6,+1,52)*10+2,9+9,5+1,42*2*10+1,42*12*5)+0,12*1,4*3,2*6*2		19,73	
	2.14.1.	3	119,95	
2.14.2.	=0,2*0,25*(1,4*7*6+1,65*2+2,42*2+2,99*2+2,51*2)	3	3,90	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
2.15.	<p>, =12 30 (25/30).</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8). V-III.</p> <p>2</p> <p>=36,24-1,3*1,3 =12</p>	2	34,55	
2.16.	<p>, =18 30 (25/30).</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8). V-III.</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
2.17.	<p>2</p> <p>30 (25/30). =18</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8). V-III.</p>	2	23,70	
2.18.	<p>±0,00</p> <p>=0,18*594,66-0,18*(0,8*1,2+3,01*2,51)</p> <p>=18</p> <p>30 (25/30),</p> <p>3</p> <p>=0,18*594,66*5- 0,18*(3,01*2,51+3,01*3,9)*5+0,18*594,66- 0,18*3,01*2,11</p>	3	105,51	
		3	623,72	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

			()	- ()
				x
2.19.	<p>=20 30 (25/30),</p> <p>3</p> <p>=0,2*3,01*2,07</p>	3	1,25	
2.20.	<p>=15 30 (25/30),</p> <p>3</p> <p>=0,15*2,6*1,75</p>	3	0,68	
2.21.	<p>=15 30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8). V-III.</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

				()	- () x
2.22.	$=0,15 \cdot 1,42 \cdot 2,9 \cdot 5$	3	3,09		
2.23.	$=0,15 \cdot 1,42 \cdot 2,9 \cdot (6 \cdot 5)$	3	18,53		
2.23.1.	$=0,18 \cdot (0,97 \cdot (41,1 + 9,42 + 14,82 + 8,37 + 5,57 + 1,8 \cdot 2) + 1,35 \cdot 2,9 - 0,5 \cdot (1,45 + 1,65 + 1,45 + 1,3 + 1,5 + 1,45 \cdot 2 + 1,25 + 1,8 \cdot 2 + 1,1 \cdot 31))$	3	10,75		
2.23.2.	$=3,12 \cdot 1,45 \cdot 2 \cdot 5$	2	45,24		
2.23.2.	$=1,25 \cdot 3,01 \cdot 5$	2	18,81		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
2.24.	<p>30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8). V-III.</p> <p>2, 3</p> <p>=15</p> <p>15/33 =1,77*3,95</p>	2	6,99	
2.25.	<p>(25/30),</p> <p>30</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8). V-III.</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
2.25.1.	$=1,3*(6,01+5,25) =15$	2	14,64	
2.25.2.	$=1,5*1,5 =15$	2	2,25	
2.25.3.	$=0,15*(0,51+1,55)/2*(6,0*2+5,25*2)+0,15*1,5*0,9*2 =15$	3	3,88	
2.25.4.	$=0,4*0,3*(6,05+6,9+5,25+4,6+1,5*2)$	3	3,10	
2.26.	<p>30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 1 3

			()	- ()
				x
2.26.1.	$=15$ $=1,3*1,3-1,0*1,0$	2	0,69	
2.26.2.	$=15$ $=1,0*(1,3*2+1,0*2)+0,39*(1,3*2+1,0*2)$	2	6,39	
2.26.3.	$=15$ $=1,3*1,3*2$	2	3,38	
2.			-	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 1

.		.	()	- ()
3.				x
3.1.	, , 500 , .		208.351,49	
3.		-		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
4.				
4.1.	<p>380/200/238</p> <p>1:2:6.</p> <p>=20</p> <p>≤0,228 W/mK.</p> <p>3.</p> <p>=0,2*2,5*(5,32+5,37+2,95+3,3+2,56+3,07*2 +5,45+3,95+2,7+4,2+3,27+2,95+1,47+1,65 +1,0*2)+0,2*2,77*(2,47+2,47+1,68+1,38)- 0,2*(1,8*1,6*11+1,38*2,4*2+0,9*2,5*5+1,0* 1,6*18+1,5*3,3+1,0*0,6)</p> <p>=0,2*2,5*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,56+3,07*2 +5,45+2,47+1,38+3,95+2,7+4,2+5,77+3,27 +2,95+1,47+1,65+1,0*2)+0,2*2,77*(2,47+2, 47+1,68)- 0,2*(1,8*1,6*13+1,38*2,4*2+0,9*2,5*6+1,0* 1,6*22+3,01*2,45+1,0*0,6)</p> <p>2 - 5</p> <p>=0,2*2,5*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,56+3,07*2 +5,45+2,47+1,38+3,95+2,7+4,2+5,77+3,27 +2,95+1,47+1,65+1,0*2)*4+0,2*2,77*(2,47+ 2,47+1,68)*4- 0,2*(1,8*1,6*13+1,38*2,4*2+0,9*2,5*6+1,0* 1,6*22+3,01*2,45+1,0*0,6)*4</p> <p>4.1.</p>			
			14,29	
			13,81	
			55,26	
		3	83,37	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
4.2.	<p>380/250/238</p> <p>1:2:6.</p> <p>≤0,201 W/mK.</p> <p>=25</p> <p>3.</p> <p>=0,25*2,5*5,22</p>	3	3,26	
4.3.	<p>250/190/190</p> <p>1:2:6.</p> <p>=25</p> <p>3.</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+5,37+1,6+1,91+2,95+2,15+6,02)+0,25*2,77*6,37-0,25*1,0*2,1*7</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+5,42+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+2,95+2,15+5,75+6,02)+0,25*2,77*6,37-0,25*1,0*2,1*7</p> <p>2 - 5</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+5,42+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+2,95+2,15+5,75+6,02)*4+0,25*2,77*6,37*4-0,25*1,0*2,1*7*4</p>	3	33,30	
			34,74	
			138,94	
4.3.		3	206,99	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
4.4.	<p>250/190/190 .</p> <p>1:2:6.</p> <p>=19 .</p> <p>3.</p> <p>=0,2*2,77*(3,35*2+2,21+0,6+0,7)+0,2*2,5*(1,65+1,0*2+1,2)*6</p>	3	20,21	
4.5.	<p>=12,</p> <p>1:2:6</p> <p>20,</p> <p>12/20 , ±</p> <p>2 Ø 10 , Ø 8/25.</p> <p>2</p> <p>=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*3+0,6+2,18+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19)+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43)-(0,9*2,05*8+0,8*2,05*18)</p> <p>=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65*2+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*5+0,6+2,19*2+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19+4,7+3,06+1,02+2,1)+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43+1,42)-(0,9*2,05*10+0,8*2,05*21)</p>		271,22	
			315,20	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
	<p>2 - 5 =2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95 +3,55)*4+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,8 9+1,53+0,54+1,42+0,65*2+2,12+2,07*2+2,4 5+2,15*3+2,32*5+0,6+2,19*2+2,32*2+2,27* 4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,1 9+4,7+3,06+1,02+2,1)*4+1,2*(2,0+2,35+1,1 +1,43+1,42)*4-(0,9*2,05*10+0,8*2,05*21)*4</p>		1.260,79	
4.6.	<p>4.5. (625/250 , =75 .</p>	2	1.847,21	
	<p>=0,6*(1,65*5+1,78*2)</p>		7,09	
	<p>=0,6*(1,65*6+1,78*2)</p>		8,08	
	<p>2 - 5 =0,6*(1,65*6+1,78*2)*4</p>		32,30	
4.7.	<p>4.6. "Schiedel" LS 2 25/38,5/33 2,5 =400 2, =240 2.</p>	2	47,47	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- () x
4.8.	<p>3:2012</p> <p>771-</p> <p>=2,77*16+2,77*19*5+2,38*19</p> <p>() 625/250 , =75 , m0,12 W/mK.</p> <p>2.</p> <p>1*, 1**, 3*, 2**</p> <p>=2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4+1,65+1,4*4)</p> <p>=2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4*2+1,65+1,4*4)</p> <p>2 - 5 =2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4*2+1,65+1,4*4)*4</p> <p>4.8.</p>	1	352,69	
		2	264,54	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
4.9.	<p>m0,12 W/mK.</p> <p>90</p> <p>2.</p> <p>1*, 1**, 3*, 2**</p> <p>=2,77*((0,72+0,37)*4+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*4+1,05*2)</p> <p>=2,77*((0,72+0,37)*5+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*5+1,05*2)</p> <p>2 - 5</p> <p>=2,77*((0,72+0,37)*5+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*5+1,05*2)*4</p> <p>4.9.</p>			
			42,03	
			46,85	
			187,40	
		2	276,28	
4.10.	<p>5,</p> <p>()</p> <p>625/250 , =150</p> <p>120</p> <p>2.</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3
1

			()	- ()
				x
	=2,4*2,56-2,4*0,7		4,46	
	=2,4*2,56-2,4*0,7		4,46	
	2 - 5 =2,4*2,56*4-2,4*0,7*4		17,86	
	4.10.	2	26,78	
4.11.	, , =12 1:2:6. , , 20, 12/20 2 Ø 8 , Ø 6/25. 2 , .			
4.12.	=2,58*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)	2	132,72	
	63/86, 63/130, 65/90, 102/140, 63/120, 77/88, 70/100		15	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

			()	- ()
				x
4.13.				
	25 ².			
4.13.1.	=5 4, 7, 7		52,80	
			50,03	
	2 - 5 =50,17*4		200,68	
	4.13.1.	²	303,51	
4.13.2.	=4			
		²	23,70	
4.13.3.	=3-4,5			
	=3,51*5+4,1+4,22		25,87	
	=3,51*5+4,1+4,22		25,87	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
	$2 - 5$ $=3,51*5*4+4,1*4+4,22*4$		103,48	
4.13.4.	$4.13.3.$ $=5,5$ <p>3,</p> <p>6, 3</p> $=5,78+5,03+4,48+4,16+4,52*2+4,36$ $=4,63+4,17+4,28+6,14+5,04+4,48+4,29$	2	155,22	
	$2 - 5$ $=(4,63+4,17+4,28+6,14+5,04+4,48+4,29)*4$		132,12	
4.13.5.	$4.13.4.$ $=5$ <p>1,</p> <p>4, 4*, 1</p> $=4,94+22,64+11,66+11,6+3,97+5,94++26,8$ $4+11,38+11,69+9,77+1,42+3,74+20,23+9,6$ $2+3,13+22,58+10,48+2*(4,58+27,49+12,64)$ $+2,74+22,58+6,92+7,44$ $=4,58+27,37+12,64+4,75+22,56+11,36+10,$ $16+1,02+3,13+22,68+4,94+22,65+11,66+1,$ $6+3,97+4,62+27,77+11,72+11,69+1,55+3,3$ $5+20,62+9,62+3,13+22,58+10,48$	2	198,00	
	$2 - 5$ $=(4,58+27,37+12,64+4,75+22,56+11,36+10,$ $16+1,02+3,13+22,68+4,94+22,65+11,66+1,$ $6+3,97+4,62+27,77+11,72+11,69+1,55+3,$ $35+20,62+9,62+3,13+22,58+10,48)*4$		320,73	
	$=4,58+27,37+12,64+4,75+22,56+11,36+10,$ $16+1,02+3,13+22,68+4,94+22,65+11,66+1,$ $6+3,97+4,62+27,77+11,72+11,69+1,55+3,3$ $5+20,62+9,62+3,13+22,58+10,48$		292,20	
4.13.6.	$4.13.5.$ <p>, =4-5</p> <p>2</p>	2	1.168,80	
		2	1.781,73	
		2	1,46	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
4.13.7.	$=5,11+5,06+4,0*2+4,12*2+3,98+2,61$ $=4,12+4,36+4,15+5,11+2,04+5,05+1,49+4,0*2$ $2 - 5$ $=(4,12+4,36+1,46+4,15+5,11+2,03+5,05+1,49+4,0*2)*4$		33,00	
			34,32	
			143,08	
	4.13.7.	2	210,40	
4.14.	$1:3:9,$ $=1,5$ $=0,5$			
4.14.1.	$=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+6,62+20,15+6,28+19,85+10,73)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*5+1,5*2,1+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)$		1.164,81	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				X
	$=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+4,04+19,95+6,54+13,54+13,75+4,04)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)$		1.157,92	
	<p>2 - 5</p> $=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+4,04+19,95+6,54+13,54+13,75+4,04)*4-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)*4$		4.631,70	
	4.14.1.	2	6.954,43	
4.14.2.	$=4,94+22,64+5,78+11,66+11,6+3,97+5,94+26,84+5,03+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,68+3,13+22,58+4,16+10,48+4,58*2+27,49*2+4,52*2+12,64+2,74+22,58+4,36+2,75+23,7$		353,18	
	$=4,58*2+27,49*2+4,53*2+12,64*2+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,77+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,78$		388,39	
	<p>2 - 5</p> $=(4,58*2+27,49*2+4,53*2+12,64*2+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,77+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,78)*4$		1.553,56	
	4.14.2.	2	2.295,13	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

			()	- ()
				x
4.15.	<p>(), 1:3 =1,5 =0,5 2</p> <p>=2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42)</p> <p>=2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42+4,15)</p> <p>2 - 5 =2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42+4,15)*4</p> <p>4.15.</p>	2	160,58 172,07 688,29 1.020,94	
4.16.	<p>5, 3-6 2</p> <p>=2,4*2,56</p> <p>=2,4*2,56</p>		6,14 6,14	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
4.17.	2 - 5 =2,4*2,56*4		24,58	
	4.16.	2	36,86	
	, Q			
	1:3:9, (Q			
). =1,5			
, =0,5				
2				
1, 1*, 2, 2*, 2**, 3, 1, 1*, 2, 3, 3*				
=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+4,4+69, 19+10,69+69,19+4,47+5,29+3,8*2+59,61)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*7+3,0*2,67*2)			645,35	
=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7+65, 89+3,8*2+57,67)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*7)			396,61	
2 - 5 =2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7+65, 89+3,8*2+57,61)*4- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*7)*4			1.585,79	
4.17.	2	2.627,75		
4.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
5.				
5.1.	<p>25%.</p> <p>1,</p> <p>10/14 , 60-120</p> <p>a 14/20</p> <p>14/20</p> <p>14/14</p> <p>10/12</p> <p>2 5/14</p> <p>50/20/14 .</p>			
		2	607,42	
5.2.	<p>2.</p> <p>10/10 ,</p> <p>28,7%.</p>			
		2	12,22	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 1

				()	- () x
5.3.	, =18 . (2). 1) (2). 10 , . 2 , . =618,94+12,22	2	631,16		
5.4.	, =18 . 25/33 , , 0,5% 10 . 2 =(0,2+0,2+0,32)*(40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15)	2	61,68		
5.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

				()	- () x
6.					
6.1.	10				
1.	-				
2.	4 -				
6.2.	$=594,66 - (0,8 * 1,2 + 3,01 * 2,51)$ "Sikalastic 1K"	2	586,14		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
6.2.1.	<p>3</p> <p>"Sika Seal Tape S" (PVC)</p> <p>"SikaCeram 225"</p> <p>20</p> <p>180</p> <p>2</p> <p>2.</p> <p>=5,11+2,04+5,06+1,56+4,0*2+4,12*2+3,98 +2,75+0,2*(11,08+6,04+9,25+5,13+8,25*2+ 8,37*2+10,6*2+10,73)+1,8*(0,8*2*7+1,65*7)</p> <p>=4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5, 05+1,56+4,0+4,0+0,2*(8,37+8,36+4,86+8,3 7+8,45+9,25+5,13+11,08+6,04+8,33+8,25) +1,8*(0,8*2*7+1,65*7)</p> <p>2 - 5 =(4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5, 05+1,56+4,0+4,0)*4+0,2*(8,37+8,36+4,86+ 8,37+8,45+9,25+5,13+11,08+6,04+8,33+8, 25)*4+1,8*(0,8*2*7+1,65*7)*4</p> <p>6.2.1.</p>	2	97,02 98,19 392,75 587,96	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3

1

			()	- ()
				x
6.2.2.	-2			
	=3,51*4+4,1+4,22+0,3*(8,27*4+8,0+8,27)		37,17	
	=3,51*6+4,22+4,26+0,3*(8,27*6+8,0+8,27)		49,31	
	2 - 5			
	=(3,51*6+4,22+4,26)*4+0,3*(8,27*6+8,0+8,27)*4		197,23	
	6.2.2.	2	283,70	
6.3.				
	PENETRON ADMIX SB			
	"PENEBAR SW-			
	55", (19 x 25 ,			
	9x25).			
	PENEBAR PRIMER,			
	m ¹			
	=41,1*6+14,67+20,0*2+8,97		310,24	
	=13,75*6+(6,25+6,72)*16		290,02	
	6.3.	1	600,26	
6.4.				
	"Bekatherm prestige"			
	(ETIKS),			
	2 1 0.			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
	<p>"FKD-S Thermal"</p> <p>13162, 110 kg /m³, m0,035 W/</p> <p>25</p> <p>2 4 (HUPFAS)</p> <p>s 1‰</p> <p>"BK Stirolfix Specijal"</p> <p>40%. ETAG-u 004.</p> <p>s 1‰ 13501-</p> <p>1. 6</p> <p>/ 2.</p> <p>"S"</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

				()	- () x
	<p> , "BK Stirofix Specijal" , 10 . 12 . 5 . , 10 "BK Mre0ica 160" 24 - 1 2 . , . , : , , , - "BK" . , 1,5 . , "BK S- Plast", , TIS , 60 N 1015- 19, < 0,1 / ² 0,5 1015-18. </p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
6.4.1.	<p>=12</p> <p>1, 1*, 2, 2*, 3, 4</p> <p>=18,12*(35,99+8,37+1,8+14,95+0,4+3,01+0,4+9,66+5,45+1,8+0,25*2)-</p> <p>(63,64+5,56*2,45+1,5*2,4+1,0*2,0+1,8*1,6*(11+13*5)+1,0*1,6*(17+21*5)+0,9*2,5*35+1,0*0,6*7+1,55*(1,0*40+1,8*6)+1,0*(4,35+2,35*3)+1,38*2,4*12+2,77*2,45*5)+2,8*(2,47+2,18)*10+2,69*4,08+18,12*13,45+1,69*6,73/2*2-1,0*2,4*6</p>	2	1.129,97	
6.4.2.	<p>=8</p> <p>1**</p> <p>=1,55*(1,0*24+1,8*6)+1,0*(4,35+2,35*3*2+1,65*14+1,05*2)</p>	2	97,59	
6.4.3.	<p>=5</p> <p>=2,69*(0,85+0,4)*6*2</p>	2	40,35	
6.4.4.	<p>=3</p> <p>=3,51*4+4,1+4,04</p> <p>=3,51*6+4,22+4,04</p> <p>2 - 5</p> <p>=(3,51*6+4,22+4,04)*4</p> <p>6.4.4.</p>	2	117,28	
6.4.5.	<p>=5</p> <p>7</p> <p>=2,69*(2,66+0,9)</p>	2	168,78	
			9,58	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
6.4.6.	6 =15 =2,69*3,24	2	8,72	
6.4.7.	=6 =0,2*(2,7*35+1,8*42+1,0*134+1,38*6+1,4*6+1,0*6*2)	2	66,56	
6.4.8.	=3 , a =0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)*2		145,69	
6.5.	(ETIKS). 40 =8 cm, 12 "BK Kul" XPS- "BK Acryl" 2 =8 cm =0,4*(20,36+15,15+5,45+1,8+9,66+0,4*2+2,77+14,95+1,8+8,28+13,54) 1 =12 cm =0,4*(2,9*5+2,0*2+2,8*2+(2,9*6+2,0*2+2,8*2)*5)	2	37,82	
		2	63,64	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
6.6.	<p>"FKD-S Thermal"</p> <p>13162, 110 kg /m³, m0,035 W/</p> <p>25</p> <p>2 4 (HUPFAS)</p> <p>s 1‰</p> <p>Q</p> <p>Q</p> <p>2</p> <p>=8</p> <p>1, 1*, 2, 2*, 2**,</p> <p>3</p> <p>=2,77*(10,69+69,19+4,47+5,29+3,8*2)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*8+3,0*2,67*2)</p>			
6.6.1.			226,86	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

				()	- () x
	$=2,77 \cdot (65,89 + 3,8 \cdot 2) - (2,85 \cdot 2,4 + 1,18 \cdot 2,4 + 1,0 \cdot 2,1 \cdot 8)$		177,10		
	$=2,77 \cdot (65,89 + 3,8 \cdot 2) \cdot 4 - (2,85 \cdot 2,4 + 1,18 \cdot 2,4 + 1,0 \cdot 2,1 \cdot 8) \cdot 4$		708,38		
	6.6.1.	2	1.112,34		
6.6.2.	=4 1, 1*, 2, 3, 3*				
	$=2,77 \cdot (3,94 + 4,15 + 3,65 + 1,65 + 3,73 \cdot 2 + 4,4)$		69,94		
	$=2,77 \cdot (3,94 + 4,15 + 3,65 + 1,65 + 3,73 + 3,7)$		57,67		
	$=2,77 \cdot (3,94 + 4,15 + 3,65 + 1,65 + 3,73 + 3,7) \cdot 4$		230,69		
6.7.	6.6.2.	2	358,30		
	$=8 \cdot \lambda$ $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$ "Knauf Insulation", Natur Board FIT-G PLUS				
	2				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

			()	- () X
6.7.1.	2***, 4 =2,77*(2,69+1,6) =2,77*(2,69+1,6) 2 - 5 =2,77*(2,69+1,6)*4 6.7.	2	11,88 11,88 47,53 71,30	
6.7.2.	, * =2,77*3,35	2	9,28	
6.8.	, =22 , EN 13162, "Knauf Insulation NaturBoard Ventacusto" n0,035 W/mK. 2 1	2	20,62	
	=3,12*5,77+3,08*0,85			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
6.9.	<p>0,035 W/mK</p>			
6.9.1.	<p>3 (1, 2, 3, 1 4, 4*, 5, 5*, 6, 6*)</p> <p>=1</p> <p>=2</p> <p>=67,74+78,79+42,07+44,36+53,35*2+33,66</p> <p>=53,35*2+60,06+34,08+67,74+78,79+42,07+44,35</p> <p>2 - 5</p> <p>=(53,35*2+60,06+34,08+67,74+78,79+42,07+44,35)*4</p> <p>6.09.1.</p>	2	<p>373,32</p> <p>433,79</p> <p>1.735,16</p> <p>2.542,27</p>	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3
1

			()	- ()
				x
6.9.2.	4, 7 =1 =2 =52,97+7,44+19,63		80,04 50,17	
	2 - 5 =50,17*4		200,68	
	6.09.2.	2	330,89	
6.10.	, : =14 "KnaufInsulation NaturBoard FIT" =0,02			
	2 1, 2, 2*	2	607,43	
6.11.	=10 , EN 13162, "Knauf Insulation NaturBoard FIT-G PLUS" m0,037 W/mK.			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3
1

			()	- ()
				x
6.12.	<p>2</p> <p>1, 2, 3 =4,15+4,28+3,13+11,36+10,16+1,02+1,46</p> <p>=10</p> <p>"Knauf Insulation" NaturBoard FIT- LT C1"</p> <p>m0,040 W/mK.</p> <p>2</p>	2	35,56	
6.13.	<p>2</p> <p>7, 4*, 5*, 6*,</p> <p>=62,7+12,98+1,0*3+6,29+0,19*2+0,72+36,29+0,35+12,71+2,0+0,2+4,07+12,65+12,0</p>	2	166,34	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
6.14.	<p>=10 ,</p> <p>m0,038 W/mK</p> <p>2</p> <p>4, 4*,</p> <p>5, 5*, 6, 6*</p> <p>=24,05+11,43+36,23+10,6+10,26+22,28+21,11+22,95+11,07+33,72+11,43+36,08+22,37+33,0*2+15,5</p>	2	355,08	
6.15.	<p>=5 ,</p> <p>m0,038 W/mK.</p> <p>2</p> <p>=0,6*(19,7+13,65+24,1+17,08+13,14+19,24+18,65+22,0+13,9+23,3+13,65+19,3+23,45*2+17,5)</p> <p>XPS 3 ,</p> <p>2,</p> <p>=0,2*(40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15)</p>	2	169,27	
		2	17,13	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 1

				()	- () x
6.16.	=5 2 =36,23+24,05+0,2*(24,1+19,7)+0,35*1,3*4+1,0*1,3*4	2	76,06		
6.17.	XPS 2 2 =3,51*5+4,22+2,1 =3,51*6+4,26+4,1 2 - 5 =(3,51*6+4,22+4,26)*4 6.14.	2	23,87 29,20 118,16 171,23		
6.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

				()	- () x
7.					
7.1.	=2 12,5				
7.1.1.	=2 12,5 , 4				
	=2,67*2,69			7,18	
	=2,67*2,69			7,18	
	=2,67*2,69*4			28,73	
	7.1.1.	2		43,09	
7.1.2.	=2 12,5 ,				
	2***				
	=2,67*1,6			4,27	
	=2,67*1,6			4,27	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 1 3

			()	- ()
				x
	2 - 5 =2,67*1,6*4		17,09	
7.1.3.	7.1.1.	2	25,63	
	=2 12,5 ,	2	50,00	
7.2.	(,), =12,5			
	=12,5 ,			
	=0,2*(2,5*2+1,16)		1,23	
	=0,2*(2,5*2+1,16)		1,23	
	2 - 5 =0,2*(2,5*2+1,16)*4		4,93	
7.3.	7.2.	2	7,39	
	=12,5 ,			
	=12,5 .			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

			()	- ()
				x
7.3.1.	<p>26 4, 2*, 1 4*</p> <p>=52,97+7,44+2,37+1,34+5,94+1,42+0,42*3</p> <p>=50,17+5,15+1,34+5,94+1,42+0,42*3</p> <p>2 - 5 =50,17*4+10,59+(5,15+1,34+5,94+1,42+0,42*3)*5</p> <p>7.3.1.</p>		72,74	
			65,28	
			286,82	
		2	424,84	
7.3.2.	<p>16 1, 3, 1 4*</p> <p>=11,36+10,16+1,02+4,28+3,13+1,5</p>	2	31,45	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , . 3
 1

				()	- () x
7.3.3.	, 26 2, 2 =4,12*2+4,36+1,43+4,15+5,11+2,04+5,05+1,56+4,0*2 2 - 5 =(4,12*2+4,36+1,43+4,15+5,11+2,04+5,05+1,56+4,0*2)*4 7.3.3.			39,94	
7.3.4.	, 16 2 =4,15+1,46	2		159,76	
7.4.	, , Knauf 60/60 , , =12,5	2		199,70	
7.	-			5,61	
				12	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

				()	- () x
8.					
8.1.	<p>1. :</p> <p>2. .</p> <p>3. ,</p> <p>4. .</p> <p>5. .</p> <p>6. .</p> <p>7. .</p> <p>8. ,</p> <p>37 ,</p> <p>8 "egger" ,</p> <p>ABS .</p> <p>-a 35</p> <p>"egger" .</p> <p>14 ,</p> <p>"egger"</p> <p>MCM</p> <p>80kg</p> <p>180 .</p> <p>3</p> <p>inox-a</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

			()	- ()
				x
8.2.	<p>Uwm1.6W/m2K ()</p> <p>1</p> <p>100/210</p> <p>37</p> <p>egger 8 ABS</p> <p>-a 35 "egger" 14 "egger"</p> <p>inox-a 80kg.</p> <p>e</p>		47	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
8.3.	<p>1 90/205</p> <p>1a 90/205</p> <p>37 , : 8 "egger" ABS -a 35 "egger" 14 , "egger"</p> <p>inox-a 80kg.</p> <p>3 15</p> <p>e</p>		64 12	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

				()	- () x
8.4.	<p style="margin-left: 40px;">2</p> <p style="margin-left: 80px;">80/205</p> <p style="margin-left: 40px;">37</p> <p style="margin-left: 80px;">8 "egger" ABS</p> <p style="margin-left: 40px;">4</p> <p style="margin-left: 80px;">-a 35 "egger" 14 "egger"</p> <p style="margin-left: 40px;">e</p> <p style="margin-left: 40px;">3</p> <p style="margin-left: 80px;">80/205</p>		64		
	3		65		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

			()	- ()
				x
8.5.	80/12/3		64	
	100/12/3		47	
8.6.	30/1,8			
	=18			
7 4				
	=1,75+2,35+2,0+1,38		7,48	
	=1,75+1,42+2,35+2,0+1,38		8,90	
	2 - 4			
	=(1,75+1,42+2,35+2,0+1,38)*4		35,60	
	8.5.	1	51,98	
8.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

				()	- () x
9.					
	<p>1. :</p> <p>2. , 2-3</p> <p>3. ,</p> <p>4. .</p> <p>5. (</p> <p>) L ,</p> <p>60 60 4 , 40 ,</p> <p>Ø 10</p> <p>7. ,</p> <p>8. .</p> <p>9. .</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- () x
9.1.	<p>=1,5</p> <p>4+16+4</p> <p>(,),</p> <p>Uwm1.5W/m2K(</p> <p>).</p> <p>K</p> <p>(,)</p> <p>1</p> <p>180/160+90/245</p> <p>1*</p> <p>180/160+90/245</p>			
			12	
			23	

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

1

3

			()	- ()
				x
9.2.	<p>,</p> <p>=1,5</p> <p>4+16+4</p> <p>(),</p> <p>Uwm1.5W/m2K(</p> <p>)</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>2</p> <p>180/160</p> <p>2*</p> <p>180/160</p>		17	24

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

			()	- ()
				x
9.3.	3 , 100/160 3* , 100/160 , =1,5 4+16+4 () , Uwm1.5W/m2K () , () ()		53 54	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

			()	- ()
				x
9.4.	4 138/235 4a* 140/235 =1,5 4+16+4 Uwm1.5W/m2K()		6 6	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

			()	- ()
				x
	"RAL" , 5* , 100/60		6	
9.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 1

			()	- ()	x
10.					
1.	:				
2.	,				
3.	,				
4.	" "				
5.	,	3			
6.	(3)				
7.	()				
8.	,				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

				()	- () x
10.1.	<p>9.</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>),</p> <p>()</p> <p>),</p> <p>).</p> <p>преграда са двокрилним вратима на улазу у ветробран</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>RAL 9016.</p> <p>.</p> <p>16+ 3.3.1mm : 3.3.1+</p> <p>Uwm1.5W/m²K ()</p> <p>.</p> <p>i</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>s ‰</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>J-H(St)H 2x2x0,8.</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

			()	- ()
				x
10.2.	<p>преграда са двокрилним вратима у ветробрану</p> <p>308/240+27</p> <p>RAL 9016.</p> <p>3.3.1 4.4.1</p>		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

				()	- () x
10.3.	<p>2</p> <p>308/240</p> <p>преграда на степеништу</p> <p>: 4+16+4mm</p> <p>() O je , a</p> <p>Uwm1.5W/m²K ()</p> <p>3</p> <p>277,5+2 12/245+50</p>		1		
			4		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
10.4.	<p>3</p> <p>12+277,5+12/340+67,5</p> <p>300cm.</p> <p>145cm</p> <p>30cm.</p> <p>RAL 9016.</p>		1	
10.5.	<p>1</p> <p>295</p> <p>унутрашња ограда степеништа</p> <p>70/50</p> <p>50/50</p> <p>50/50</p> <p>110cm.</p> <p>k150 10...150mm</p> <p>M12 .</p>		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

				()	- () x
10.6.	<p>() () (7015), RAL). () , (). 1 110 , S</p> <p>ограда на степенишном подесту</p> <p>() () (7015), RAL). () , (). 100 cm</p>	1	29,18		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
10.7.	<p>=2,83*5</p> <p>105</p> <p>50/100/4mm,</p> <p>50/50/4mm, 5/50mm.</p> <p>a e 105cm (110cm).</p> <p>190cm,</p> <p>11cm.</p> <p>k100x 5...100mm</p> <p>M12</p> <p>e</p>	1	11,32	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3
1

			()	- ()
				x
	() () , RAL). (7015 () , () 1 105 ,190 1 =(1,35+2,9)*9+1,35*9 105 ,190 1* =(1,35+2,9)*8+1,35*8 105 ,230 2 =(2,35+1,35)*3 105 ,230 2* =(1,35+2,35)*3 105 , 3 =2,3*12 105 , 4 =1,3*30 105 , 5 =1,03*12 105 , 6 =0,8*11			
		1	50,40	
		1	44,80	
		1	11,10	
		1	11,10	
		1	27,60	
		1	39,00	
		1	12,36	
		1	8,80	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

			()	- () x
10.8.	<p>50/100/4mm, 50/50/4mm. k50x 5...100mm a 105cm (110cm) () ()), RAL) () , () , 1 110 , =2,9*12</p>	<p>2x M12 e (7015)))</p>		
		1	34,80	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
10.9.	<p>e</p> <p>ø40/4mm, = 70cm i 90 cm</p> <p>ø12mm</p> <p>40/40/4 mm</p> <p>12 k150</p> <p>10...150mm.</p> <p>40/20/4 mm, a je a</p> <p>e</p> <p>12.</p> <p>7015</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>80</p>	1	26,44	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

				()	- () x
10.10.	<p>e</p> <p>- $\varnothing 40/4\text{mm}$ $=110\text{cm}$</p> <p>$\varnothing 12\text{mm}$ 2 $40/40/4\text{ mm}$</p> <p>12 k150 $10\text{...}150\text{mm.}$</p> <p>e 7015.</p> <p>1</p> <p>110</p> <p>$=1,68*2$</p>	1	3,36		
10.11.	<p>60</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
10.12.	<p>. 1.160.</p> <p>1</p> <p>160/70</p> <p>1*</p> <p>44/70</p> <p>капак за излаз у тавански простор</p> <p>60 . K</p> <p>SRPS U. 1 160 (</p> <p>).</p> <p>80/80</p>		<p>7</p> <p>7</p> <p>1</p>	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

			()	- ()
				x
10.13.	60 , . : , RAL 9006- . - RAL 9006 SRPS U. 1 160 (). 5 120/80			
				1

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3
1

			()	- ()
				x
10.14.	<p>једнокрилна врата са жалузином - трокадеро</p> <p>40/40 =2</p> <p>40/40</p> <p>7040.</p> <p>2</p> <p>80/210</p>			
10.15.	<p>једнокрилна врата са жалузином - хидроцил</p> <p>40/40 = 1.2 m</p> <p>40/40 а 72/ 75 је</p> <p>а</p>		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 1

			()	- () x
10.16.	<p>3</p> <p>90/195</p> <p>40/40 , =1.2m</p> <p>40/40 . a 2 x 62/ 75 je a</p> <p>4</p> <p>150/240</p>		1	
			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
10.17.	HOP40/ , HOP40/			
	5 - 70/70		1	
10.18.	жалузина у таванском простору			
	40/20 9006 RALL			
	30/30		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

			()	- ()
				x
10.19.	-			
	40/40			
	1			
	100/60		1	
	2			
	100/30		1	
10.20.				
	15/ 30	Ø20		
		30		
	3			
	6 (35/15)		1	
10.21.				
	"L"			
	100/50		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

			()	- ()
				x
10.22.	<p>50/50/2.5 , 50/25/2.5 20/2.5 L 25 .</p> <p>100/50</p>		1	
10.23.	<p>o e 40/10 40/5</p> <p>, 50 , .</p> <p>' L' 50/50/5 ' L'</p> <p>50/50/5 , e a .</p> <p>' L' 50/50/5 e</p> <p>100/100</p>		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3
1

			()	- ()
				x
10.24.	<p>2%.</p> <p>2%.</p> <p>e</p> <p>100x50mm</p> <p>ø50mm</p> <p>10x12cm</p> <p>130/290</p>		1	
10.			-	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

				()	- () x
11.					
11.1.	, , , , =0,6 , ().				
11.2.	, , , , 2, K1 2 =618,94+12,22 =0,6 50 1 =40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15	2	631,16		
		1	85,67		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

			()	- ()
				x
11.3.	<p>=0,6</p> <p>+17,60,</p> <p>70</p> <p>1</p> <p>=40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15</p>	1	85,67	
11.4.	<p>=0,6 ()</p> <p>25/5 ,</p> <p>80</p> <p>1</p> <p>82</p> <p>=40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15</p>	1	85,67	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

			()	- ()
				x
11.5.	, , =0,6 50 200 Ø 125 200 1. Ø 125 =18,69*4 Ø 100	1 1	74,76 2,95	
11.6.	, , .			
			4	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

			()	- ()
				x
11.7.	1 9, =0,6			
11.8.	110 .. =7,9*4 1 9. =0,6 50 =7,9*4	1	31,60	
		1	31,60	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

				()	- () x
11.9.	, +18,20. = 0,6 , , . , . 1. =40,8+8,17+27,75+2,0*2+5,15	40	1	85,87	
11.10.	. Ø 50 mm , , . . =7+8*5			47	
11.11.	, . =0,6 , , . , . 1. =3,2*6*2	40	1	38,40	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

			()	- ()
				x
11.12.	+17,6. = 0,6 , 3 1, 55 =0,52*37	1	19,24	
11.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
12.				
12.1.				
12.1.1.	<p>=5,11+5,78+2,04+5,06+5,03+1,56+4,0+4,48+4,0+4,16+4,12*2+4,52*2+3,98+4,36+6,98+2,57+23,7</p> <p>=4,12*2+4,53*2+4,36+5,24+1,43+4,15+4,28+5,11+5,78+2,04+5,05+5,04+1,56+4,0+4,48+4,0+4,16</p> <p>2 - 5 =(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+4,48+4,0+4,16)*4</p> <p>12.1.1.</p>	2	100,09	
12.1.2.	<p>=11;</p> <p>()</p> <p>=52,97+7,44+2,85*1,25+12,01</p> <p>=50,03+2,85*1,25</p> <p>2 - 4 =(50,03+2,85*1,25)*4</p> <p>12.1.2.</p>	2	75,98	
			489,99	
			53,59	
			214,37	
			343,95	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
12.1.3.	<p>=1 ,</p> <p>11;</p> <p>=3,51*5+4,1+4,1</p> <p>=3,51*6+4,1+4,1</p> <p>2 - 5</p> <p>=(3,51*6+4,1+4,1)*4</p> <p>12.1.3.</p>	2	25,75	
			29,26	
			117,04	
			172,05	
12.1.4.	<p>=1 ,</p> <p>=2,1*1,1</p>	2	2,31	
12.1.5.	<p>=1</p> <p>=2 , 11;</p> <p>=19,99+20,08</p>	2	40,07	
12.2.	<p>, , 10 ,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>1.</p>			
12.2.1.	<p>=10</p> <p>=10,0+9,23+8,72+8,57+8,73*2+8,34</p> <p>=8,37*2+9,74+8,54+13,81+10,0+8,33+8,41</p> <p>2 - 5</p> <p>=(8,37*2+9,74+8,54+13,81+10,0+8,33+8,41)*4</p> <p>12.2.1.</p>	1	62,32	
			75,57	
			302,28	
			440,17	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
12.2.2.	=10			
	=10,73+6,08+19,58+68,94+10,97+2,85+2*1,25		121,65	
	=65,75+2,85+2*1,25		71,10	
	2 - 5 =(65,75+2,85+2*1,25)*4		284,40	
	12.2.	1	477,15	
	=10			
	=8,27*2+8,0*5		56,54	
	=8,27+8,47+8,0*6		64,74	
	2 - 4 =(8,27+8,47+8,0*6)*4		258,96	
	12.2.2.	1	380,24	
12.2.3.	=10			
	=(0,3+0,16)*9*2+(0,15+0,3)*6*2		13,68	
	=(0,3+0,16)*9*2		8,28	
	2 - 4 =(0,3+0,16)*9*2*3		24,84	
	14.2.	1	46,80	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3
1

			()	- ()
				x
12.3.	<p>=240</p> <p>=2,4*(11,08+6,04+9,25+5,13+8,25+8,25+8,37+10,6+8,37+6,98)- (0,8*2,05*9+0,9*2,05+1,0*0,6-0,5*11)</p> <p>185,86</p> <p>=2,4*(8,37+8,36+4,68+8,37+8,15+9,25+5,13+11,08+6,04+8,33+8,25)- (0,8*2,05*11+1,0*0,6-0,5*12)</p> <p>193,78</p> <p>2 - 5</p> <p>=2,4*(8,37+8,36+4,68+8,37+8,15+9,25+5,13+11,08+6,04+8,33+8,25)*4- (0,8*2,05*11+1,0*0,6-0,5*12)*4</p> <p>775,14</p> <p>=70</p> <p>()</p> <p>=0,7*(0,6*4+1,4*2+2,05+2,63+0,6*3+1,83+2,21+1,6*2+0,6*8+1,83*2+2,21*2+1,15+2,06+0,6*2)</p> <p>25,35</p> <p>=0,7*(0,6*4+1,4*2+2,05+2,63+0,6*3+1,83+2,21+1,6*2+0,6*8+1,83*2+2,21*2+1,15+2,06+0,6*2)</p> <p>25,35</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
	$2 - 5$ $=0,7*(0,6*4+1,4*2+2,05+2,63+0,6*3+1,83+2,21+1,6*2+0,6*8+1,83*2+2,21*2+1,15+2,06+0,6*2)*4$		101,39	
12.4.	12.3.	2	1.306,87	
	$=1$, $- 11$ $1:3,$ $3-4$ 1			
12.4.1.	15/30			
	=6*3,9	1	23,40	
12.4.2.	16,38/30			
	=9*2*1,4		25,20	
	=9*2*1,4		25,20	
	$2 - 5$ $=9*2*4*1,4$		100,80	
	12.4.2.	1	151,20	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 1 3

			()	- ()
				x
12.5.	<p>, =1 , 3 , 1 =1 , 18 ,</p> <p>$= (1,42 \cdot 2 + 2,92) \cdot 3 + 1,42 \cdot 4 + (1,42 \cdot 2 + 2,92) \cdot 4 + 5 + 1,42 \cdot 4 \cdot 5$</p>	1	166,56	
12.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

				()	- () x
13.					
13.1.	<p>hrast, 12,6 m, Tarkett Klassika</p> <p>: - : 12,6 - : 2,8 - : Classic 5 UV - : T-Lock - : Dfl-s1 po</p> <p>EN 13501-1 - : E1 po EN 13986 - : m0,110 m²K/W po EN 12664 - : 3,5 kN po EN 1533</p> <p>(). x 2%, 1,8% 30% - 50%, 18° : 2 +/- 3</p> <p>: , , , . (, , ...) 1,50 1 8 . 16 x 16 x 2400 - . 3-5%. (). / 2</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
	$=4,94+22,64+11,66+11,6+3,97+5,94+26,84$ $+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+9,62$ $+3,13+22,58+10,48+4,58*2+27,49*2+12,64$ $*2+2,74+22,58$		306,46	
	$=4,58*2+27,49*2+12,64*2+5,15+21,32+11,$ $05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,94+22,65+1$ $1,66+11,6+3,97+5,02+27,77+11,38+11,69+$ $9,86+1,42+3,35+20,62+9,62+3,13+22,58+1$ $0,48$		355,83	
	<p style="text-align: center;">2 - 5</p> $= (4,58*2+27,49*2+12,64*2+5,15+21,32+11,$ $05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,94+22,65+1$ $1,66+11,6+3,97+5,02+27,77+11,38+11,69+$ $9,86+1,42+3,35+20,62+9,62+3,13+22,58+1$ $0,48) * 4$		1.423,32	
	13.1.	2	2.085,61	
13.2.	<p>60 x 16 ,</p> <p>/</p> <p>(</p> <p>)</p> <p>1.</p>			
	$=8,9+19,21+13,86+13,85+10,25+11,58+22,$ $39+13,79+14,4+12,78+4,84+10,08+22,11+$ $13,25+7,37+19,33+13,2+10,34+24,05+15,1$ $7+6,62+23,72+10,34+24,05+15,17$		360,65	
	$=10,34+24,1+15,17+4,63+23,46+13,54+13,$ $75+4,63+10,34+23,97+15,17+7,46+19,38+$ $10,1+23,87+14,4+11,69+4,84+8,9+19,21+1$ $3,86+13,85+12,94+4,84+8,81+22,09+13,25$ $+7,34+19,33+13,2$		408,46	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3
1

			()	- ()
				x
	<p>2 - 5 =(10,34+24,1+15,17+4,63+23,46+13,54+13,75+4,63+10,34+23,97+15,17+7,46+19,38+10,1+23,87+14,4+11,69+4,84+8,9+19,21+13,86+13,85+12,94+4,84+8,81+22,09+13,25+7,34+19,33+13,2)*4</p>		1.633,84	
13.3.	13.2.	1	2.402,95	
	=0,8*11		8,80	
	=0,8*11		8,80	
	2 - 5 =0,8*11*4		35,20	
	13.3.	1	52,80	
13.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 3

1

			()	- ()
				x
14.				
14.1.				
14.1.1.	$=2,67*(8,9+19,21+10,0+13,86+13,85+10,25+11,58+22,39+9,23+13,79+14,4+12,78+4,84+10,08+22,11+8,72+13,25+7,34+19,33+8,57+13,2+10,34+24,05+8,73+15,17+6,62+23,72+8,34+10,34+24,05+8,73+15,17)+3,47*19,58+2,4*(10,73+69,07+10,96)-(1,5*3,3+(1,8*1,6+0,9*2,5)*5+3,0*2,4*3+1,38*2,4*2-3,0*11)$		1.389,19	
	$=2,67*(10,34+24,1+8,73+15,17+4,63+23,46+9,74+13,54+13,75+4,63+10,34+23,97+8,73+15,17+7,46+19,38+8,54+10,1+23,87+13,81+14,4+11,69+4,84+8,9+19,21+10,0+13,86+13,85+12,94+4,84+8,81+22,09+8,72+13,25+7,34+19,33+8,41+13,2+18,13)+2,4*65,75-(3,01*2,45+(1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-3,0*9)$		1.483,75	
	$2-5$ $=2,67*(10,34+24,1+8,73+15,17+4,63+23,46+9,74+13,54+13,75+4,63+10,34+23,97+8,73+15,17+7,46+19,38+8,54+10,1+23,87+13,81+14,4+11,69+4,84+8,9+19,21+10,0+13,86+13,85+12,94+4,84+8,81+22,09+8,72+13,25+7,34+19,33+8,41+13,2+18,13)*4+2,4*65,65*4-(3,01*2,45+(1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-3,0*9)*4$		5.934,05	
	14.1.1.	2	8.806,99	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 1

				()	- () x
14.1.2.	$=67,47+78,79+42,07+44,36+53,35*2+33,66+33,43+52,97+7,44$ $=53,35*2+60,06+34,08+67,74+78,79+42,07+44,35+50,17$ 2 - 5 $=(53,35*2+60,06+34,08+67,74+78,79+42,07+44,35+50,17)*4$ 14.1.2.	2	2	466,89 483,96 1.935,84 2.886,69	
14.1.3.	$=1,38*3,12*2+0,97*2,85$ 2 - 5 $=1,38*3,12*2*4+0,97*2,85*4$ 14.1.3.	2	2	11,38 45,50 56,88	
14.		-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

			()	- () x
15.				
15.1.				
	$=18,56*(42,2+8,6+2,4*2+6,17+28,4)+21,45*14,54*2$	2	2.297,32	
15.2.				
	$=1,4*(3,2*12+0,12*2*12)+0,85*3,2*12+0,55*(6,55*8+9,5+2,85+2,35*4+1,4*9)+0,12*0,55*2*12+0,12*2,35*2*5$		142,55	
	$=1,0*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)+0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)$		158,55	
	$=2,58*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)$		132,72	
	15.2.	2	433,81	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

3

1

			()	- ()
				x
15.3.	<p>1-</p> <p>2- V 2048 " Bekament"</p> <p>1,5</p> <p>"BK S-</p> <p>Plast",</p> <p>TIS</p> <p>60 N 1015-</p> <p>19, < 0,1 / 2 0,5</p> <p>1015-18.</p> <p>1</p> <p>2. 1</p> <p>=1,4*(3,2*12+0,12*2*12)+0,85*3,2*12+0,55*(6,55*8+9,5+2,85+2,35*4+1,4*9)+0,12*0,55*2*12+0,12*2,35*2*5</p> <p>=1,0*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)+0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)</p> <p>=1,1*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)</p> <p>15.3.</p> <p>= (2,7+2,45*2)*35+(1,8+1,6*2)*41+(1,0+1,6*2)+(53+54)+(1,38+2,35*2)*12+0,6*2*6+1,0*6+1,0+2,45*2+2,4*2+3,08+1,5+2,4*2</p>	1	142,55	
		2	158,55	
			56,58	
		2	357,68	
		1	688,44	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 3
 1

			()	- ()
				x
15.4.	' , ' , "BK Kul", ' , ' , ' , =1,5 ' , 1 ' , . 2. =0,4*(20,36+15,15+5,45+1,8+9,66+0,4*2+2,77+14,95+1,8+8,28+13,54)+7,17*2+0,95*8,5 =2,46*(4,08+3,24+2,66+0,83)+2,4*(2,43+2,47+2,76*2)	2	60,24	
		2	51,60	
15.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , . 3
 1

				()	- () x
16.					
16.1.	,				
	=7+8*5			47	
16.2.	,		15/5		
				6	
16.3.	,		5/5		
				47	
16.4.	,				
	4				
	100/60			1	
16.5.	,				
	1.				
	Ø32 mm	1		24,00	
	Ø50 mm	1		108,00	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 1

.		.		()	- ()
16.6.	,				
	2,		497,48		
			523,52		
	2 - 5		2.094,08		
	16.7.	2	3.115,08		
16.7.	,				
	30, =6 , ,				
	=4 ,				
	2				
	40/40/6 ,	2	20,08		
16.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 1 3

			()	- () x
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
		- :		
	- :			
		- :		

, 2019.

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
1.				
1.1.	<p>1 m</p> <p>20-30 3</p> <p>=0,3*693,51</p>	3	208,05	
1.2.	<p>I II</p> <p>45°</p> <p>10.</p> <p>±3</p> <p>3</p> <p>=0,55*(1,1*(3,2+4,9)+2,0*41,95+1,8*(8,4+2 8,6+5,0+4,9+3,2)+1,6*(4,9+2,97*3+3,07*4) +2,4*(3,07+2,97*2+4,9)+3,1*41,95+5,0*5,3 9+1,92*(11,6+4,8+4,8+15,84))</p>	3	267,43	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
1.3.	<p>30-35 3</p> <p>=1,2*(98,48+13,64+115,67)+1,25*(24,63+9,63+21,12+22,28+10,6+10,26+35,6+11,31+22,84+33,72+11,43+36,08+22,38+21,2+13,49+35,02)</p>	3	700,34	
1.4.	<p>30</p>			
1.5.	<p>=700,34-267,34</p>	3	433,00	
	<p>=0,95*1,75*2,6</p>	3	4,32	
1.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- ()
					x
2.					
2.1.	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">2 ()</p> <p style="text-align: center;">=10 . 20,</p> <p style="text-align: center;">2.</p> <p>=1,1*(3,2+4,9)+2,0*41,95+1,8*(8,4+28,6+5,0+4,9+3,2)+1,6*(4,9+2,97*3+3,07*4)+2,4*(3,07+2,97*2+4,9)</p>	2	258,12		
2.3.	<p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">20,</p> <p style="text-align: center;">=10 .</p> <p style="text-align: center;">).</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">2.</p> <p>=1,3*1,3+10,6+17,75</p>	2	228,11		
		2	30,04		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
2.4.	<p>=22-35 . 20,</p> <p>(</p> <p>).</p> <p>3.</p> <p>=$(0,22+0,35)/2*(12,0+12,7+10,6+6,5*2+36,24+71,42)$</p>	3	44,45	
2.5.	<p>30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>..</p> <p>3</p> <p>=$0,5*(1,1*(3,2+4,9)+2,0*41,95+1,8*(8,4+28,6+5,0+4,9+3,2))+1,6*(4,9+2,97*3+3,07*4)+2,4*(3,07+2,97*2+4,9)$</p>	3	129,06	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
2.6.	<p>30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>..</p> <p>3</p> <p>=50</p> <p>=0,5*(3,1*41,95+5,0*5,39+1,92*(11,6+4,8+ 4,8+15,84))</p>	3	114,06	
2.7.	<p>=25 , 30</p> <p>(25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p>			

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
2.8.	<p>3</p> <p>=0,25*2,32*(4,87*2+14,1+14,89+10,78+18,4+4,45+5,15+6,74+6,27*4+6,74+6,95+6,27*4)-0,25*0,8*1,83*6</p> <p>=20 , 30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>3</p> <p>=0,2*2,32*(8,37+14,71+3,01+9,42+5,57+41,1+5,45+5,75+2,95*2+5,77+5,45+6,27+4,01+1,6+4,42+6,27+12,9*2)-0,2*(0,7*1,0+1,0*0,3)</p>	3	83,70	
		3	73,52	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
2.9.	<p>=16 , 30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8). V-III.</p>			
2.10.	<p>3</p> <p>=0,16*2,32*(2,6*2+2,51+0,45*2)</p> <p>=16 , 30 (25/30),</p> <p>3</p> <p>=0,16*(19,07*(2,6*2+2,11)+0,45*2*3,04*6)- 0,16*1,18*2,4*6</p>	3	3,20	
		3	22,21	

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
2.11.	<p>=20 30 (25/30),</p> <p>2</p> <p>=0,2*17,88*(13,3*2+2,47+2,67+2,37+2,92+2,4+2,47+1,42+6,72+4,21+1,5+5,0+3,12+3,57+3,58+6,72+2,3)+0,2*3,04*3,01-0,2*(1,0*1,6*6*6+1,65*2,5*6*2+1,2*2,5*6*2+1,0*2,5*6*2+1,0*2,5)</p>	3	252,93	
2.12.	<p>=25 30 (25/30),</p> <p>2</p> <p>=0,25*17,88*(2,0+1,0+1,5+2,3+2,64+1,9+1,5+3,6+5,0+3,1)-0,25*(0,8*2,05+0,9*2,05)*6</p>	3	104,47	
2.13.	<p>30 (25/30).</p> <p>3</p>			
2.13.1.	<p>=0,25*2,95*(0,5*9+0,6*3+1,0+0,7)*6</p>	3	35,40	
2.13.2.	<p>=0,25*0,32*2,95*6+0,2*0,32*2,95*6+0,2*0,2*(0,85*2+1,7*2+2,33)*2+0,25*0,25*1,71*12</p>	3	4,43	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
2.14.	, 30 (25/30). 3			
2.14.1.	$=0,2*0,45*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,69+3,07+3,08+5,45*2+2,47*2+1,65+3,27+5,77+2,87+3,27+2,95+1,47+2,47+1,23+1,65)*6$		35,59	
	$=0,25*0,45*(4,17+2,82+5,72+3,71+5,62*2+5,42*2+1,75+5,48)*6+0,2*0,3*3,01*6$		31,95	
	$=0,25*0,45*(4,17+2,82+5,72+3,71+5,62*2+5,42*2+1,75+5,48)*6+0,2*0,5*3,01*6$		32,67	
	$=0,12*0,55*((6,+1,52)*10+2,9+9,5+1,42*2*10+1,42*12*5)+0,12*1,4*3,2*6*2$		19,73	
	2.14.1.	3	119,95	
2.14.2.	$=0,2*0,25*(1,4*7*6+1,65*2+2,42*2+2,99*2+2,51*2)$	3	3,90	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

.		.		()	- ()
					x
2.15.	<p>, =12 30 (25/30).</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8). V-III.</p> <p>2</p> <p>=36,24-1,3*1,3</p>	2	34,55		
2.16.	<p>, 30 (25/30). =18 .</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8). V-III.</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
2.17.	$\pm 0,00$ $= 0,18 \cdot 594,66 - 0,18 \cdot (0,8 \cdot 1,2 + 3,01 \cdot 2,51)$	3	105,51	
2.18.	$= 0,18 \cdot 594,66 \cdot 5 - 0,18 \cdot (3,01 \cdot 2,51 + 3,01 \cdot 3,9) \cdot 5 + 0,18 \cdot 594,66 - 0,18 \cdot 3,01 \cdot 2,11$	3	623,72	
	$= 0,2 \cdot 3,01 \cdot 2,07$	3	1,25	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

.		.		()	- ()
					x
2.19.	, =15 , 30 (25/30), . 3 =0,15*2,6*1,75	3	0,68		
2.20.	, , =15 , 30 (25/30), . : "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" 0 (12390- 8). V-III. , . 3 .	3	3,09		
	=0,15*1,42*2,9*5	3	3,09		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

.		.		()	- ()
					x
2.21.	<p>30 (25/30),</p> <p>=15</p> <p>=0,15*1,42*2,9*(6*5)</p> <p>=18</p> <p>=0,18*(0,97*(41,1+9,42+14,82+8,37+5,57+1,8*2)+1,35*2,9-0,5*(1,45+1,65+1,45+1,3+1,5+1,45*2+1,25+1,8*2+1,1*31))</p>	3	3	18,53	
2.22.	<p>30 (25/30),</p> <p>2,</p>				
2.22.1.	<p>=15</p> <p>16,38/30</p> <p>=3,12*1,45*2*5</p>	2	2	45,24	
2.22.2.	<p>=15</p> <p>=1,25*3,01*5</p>	2	2	18,81	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

				()	- ()
					x
2.23.	<p>,</p> <p>30 (25/30),</p> <p>:"PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>2,</p> <p>,</p> <p>=15</p> <p>15/33</p> <p>=1,77*3,95</p>				
		2		6,99	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
2.24.	<p>30</p> <p>(25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>2, 3</p>			
2.24.1.	<p>=15</p> <p>=1,3*(4,5+5,25)</p>	2	12,68	
2.24.2.	<p>=15</p> <p>=1,5*1,5</p>	2	2,25	
2.24.3.	<p>=15</p> <p>=0,15*(0,51+1,55)/2*(5,25*2+6,0*2)+0,15*1,5*0,9*2</p>	3	3,88	
2.24.4.	<p>=0,4*0,3*(4,5+5,25+6,9+6,15)</p>	3	2,74	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	.	()	- ()
					x
2.25.	30 (25/30), : "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" 0 (12390- 8). V-III. ,				
2.25.1.	=15 , =0,55*(1,3*2+1,0*2)	2		2,53	
2.25.2.	=15 , =1,3*1,3	2		1,69	
2.	.			-	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
3.				
3.1.	' , 500 ' .		185.370,04	
3.	-			

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

2

3

				()	- () x
4.					
4.1.	<p>380/200/238 .</p> <p>1:2:6.</p> <p>=20 .</p> <p>≤0,228 W/mK.</p> <p>3.</p> <p>=0,2*2,5*(5,32+5,37+2,95+3,3+2,56+3,07*2+5,45+3,95+2,7+4,2+3,27+2,95+1,47+1,65+1,0*2)+0,2*2,77*(2,47+2,47+1,68+1,38)-0,2*(1,8*1,6*11+1,38*2,4*2+0,9*2,5*5+1,0*1,6*17+1,5*3,3+1,0*0,6)</p> <p>=0,2*2,5*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,56+3,07*2+5,45+2,47+1,38+3,95+2,7+4,2+5,77+3,27+2,95+1,47+1,65+1,0*2)+0,2*2,77*(2,47+2,47+1,68)-0,2*(1,8*1,6*13+1,38*2,4*2+0,9*2,5*6+1,0*1,6*20+3,01*2,45+1,0*0,6)</p> <p>2 - 5</p> <p>=0,2*2,5*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,56+3,07*2+5,45+2,47+1,38+3,95+2,7+4,2+5,77+3,27+2,95+1,47+1,65+1,0*2)*4+0,2*2,77*(2,47+2,47+1,68)*4-0,2*(1,8*1,6*13+1,38*2,4*2+0,9*2,5*6+1,0*1,6*20+3,01*2,45+1,0*0,6)*4</p> <p>4.1.</p>		14,61	14,45	57,82
		3	86,89		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- () x
4.2.	<p>380/250/238 .</p> <p>1:2:6.</p> <p>≤0,201 W/mK.</p> <p>=25 .</p> <p>3.</p> <p>=0,25*2,5*5,22</p>	3	3,26	
4.3.	<p>250/190/190 .</p> <p>1:2:6.</p> <p>=25 .</p> <p>3.</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+5,37+1,6+1,91+2,95+2,15+6,02)+0,25*2,77*6,37-0,25*1,0*2,1*7</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+5,42+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+2,95+2,15+5,75+6,02)+0,25*2,77*6,37-0,25*1,0*2,1*7</p> <p>2 - 5</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+5,42+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+2,95+2,15+5,75+6,02)*4+0,25*2,77*6,37*4-0,25*1,0*2,1*7*4</p> <p>4.3.</p>	3	33,30 34,74 138,94 206,99	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
4.4.	, 250/190/190 . 1:2:6. =19 . 3. =0,2*2,5*(1,65+1,0*2+1,2)+0,2*2,77*(3,35*2+2,21+0,6+0,7) =0,2*2,5*(1,65+1,0*2+1,2) 2 - 5 =0,2*2,5*(1,65+1,0*2+1,2)*4 4.4.	3		8,08 2,43 9,70 20,21	
4.5.	, =12, 1:2:6 . 20, 12/20 , ± 2 Ø 10 , Ø 8/25. 2 , .				
	=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*3+0,6+2,18+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19)+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43)-(0,9*2,05*8+0,8*2,05*18)			271,22	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
	$=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65*2+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*5+0,6+2,19*2+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19+4,7+3,06+1,02+2,1)+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43+1,42)-(0,9*2,05*10+0,8*2,05*21)$		315,20	
	<p>2 - 5</p> $=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)*4+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65*2+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*5+0,6+2,19*2+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19+4,7+3,06+1,02+2,1)*4+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43+1,42)*4-(0,9*2,05*10+0,8*2,05*21)*4$		1.260,79	
	4.5.	2	1.847,21	
4.6.	(625/250 , =75 .			
	2.			
	=0,6*(1,65*6+1,78*2)		8,08	
	=0,6*(1,65*6+1,78*2)		8,08	
	2 - 5 =0,6*(1,65*6+1,78*2)*4		32,30	
	4.6.	2	48,46	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
4.7.	, "Schiedel" LS 2 , , 25/38,5/33 , 2,5 =400 2, =240 2. : , , 3:2012 1. 771- =2,77*16+2,77*19*5+2,38*19 1	1	352,69	
4.8.	, , () 625/250 , =75 , m0,12 W/mK. , , 2. 1*, 1**, 3*, 2** =2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4+1,65+1,4*4)		40,86	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
	$=2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4*2+1,65+1,4*4)$		44,74	
	2 - 5 $=2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4*2+1,65+1,4*4)*4$		178,94	
	4.8.	2	264,54	
4.9.	, (). 625/250 , =75 , m0,12 W/mK. 90 2. 1*, 1**, 3*, 2** $=2,77*((0,72+0,37)*4+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*4+1,05*2)$		42,03	
	$=2,77*((0,72+0,37)*5+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*5+1,05*2)$		46,85	
	2 - 5 $=2,77*((0,72+0,37)*5+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*5+1,05*2)*4$		187,40	
	4.9.	2	276,28	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
4.10.	, () 5,), ()) 625/250 , =150 . 120 . . 2. =2,4*2,56-2,4*0,7 =2,4*2,56-2,4*0,7 2 - 5 =2,4*2,56*4-2,4*0,7*4 4.10.	2	4,46 4,46 17,86 26,78	
4.11.	, , =12 1:2:6. , 20, 12/20 , ± 2 Ø 8 , Ø 6/25. 2 , . =2,58*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)	2	132,72	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.				()	- ()
					x
4.12.					
4.13.	63/86, 63/130, 65/90, 102/140, 63/120, 77/88, 70/100		15		
4.13.1.	25 ². 3%. =5 4, 7, 7		52,80 50,03 200,68		
	2 - 5 =50,17*4 4.13.1.	2	303,51		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
4.13.2.	=3-4,5 =3,51*5+4,22*2+3,5 =3,51*5+4,1+4,22+3,5 2 - 5 =3,51*5*4+4,1*4+4,22*4+3,5*4 4.13.2.	2	29,49 29,37 117,48 176,34	
4.13.3.	=5,5 6, 3 =2*4,53+4,72+4,16+4,48+5,73+4,47+3,83 =4,63+4,17+4,28+6,14+5,04+4,48+4,29 2 - 5 =(4,63+4,17+4,28+6,14+5,04+4,48+4,29)*4 4.13.3.	3, 2	36,45 33,03 132,12 201,60	
4.13.4.	=5 4, 1, 4 =2*(4,58+27,49+12,64)+5,15+21,64+11,05 +10,16+1,34+3,13+22,58+10,48+3,74+20,2 3+9,62+5,4+22,93+11,59+11,34+1,51+3,74 +20,21+9,19+3,43+22,68+6,98 =4,58+27,37+12,64+4,75+22,56+11,36+10, 16+1,02+3,13+22,68+4,94+22,65+11,66+1, 6+3,97+4,62+27,77+11,72+11,69+1,55+3,3 5+20,62+9,62+3,13+22,58+10,48	1, 2	327,54 292,20	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
	$2 - 5$ $=(4,58+27,37+12,64+4,75+22,56+11,36+10,16+1,02+3,13+22,68+4,94+22,65+11,66+1,6+3,97+4,62+27,77+11,72+11,69+1,55+3,35+20,62+9,62+3,13+22,58+10,48)*4$		1.168,80	
	4.13.4.	2	1.788,54	
4.13.5.	$, =3,5-5$ $2, 5, 2$ $=2*4,12+4,36+4,0*2+4,9+4,15*2+2,61+1,43*2$ $=4,12+4,36+4,15+5,11+2,04+5,05+1,49+4,0*2+1,45$		39,27	
	$2 - 5$ $=(4,12+4,36+1,46+4,15+5,11+2,03+5,05+1,49+4,0*2)*4$		143,08	
	4.13.5.	2	218,12	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
4.14.	1:3:9, =1,5 =0,5 2			
4.14.1.	$=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+6,62+20,15+6,28+19,85+10,73)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*5+1,5*2,1+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)$ $=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+4,04+19,95+6,54+13,54+13,75+4,04)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)$ $2 - 5$ $=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+4,04+19,95+6,54+13,54+13,75+4,04)*4-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)*4$		1.164,81	
			1.157,92	
			4.631,70	
4.14.1.		2	6.954,43	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

		()	- ()
			x
4.14.2.	$=4,94+22,64+5,78+11,66+11,6+3,97+5,94+26,84+5,03+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,68+3,13+22,58+4,16+10,48+4,58*2+27,49*2+4,52*2+12,64+2,74+22,58+4,36+2,75+23,7$	353,18	
	$=4,58*2+27,49*2+4,53*2+12,64*2+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,77+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,78$	388,39	
	2 - 5 $= (4,58*2+27,49*2+4,53*2+12,64*2+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,77+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,78)*4$	1.553,56	
	4.14.2.	2	2.295,13
4.15.	$=2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42)$	160,58	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

.	.	.	()	- ()
				x
4.16.	=2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42+4,15)		172,07	
	2 - 5 =2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42+4,15)*4		688,29	
	4.15.	2	1.020,94	
	, 5,			
	,			
	, 3-6			
	2			
	,			
=2,4*2,56		6,14		
=2,4*2,56		6,14		
2 - 5 =2,4*2,56*4		24,58		
4.16.	2	36,86		

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
4.17.	<p>, ,Q ', 1:3:9, (Q '). =1,5 ', . 2 ', . 1, 1*, 2, 2*, 2**, 3, 1, 1*, 2, 3, 3*</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+4,4+69, 19+10,69+69,19+3,8*2+59,61)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*7+3,0*2,67*2)</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7+65, 89+3,8*2+57,67)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*7)</p> <p>2 - 5 =2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7+65, 89+3,8*2+57,61)*4- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*7)*4</p> <p>4.18.</p>			
			618,31	
			396,61	
			1.585,79	
		2	2.600,71	
4.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
5.				
5.1.	, , 1, 25%. , : - 10/14 , 60-120 - a 14/20 - 14/20 - 14/14 - 10/12 - 2 5/14 - 50/20/14 . , , , . , , 2 .	2	607,42	
5.2.	, , 2. , , 10/10 , 28,7%. , , , . , , 2 .	2	12,22	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
5.3.	, =18 . (2). 1) 10 , . 2 , . =618,94+12,22	2	631,16		
5.4.	, =18 . , 25/33 , 0,5 % . 10 . 2 . =(0,2+0,2+0,32)*(40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15)	2	61,68		
5.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
6.					
6.1.	10				
1.	-				
2.	4 -				
	2.				
	=594,66-(0,8*1,2+3,01*2,51)	2	586,14		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
6.2.	o "Sikalastic 1K"			
	3 "Sika Seal Tape S" (PVC)			
	"SikaCeram 225"			
	20 180			
	2			
6.2.1.	2. =5,11+2,04+5,06+1,56+4,0*2+4,12*2+3,98 +2,75+0,2*(11,08+6,04+9,25+5,13+8,25*2+ 8,37*2+10,6*2+10,73)+1,8*(0,8*2*7+1,65*7)		97,02	
	 =4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5, 05+1,56+4,0+4,0+0,2*(8,37+8,36+4,86+8,3 7+8,45+9,25+5,13+11,08+6,04+8,33+8,25) +1,8*(0,8*2*7+1,65*7)		98,19	
	2 - 5 =(4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5, 05+1,56+4,0+4,0)*4+0,2*(8,37+8,36+4,86+ 8,37+8,45+9,25+5,13+11,08+6,04+8,33+8, 25)*4+1,8*(0,8*2*7+1,65*7)*4		392,75	
6.2.1.		2	587,96	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
6.2.2.	-2			
	=3,51*4+4,1+4,22+3,5+0,3*(8,27*4+8,0+8,27+7,48)		42,91	
	=3,51*6+4,22+4,26+3,5+0,3*(8,27*6+8,0+8,27+7,48)		55,05	
	2 - 5			
	=(3,51*6+4,22+4,26+3,5)*4+0,3*(8,27*6+8,0+8,27+7,48)*4		220,20	
	6.2.2.	2	318,16	
6.3.	PENETRON ADMIX SB			
	c			
	"PENEBAR SW-55", (19 x 25 , 9x25).			
	PENEBAR PRIMER,	u		
	m ¹			
	=41,1*6+14,67+20,0*2+8,97		310,24	
	=13,75*6+(6,25+6,72)*16		290,02	
	6.3.	1	600,26	

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

3

2

			()	- ()
				x
6.4.	<p>"Bekatherm prestige"</p> <p>(ETIKS),</p> <p>2 1 0. :</p> <p>"FKD-S Thermal"</p> <p>13162, 110 kg /m³, m0,035 W/</p> <p>25</p> <p>2 4 (HUPFAS)</p> <p>s 1‰</p> <p>"BK Stirofix Specijal"</p> <p>40%. ETAG-u 004.</p> <p>s 1‰ 13501-</p>			
1.				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
	<p>6</p> <p>/ 2.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>"S"</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>"BK Stirolfix Specijal"</p> <p>,</p> <p>10 . 12 .</p> <p>5 .</p> <p>,</p> <p>10</p> <p>"BK Mre0ica 160"</p> <p>24</p> <p>1 2 .</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>"BK"</p>			

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

3

2

			()	- ()
				x
6.4.1.	<p>1,5 .</p> <p>"BK S- Plast",</p> <p>TIS</p> <p>60 N 1015-</p> <p>19, < 0,1 / 2 0,5</p> <p>1015-18.</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>=12</p> <p>1, 1*, 2, 2*, 3, 4</p> <p>=18,12*(30,29+3,72+8,37+1,8+14,95+0,4+3,01+0,4+9,66+5,45+1,8+0,25*2)- (78,4+5,56*2,45+1,0*2,0+1,8*1,6*(13+14*5) +1,0*1,6*(17+18*5)+0,9*2,5*35+1,35*2,4*1 2+1,4*2,4*6+1,0*0,6*7+1,55*(1,0*32+1,8*6) +1,0*2,5*3+2,77*2,45*5)+2,8*(2,47+2,18)*1 0+2,69*4,08+2,69*(2,12*2+2,15)+18,12*13, 45+1,69*6,73/2*2-1,0*2,4*6</p>	2	1.100,97	
6.4.2.	<p>=8</p> <p>1**</p> <p>=1,55*(1,0*32+1,8*6)+1,0*2,5*3</p>	2	90,14	
6.4.3.	<p>=5</p> <p>-</p> <p>=2,69*(2,0*2+0,85+0,4)*6</p>	2	84,74	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- () x
6.4.4.	=3 =3,51*4+4,1+4,04 =3,51*6+4,22+4,04+3,5 2 - 5 =(3,51*6+4,22+4,04+3,5)*4 6.4.4.	2	186,28	
6.4.5.	=5 7 =2,69*(2,66+0,9)	2	9,58	
6.4.6.	=15 6 =2,69*3,24	2	8,72	
6.4.7.	=6 =0,2*(2,7*35+1,8*48+1,0*107+1,38*12+1,4*6+1,0*6)	2	63,77	
6.4.8.	=3 , a =0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)*2		145,69	
6.5.	, , (ETIKS). 40 , =8 cm, 12 , "BK Kul"			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
6.6.	XPS- , Acryl" , () "BK =8 cm $=0,4 \cdot (20,36 + 15,15 + 5,45 + 1,8 + 9,66 + 0,4 \cdot 2 + 2,77 + 14,95 + 1,8 + 8,28)$ 1 =12 cm $=0,4 \cdot (2,9 \cdot 5 + 2,0 \cdot 4 + 2,15 + 2,8 \cdot 2 + (2,9 \cdot 6 + 2,0 \cdot 4 + 2,15 + 2,8 \cdot 2) \cdot 5)$	2	32,41	
	"FKD-S Thermal" 13162, 110 kg /m ³ , m0,035 W/ 25 2 4 (HUPFAS)	2	78,40	
	s 1‰			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
6.6.1.	<p>Q</p> <p>=8</p> <p>1, 1*, 2, 2*, 2**,</p> <p>3</p> <p>=2,77*(10,69+69,19+3,8*2)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*8+3,0*2,67*2)</p> <p>=2,77*(65,89+3,8*2)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*8)</p> <p>2 - 5 =2,77*(65,89+3,8*2)*4- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*8)*4</p> <p>6.6.1.</p>	2	199,83 177,10 708,38 1.085,30	
6.6.2.	<p>=4</p> <p>1, 1*, 2, 3,</p> <p>3*</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73*2+4,4)</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7)</p> <p>2 - 5 =2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7)*4</p> <p>6.6.2.</p>	2	69,94 57,67 230,69 358,30	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
6.7.	<p style="text-align: center;">$\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$</p> <p style="text-align: center;">=8</p> <p style="text-align: center;">"Knauf Insulation", Natur Board FIT-G PLUS</p>				
6.7.1.	<p style="text-align: center;">$2^{***} \cdot 4$</p> <p>$= 2,77 \cdot (2,69 + 1,6)$</p> <p>$= 2,77 \cdot (2,69 + 1,6)$</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>$= 2,77 \cdot (2,69 + 1,6) \cdot 4$</p>	2	2	11,88	11,88
6.7.2.	<p style="text-align: center;">6.7.</p> <p style="text-align: center;">=22</p> <p style="text-align: center;">EN</p> <p>13162, "Knauf Insulation NaturBoard Ventacusto"</p> <p style="text-align: center;">$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$</p>	2	2	71,30	9,28
6.8.					

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. , . 3

2

			()		- ()
					x
6.9.	<p style="text-align: center;">=3,12*5,77+3,08*0,85</p> <p style="text-align: center;">m0,035 W/mK</p>	2	20,62		
6.9.1.	<p>3 (1, 2, 3, 4,</p> <p>4*, 5, 5*, 6, 6*)</p> <p style="margin-left: 100px;">=1</p> <p style="margin-left: 100px;">=2</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
	=34,1+41,76+65,01+42,07+44,32+53,35*2+60,06		394,02	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
	=53,35*2+60,06+34,08+34,2+41,77+65,12+42,07+44,32		428,32	
	2 - 5 =(53,35*2+60,06+34,24+34,2+41,77+65,01+42,07+44,32)*4		1.713,48	
	6.9.1.	2	2.535,82	
6.9.2.	4, 7 =1 =2			
	=52,80+7,44+19,63		79,87	
			50,03	
	2 - 5 =50,03*4		200,12	
6.10.	6.9.2.	2	330,02	
	=14 "KnaufInsulation NaturBoard FIT"			
	=0,02			
	2			
	1, 2, 2*	2	607,43	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
6.11.	<p style="text-align: center;">=10 , EN</p> <p>13162, "Knauf Insulation NaturBoard FIT-G PLUS"</p> <p style="text-align: center;">m0,037 W/mK.</p> <p style="text-align: center;">2</p>				
6.12.	<p style="text-align: center;">1, 2, 3 =4,15+4,28+3,13+11,36+10,16+1,02+1,46</p> <p style="text-align: center;">=10 ,</p> <p>"Knauf Insulation" NaturBoard FIT- LT C1"</p> <p style="text-align: center;">m0,040 W/mK.</p> <p style="text-align: center;">2</p>	2	35,56		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.	()	- ()
7,	4*,	5*,	6*,	2
			177,35	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

.		.		()	- ()
					x
6.13.	<p>, : =10 , m0,038 W/mK 2 4, 4*, 5, 5*, 6, 6* =24,63+9,62+21,1+22,3+10,3+10,6+36,2+1 1,4++22,8+33,7+11,4+36,0+22,4+21,1+13, 5+35,0</p>	2	342,05		
6.14.	<p>, : =5 , m0,038 W/mK. 2 =0,6*(20,5+13,2+18,6+19,2+13,0+17,8+24, 1+13,6+19,7+23,3+13,6+24,0+19,3+18,6+1 6,8+24,1)</p>	2	179,64		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
6.15.	XPS 3 , 2. =0,2*(40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15)	2	17,13	
6.16.	=5 , 2. =36,23+0,2*24,1+0,35*1,3*4	2	42,87	
6.17.	XPS 2 , 2. =3,51*5+4,22*2+3,5 =3,51*6+4,22+4,1+3,5 2 - 5 =(3,51*6+4,22+4,1+3,5)*4 6.15.	2	29,49 32,88 131,52 193,89	
6.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
7.					
7.1.	<p style="text-align: center;">=2 12,5</p>				
7.1.1.	<p style="text-align: center;">=2 12,5 , 4</p> <p>=2,67*2,69</p> <p style="text-align: right;">7,18</p> <p>=2,67*2,69</p> <p style="text-align: right;">7,18</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=2,67*2,69*4</p> <p style="text-align: right;">28,73</p> <p style="text-align: center;">7.1.1.</p>	2	43,09		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
7.1.2.	$=2 \cdot 12,5$, 2^{***} $=2,67 \cdot 1,6$ $=2,67 \cdot 1,6$ $2 - 5$ $=2,67 \cdot 1,6 \cdot 4$ 7.1.2.	2	2	4,27 4,27 17,09 25,63	
7.1.3.	$=2 \cdot 12,5$,	2	2	50,00	
7.2.	(,) , $=12,5$ $=12,5$, $=0,2 \cdot (2,5 \cdot 2 + 1,16)$ $=0,2 \cdot (2,5 \cdot 2 + 1,16)$ $2 - 5$ $=0,2 \cdot (2,5 \cdot 2 + 1,16) \cdot 4$ 7.2.	2	2	1,23 1,23 4,93 7,39	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
7.3.	<p style="text-align: center;">=12,5</p> <p style="text-align: center;">=12,5</p> <p style="text-align: center;">2</p>				
7.3.1.	<p style="text-align: center;">26</p> <p style="text-align: center;">4, 2*, 1 4*</p> <p>=52,97+7,44+5,91+1,34+5,94+1,42+0,42*4</p> <p>=50,17+5,15+1,34+5,94+1,42+0,42*4</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=50,17*4+10,59+(5,15+1,34+5,94+1,42+0,42*4)*5</p> <p style="text-align: center;">7.3.1.</p>	2	76,70	65,70	288,92
		2	431,32		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
7.3.2.	16 1, 3 =11,36+10,16+1,02+4,28+3,13+1,5	2	31,45	
7.3.3.	26 2, 2 =4,12*2+4,36+1,43+4,15+5,11+2,04+5,05+1,56+4,0*2 2 - 5 =(4,12*2+4,36+1,43+4,15+5,11+2,04+5,05+1,56+4,0*2)*4	2	39,94 159,76	
7.3.4.	7.3.3. 16 2 =4,15+1,46	2	199,70 5,61	
7.4.	, Knauf 60/60 =12,5		12	
7.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()	x
8.					
8.1.	<p>1. :</p> <p>2. .</p> <p>3. ,</p> <p>4. .</p> <p>5. :</p> <p>6. .</p> <p>7. .</p> <p>8. ,</p> <p>37 ,</p> <p style="padding-left: 40px;">8 "egger" ,</p> <p style="padding-left: 80px;">ABS</p> <p style="padding-left: 40px;">-a 35</p> <p style="padding-left: 40px;">"egger" 14 ,</p> <p style="padding-left: 80px;">"egger"</p> <p style="padding-left: 40px;">MCM</p> <p style="padding-left: 80px;">80kg</p> <p style="padding-left: 40px;">3</p> <p style="padding-left: 80px;">inox-a</p> <p>180 .</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
8.2.	<p>Uwm1.6W/m2K ()</p> <p>1</p> <p>100/210</p> <p>37 ,</p> <p>egger 8 ABS</p> <p>-a 35 "egger" 14 , "egger"</p> <p>inox-a 80kg.</p> <p>e</p>		53	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- ()
					x
8.3.	1	90/205		54	
	1	90/205		12	
	37	8 "egger" ABS			
		-a 35 "egger" 14 "egger"			
		inox-a 80kg.			
	3	15			
		e			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
8.4.	2 80/205 , 37 , : - 8 "egger" , ABS 4 . -a 35 "egger" 14 , "egger"		65	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.		()	- ()
					x
8.5.	3 80/205		81		
	80/12/3		65		
	100/12/3		53		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
8.6.	<p style="text-align: center;">30/1,8</p> <p style="text-align: center;">=18</p> <p style="text-align: center;">7 4</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p>=1,75+2,35+2,0+1,38</p> <p>=1,75+1,42+2,35+2,0+1,38</p> <p style="text-align: center;">2 - 4</p> <p>=(1,75+1,42+2,35+2,0+1,38)*4</p> <p style="text-align: center;">8.5.</p>	1	7,48	8,90	35,60
8.	-	1	51,98		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
9.					
	<p>1. :</p> <p>2. 2-3</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5. ()</p> <p>60 60 4 L , 40 , Ø 10</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- () x
9.1.	7. 8. 9. =1,5 4+16+4 (,), Uwm1.5W/m2K(

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
9.2.	1	180/160+90/245	12	
	1*	180/160+90/245	23	
		=1,5		
		4+16+4		
		Uwm1.5W/m2K(

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.		()	- ()
					x
	, ()				
2	180/160		24		
2*	180/160		24		
3	100/160		54		
3*	100/160		53		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
9.3.	, =1,5 4+16+4 (), Uwm1.5W/m2K () , (). () , 4 138/235			
			6	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
9.4.	4 140/245 4 * 140/245 =1,5 4+16+4 Uwm1.5W/m2K() "RAL" 5 100/60		6 6 6	
9.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()	x
10.					
1.	:				
2.	,				
3.	,				
4.	" "				
5.	,	3			
6.	(3)				
7.	()				
8.	,				

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
9.	() ()) ,			
10.1.	()) . преграда са двокрилним вратима на улазу у ветробран , - RAL 9016. : 3.3.1+ 16+ 3.3.1mm Uwm1.5W/m²K () . i , () , s % J-H(St)H 2x2x0,8.			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , . 3
 2

				()	- ()
					x
10.2.	<p>преграда са двокрилним вратима у ветробрану</p> <p>308/240+27</p> <p>RAL 9016.</p> <p>3.3.1 4.4.1</p>		1		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
10.3.	<p>2</p> <p>300/240</p> <p>преграда на степеништу</p> <p>: 4+16+4mm</p> <p>‰ ‰ =1 mm,</p> <p>je</p> <p>a</p> <p>Uwm1.5W/m²K ()</p>		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
10.4.	T	3 , 277,5+2 12/245+50 3 , 12+277,5+12/340+67,5 300cm. , 145cm . 30cm. . RAL 9016. , . 1 295	4 1 1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
10.5.	<p>унутрашња ограда степеништа</p> <p>- .</p> <p>-</p> <p>HOP</p> <p>70/50/3</p> <p>50/50/3</p> <p>50/50/5</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>), (7015</p> <p>RAL).</p> <p>() ,</p> <p>110 cm .</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>1</p> <p>110 , S</p>	1	29,18	

3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 2 3

			()	- ()
				x
10.6.	<p>ограда на степенишном подесту</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>), (7015</p> <p>RAL).</p> <p>() ,</p> <p>100 cm</p> <p>1</p> <p>105 ,</p> <p>1</p> <p>=2,83*5</p>	1	14,15	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
10.7.	<p>- .</p> <p>-</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>), (7015</p> <p>RAL).</p> <p>() ,</p> <p>105 cm .</p> <p>1</p> <p>105 ,190</p> <p>1</p> <p>$= (1,35 + 2,9) * 8 + 1,35 * 8$</p> <p>105 ,190</p> <p>1*</p> <p>$= (1,35 + 2,9) * 9 + 1,35 * 9$</p> <p>105 ,230</p> <p>2</p> <p>$= (2,35 + 1,35) * 3$</p>			
		1	44,80	
		1	50,40	
		1	11,10	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , . 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
10.8.	105 ,230	1	11,10	
	$2^* = (1,35 + 2,35) * 3$			
	105 ,			
	$3 = 2,3 * 12$			
	105 ,			
	$4 = 1,3 * 30$			
105 ,	1	27,60		
$5 = 1,03 * 6$				
105 ,				
$6 = 0,8 * 11$				
105 ,				
$8 = 1,91 * 6$				
-	1	39,00		
50/100/4mm,				
50/50/4mm.				
k50x 5...100mm				
M12				
2x e				
a	1	6,18		
105cm (110cm)				
()				
()				
), (7015				
RAL).				
()	1	8,80		
()				
()				
()				
()				
()				
()	1	11,46		
()				
()				
()				
()				
()				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
10.9.	<p>1</p> <p>110 ,</p> <p>=2,9*12</p> <p>Ø40/4mm, = 70cm i 90 cm</p> <p>Ø12mm</p> <p>40/40/4 mm</p> <p>12 k150</p> <p>10...150mm.</p> <p>5/50mm.</p> <p>11cm. a je</p> <p>a</p> <p>e</p> <p>12.</p> <p>7015</p>	1	34,80	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
10.10.	10 1 80 , e - ø40/4mm =110cm ø12mm 2 40/40/4 mm 12 10...150mm. k150 e 7015. 1 110 , =1,68*2	1	26,44	
		1	3,36	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.		()	- ()
					x
10.11.	,				
	, 60 .				
	- ,				
	.				
	.				
	.				
	SRPS U. 1 160. (
	-				
).				
	.				
	1				
	160/70			7	
	1*				
	44/70			7	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
10.12.	60 . K	4		
	SRPS U. 1 160 (
)			
10.13.	80/80		1	
	90			
	RAL			
	9006-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
10.14.	RAL 9006 SRPS U. 1 160 () 5 120/80 једнокрилна врата са жалузином - трокадеро 40/40 =2 40/40 7040.		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , . 3
 2

			()	- ()
				x
10.15.	<p>2</p> <p>80/210</p> <p>једнокрилна врата са жалузином - хидроцил</p> <p>40/40 , = 1.2 m</p> <p>40/40 . а 72/ 75 је а</p> <p>3</p> <p>90/195</p>		1	
			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
10.16.	HOP40/ , HOP40/			
	5 - 70/70		1	
10.17.	- 40/40 9006 RALL			
	30/30		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.		()	- ()
					x
10.18.	-				
	40/40				
	1 100/60			1	
	2 100/30			1	
10.19.					
	15/ 30	Ø20			
		30			
	3				
	6 (35/15)			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
10.20.	"L"			
10.21.	100/50 50/50/2.5 , 20/2.5 50/25/2.5 L 25 100/50		1	
			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.		()	- ()
					x
10.22.	, 2%. 2%. e 100x50mm - 10x12cm ø50mm 130/290				
10.			1		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
11.				
11.1.	, , , =0,6 , ().			
11.2.	K1 2 =618,94+12,22 2, 50 1 =40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15	2	631,16	
		1	85,67	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
11.3.	, , =0,6 +17,60, 70 1 =40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15	1	85,67		
11.4.	, , =0,6 () 25/5 , 80 1 82 =40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15	1	85,67		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
11.5.	, , , =0,6 50 200 Ø 125 200 1. Ø 125			
11.6.	=18,69*4	1	74,76	
			4	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , . 3
 2

.	.	.	()	- ()
11.7.	, 10 18, . =0,6 .			
11.8.	, . 2 110 .. =7,9*4 18. =0,6 , 50 . 1. =7,9*2	1 1	31,60 15,80	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
11.9.	, +18,20. = 0,6 , , 40 , . , 1. =40,8+8,17+27,75+2,0*2+5,15	1	85,87		
11.10.	. Ø 50 mm , , . . . =7+8*5		47		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , . 3
 2

				()	- () x
11.11.	, . = 0,6 , , . 40 , . 1. =3,2*6*2	1	38,40		
11.12.	+17,6. = 0,6 , 3 , . 1. 55 =0,52*37	1	19,24		
11.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
12.				
12.1.				
12.1.1.	<p>=4,15+3,94+4,15+4,47+4,9+6,45+1,42+4,0 +4,48+4,0+4,13+4,12*2+4,52*2+4,36+5,24 +1,43+6,96+2,61</p> <p>=4,12*2+4,53*2+4,36+5,24+1,43+4,15+4,28 +4,15+3,94+4,15+4,48+4,9+6,45+1,43+4,0* 2+4,48+4,13</p> <p>2 - 5 =(4,12*2+4,53*2+4,36+5,24+1,43+4,15+4,2 8+4,15+3,94+4,15+4,48+4,9+6,45+1,43+4, 0*2+4,48+4,13)*4</p> <p>12.1.1.</p>	<p>83,97</p> <p>82,87</p> <p>331,48</p> <p>2 498,32</p>		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
12.1.2.	$=1$ $11;$ $()$ $=52,8+7,44+2,85*1,25+12,01$ $=50,03+2,85*1,25$ $2 - 4$ $=(50,03+2,85*1,25)*4$ $12.1.2.$	2	75,81	
			53,59	
			214,37	
			343,78	
12.1.3.	$=1$ $11;$ $=3,15*5+4,22*2+3,5$ $=3,15*6+4,22+4,1+3,5$ $2 - 5$ $=(3,15*6+4,22+4,1+3,5)*4$ $12.1.3.$	2	27,69	
			30,72	
			122,88	
			181,29	
12.1.4.	$=1$ $=2,1*1,1$	2	2,31	
12.1.5.	$=3$, $=1$ 11; $=36,73+12,28$	2	49,01	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
12.2.	10				
12.2.1.	=10				
	=10,0+9,23+8,72+8,57+8,73*2+8,34			62,32	
	=8,37*2+9,74+8,54+13,81+10,0+8,33+8,41			75,57	
	2 - 5 =(8,37*2+9,74+8,54+13,81+10,0+8,33+8,41)*4			302,28	
12.2.2.	12.2.1. =10	1		440,17	
	=10,73+6,08+19,58+68,94+10,97+2,85+2*1,25			121,65	
	=65,75+2,85+2*1,25			71,10	
	2 - 5 =(65,75+2,85+2*1,25)*4			284,40	
	12.2. =10	1		477,15	
	=8,27*2+8,0*5			56,54	
	=8,27+8,47+8,0*6			64,74	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
	$2 - 4$ $=(8,27+8,47+8,0*6)*4$		258,96	
12.2.3.	$12.2.2.$ $=10$	1	380,24	
	$=(0,3+0,16)*9*2+(0,15+0,3)*6*2$		13,68	
	$=(0,3+0,16)*9*2$		8,28	
	$2 - 4$ $=(0,3+0,16)*9*2*3$		24,84	
12.3.	$14.2.$	1	46,80	
	$=240$			
	$=2,4*(8,4+8,4+9,04+10,31+4,58+8,32+10,6+8,37*2+10,6+4,86+6,74)-(0,8*2,05*9+0,9*2,05+1,0*0,6-0,5*11)$		224,91	
	$=2,4*(8,37*2+8,6+4,86+8,4+8,4+8,4+9,1+4,86+8,25*2)-(0,8*2,05*11+1,0*0,6-0,5*12)$		193,42	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
	$2 - 5$ $=2,4*(8,37*2+8,6+4,86+8,4+8,4+9,1+4,86+8,25*2)*4-(0,8*2,05*11+1,0*0,6-0,5*12)*4$		773,70	
	$=70$			
	$=0,7*(0,6*4+1,4*2+2,05+2,63+0,6*3+1,83+2,21+1,6*2+0,6*8+1,83*2+2,21*2+1,15+2,06+0,6*2)$		25,35	
	$=0,7*(0,6*4+1,4*2+2,05+2,63+0,6*3+1,83+2,21+1,6*2+0,6*8+1,83*2+2,21*2+1,15+2,06+0,6*2)$		25,35	
	$2 - 5$ $=0,7*(0,6*4+1,4*2+2,05+2,63+0,6*3+1,83+2,21+1,6*2+0,6*8+1,83*2+2,21*2+1,15+2,06+0,6*2)*4$		101,39	
12.4.	12.3.	2	1.344,11	
	$=1$			
	1:3,			
	3-4			
12.4.1.	15/30	1	23,40	
12.4.2.	16,38/30			
	$=9*2*1,4$		25,20	
	$=9*2*1,4$		25,20	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
12.5.	2 - 5 =9*2*4*1,4		100,80	
	12.4.2. , =1 ,	1	151,20	
	, 3 , 1 =1 , 18 , =(1,42*2+2,92)*3+1,42*4+(1,42*2+2,92)*4*5+1,42*4*5	1	166,56	
12.	-			

3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. 2 3

			()	- ()
				x
13.				
13.1.	<p>12,6 , Tarkett Klassika</p> <p>hrast</p> <p>: : 12,6 : 2,8 : Classic 5 UV : T-Lock : Dfl-s1 po</p> <p>EN 13501-1 : E1 po</p> <p>EN 13986 : m0,110 m²K/W</p> <p>po EN 12664 : 3,5 kN po EN 1533</p> <p>() x 2%, 1,8% 30% - 50%, 18° : 2 +/- 3</p> <p>:</p> <p>(...)</p> <p>1,50 1 8</p> <p>16 x 16 x 2400</p> <p>3-5%.</p> <p>() / 2</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
	$=3,43+22,58+3,74+20,21+9,19+5,4+22,39+11,59+11,34+1,51+3,74+20,23+9,62+3,13+22,58+10,48+4,58*2+27,49*2+12,64*2+5,15+4,36+11,05+10,16+1,43$		302,73	
	$=4,58*2+27,49*2+12,64*2+5,15+21,32+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+3,43+22,68+3,74+20,21+9,19+5,4+22,49+11,59+11,34+1,51+3,74+20,23+9,62+3,13+22,58+10,48$		345,45	
	<p>2 - 5</p> $= (4,58*2+27,49*2+12,64*2+5,15+21,32+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+3,43+22,68+3,74+20,21+9,19+5,4+22,49+11,59+11,34+1,51+3,74+20,23+9,62+3,13+22,58+10,48)*4$		1.381,80	
	13.1.	2	2.029,98	
13.2.	<p>60 x 16 ,</p> <p>/</p> <p>(</p> <p>)</p> <p>1.</p>			
	$=7,6+19,33+8,81+21,41+12,85+9,83+24,98+13,64+14,25+4,93+8,81+21,41+13,25+9,53+23,46+13,2+10,34*2+24,05*2+15,17*2+9,53+23,46+13,34+13,75+4,63$		391,12	
	$=10,34*2+24,05*2+15,17*2+9,53+23,46+13,34+13,75+4,63+7,34+19,3+7,6+19,38+8,81+21,41+12,85+9,83+24,62+13,64+14,25+4,93+8,81+21,39+13,25+7,34+19,33+13,2$		411,11	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
13.3.	<p>2 - 5 =(10,34*2+24,05*2+15,17*2+9,53+23,46+13,34+13,75+4,63+7,34+19,3+7,6+19,38+8,81+21,41+12,85+9,83+24,62+13,64+14,25+4,93+8,81+21,39+13,25+7,34+19,33+13,2)*4</p> <p>13.2.</p> <p>=0,8*11</p> <p>=0,8*11</p> <p>2 - 5 =0,8*11*4</p> <p>13.3.</p>	1	<p>1.644,44</p> <p>2.446,67</p> <p>8,80</p> <p>8,80</p> <p>35,20</p> <p>52,80</p>	
13.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
14.				
14.1.				
14.1.1.	$=2,67*(7,6+19,33+8,21+8,81+21,44+8,7+8,72+12,85+9,38+24,98+10,31+13,64+14,25+4,93+8,81+21,41+8,72+13,25+9,53+23,46+9,74+13,2+10,34*2+24,05*2+8,73*2+9,35+23,46+9,74+13,34+13,75+4,63+10,73)+2,4*(10,73+69,07+10,96)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*5+3,0*2,4*3+1,38*2,4*2-3,0*10)$		1.402,15	
	$=2,67*(10,34*2+24,05*2+8,73*2+15,17*2+9,53+23,46+9,74+13,34+13,75+4,63+7,34+19,3+8,54+7,6+19,38+8,4+8,81+21,41+8,72+12,85+9,83+24,62+10,91+13,64+14,25+4,93+8,81+21,39+8,72+13,25+7,34+19,33+8,37+13,2)+2,4*65,65-(3,01*2,45+(1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-3,0*9)$		1.453,34	
	$2 -5$ $=2,67*(10,34*2+24,05*2+8,73*2+15,17*2+9,53+23,46+9,74+13,34+13,75+4,63+7,34+19,3+8,54+7,6+19,38+8,4+8,81+21,41+8,72+12,85+9,83+24,62+10,91+13,64+14,25+4,93+8,81+21,39+8,72+13,25+7,34+19,33+8,37+13,2)*4+2,4*65,65*4-(3,01*2,45+(1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-3,0*9)*4$		5.813,37	
	14.1.1.	2	8.668,86	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
14.1.2.	$=34,1+41,76+65,01+42,07+44,32+53,35*2+60,06+6,98+2,61+52,8+7,44$ $=53,35*2+60,06+34,08+34,2+41,77+65,12+42,07+44,32+50,03$ 2 - 5 $=(53,35*2+60,06+34,24+34,2+41,77+65,01+42,07+44,32+50,03)*4$ 14.1.2.	2	463,85 478,35 1.913,60 2.855,80	
14.1.3.	$=1,38*3,12*2+0,97*2,85$ 2 - 5 $=1,38*3,12*2*4+0,97*2,85*4$ 14.1.3.	2	11,38 45,50 56,88	
14.		-		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
15.				
15.1.	<p>=18,93*(42,2+8,6+2,4*2+6,17+28,4)+21,45*14,54</p>	2	2.018,80	
15.2.	<p>=1,4*(3,2*12+0,12*2*12)+0,85*3,2*12+0,55*(6,55*8+9,5+2,85+2,35*4+1,4*9)+0,12*0,55*2*12+0,12*2,35*2*5</p> <p>=1,0*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)+0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)</p>		142,55	
			158,55	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
	$=2,58*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)$		132,72	
15.3.	15.2. ; 2- 2048 "Bekament" 1,5 "BK S-Plast", TIS 60 N 1015-19, 1015-18. < 0,1 / 2 0,5 1 2. 1	2	433,81	
	$=1,4*(3,2*12+0,12*2*12)+0,85*3,2*12+0,55*(6,55*8+9,5+2,85+2,35*4+1,4*9)+0,12*0,55*2*12+0,12*2,35*2*5$		142,55	
	$=1,0*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)+0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)$		158,55	
	$=1,1*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)$		56,58	
15.3.		2	357,68	

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
15.4.	$=(2,7+2,45*2)*35+(1,8+1,6*2)*48+(1,0+1,6*2)*107+(1,38+2,35*2)*12+(1,0*0,6*2)*6+(3,08+2,4*2)+(1,95*2+0,9)$	1	1.048,24	
15.5.	<p>"BK Kul",</p> <p>=1,5</p> <p>1</p> <p>2.</p> $=0,4*(20,36+15,15+5,45+1,8+9,66+0,4*2+2,77+14,95+1,8+8,28+13,54)+7,17*2+0,95*8,5$ $=2,46*(4,08+3,24+2,66+0,83)+2,4*(2,43+2,47+2,76*2)$	2	60,24	
		2	51,60	
15.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- ()
					x
16.					
16.1.					
	=7+8*5			53	
16.2.		15/5			
				6	
16.3.		5/5			
				53	
16.4.		4			
		100/60		1	
16.5.					
	1. Ø32		1	27,00	
	Ø50		1	126,00	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.		()	- ()
					x
16.6.	,				
	2.		498,85		
	2.		521,28		
	2 - 4		2.085,12		
16.7.	16.7.	2	3.105,25		
16.7.	,				
	30, =6 , ,				
	-				
	=4 ,				
	,				
	2				
	40/40/6 ,	2	20,08		
16.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
		- :		
	- :			
		- :		

,2019.

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. . . 3

	ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	Л 1	Л 2	ОБЈЕКАТ 3 (Л1+Л2)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
	- :			
	- :			
	- :			

, 2019. .

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

2

3

.	.	.	()	- ()
				x
1.				
1.1.	<p>:</p> <p>1 m</p> <p>20-30 3</p> <p>=0,3*693,51</p>	3	208,05	
1.2.	<p>I II</p> <p>45°.</p> <p>10.</p> <p>±3</p> <p>3</p> <p>=0,55*(1,1*(3,2+4,9)+2,0*41,95+1,8*(8,4+2 8,6+5,0+4,9+3,2)+1,6*(4,9+2,97*3+3,07*4) +2,4*(3,07+2,97*2+4,9)+3,1*41,95+5,0*5,3 9+1,92*(11,6+4,8+4,8+15,84))</p>	3	267,43	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
1.3.	30-35 3 =1,2*(98,48+13,64+115,67)+1,25*(24,63+9,63+21,12+22,28+10,6+10,26+35,6+11,31+22,84+33,72+11,43+36,08+22,38+21,2+13,49+35,02)	3	700,34	
1.4.	30 =700,34-267,34	3	433,00	
1.5.	3 =0,95*1,75*2,6	3	4,32	
1.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- ()
					x
2.					
2.1.	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">2 ()</p> <p style="text-align: center;">=10 . 20,</p> <p style="text-align: center;">2.</p> <p>=1,1*(3,2+4,9)+2,0*41,95+1,8*(8,4+28,6+5,0+4,9+3,2)+1,6*(4,9+2,97*3+3,07*4)+2,4*(3,07+2,97*2+4,9)</p>	2	258,12		
2.3.	<p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">20,</p> <p style="text-align: center;">=10 .</p> <p style="text-align: center;">).</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">2.</p> <p>=1,3*1,3+10,6+17,75</p>	2	228,11		
		2	30,04		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
2.4.	<p>=22-35 . 20,</p> <p>(</p> <p>).</p> <p>3.</p> <p>=$(0,22+0,35)/2*(12,0+12,7+10,6+6,5*2+36,24+71,42)$</p>	3	44,45	
2.5.	<p>30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>..</p> <p>3</p> <p>=$0,5*(1,1*(3,2+4,9)+2,0*41,95+1,8*(8,4+28,6+5,0+4,9+3,2)+1,6*(4,9+2,97*3+3,07*4)+2,4*(3,07+2,97*2+4,9))$</p>	3	129,06	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
2.6.	<p>30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>..</p> <p>3</p> <p>=50</p> <p>=0,5*(3,1*41,95+5,0*5,39+1,92*(11,6+4,8+ 4,8+15,84))</p>	3	114,06	
2.7.	<p>=25 , 30</p> <p>(25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p>			

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
2.8.	<p>3</p> <p>=0,25*2,32*(4,87*2+14,1+14,89+10,78+18,4+4,45+5,15+6,74+6,27*4+6,74+6,95+6,27*4)-0,25*0,8*1,83*6</p> <p>=20 , 30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>3</p> <p>=0,2*2,32*(8,37+14,71+3,01+9,42+5,57+41,1+5,45+5,75+2,95*2+5,77+5,45+6,27+4,01+1,6+4,42+6,27+12,9*2)-0,2*(0,7*1,0+1,0*0,3)</p>	3	83,70	
		3	73,52	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- () x
2.9.	<p>=16 , 30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8). V-III.</p>			
2.10.	<p>3</p> <p>=0,16*2,32*(2,6*2+2,51+0,45*2)</p> <p>=16 , 30 (25/30),</p> <p>3</p> <p>=0,16*(19,07*(2,6*2+2,11)+0,45*2*3,04*6)- 0,16*1,18*2,4*6</p>	3	3,20	
		3	22,21	

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
2.11.	<p>=20 30 (25/30),</p> <p>2</p> <p>=0,2*17,88*(13,3*2+2,47+2,67+2,37+2,92+2,4+2,47+1,42+6,72+4,21+1,5+5,0+3,12+3,57+3,58+6,72+2,3)+0,2*3,04*3,01-0,2*(1,0*1,6*6*6+1,65*2,5*6*2+1,2*2,5*6*2+1,0*2,5*6*2+1,0*2,5)</p>	3	252,93	
2.12.	<p>=25 30 (25/30),</p> <p>2</p> <p>=0,25*17,88*(2,0+1,0+1,5+2,3+2,64+1,9+1,5+3,6+5,0+3,1)-0,25*(0,8*2,05+0,9*2,05)*6</p>	3	104,47	
2.13.	<p>30 (25/30).</p> <p>3</p>			
2.13.1.	<p>=0,25*2,95*(0,5*9+0,6*3+1,0+0,7)*6</p>	3	35,40	
2.13.2.	<p>=0,25*0,32*2,95*6+0,2*0,32*2,95*6+0,2*0,2*(0,85*2+1,7*2+2,33)*2+0,25*0,25*1,71*12</p>	3	4,43	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
2.14.	, 30 (25/30). 3			
2.14.1.	$=0,2*0,45*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,69+3,07+3,08+5,45*2+2,47*2+1,65+3,27+5,77+2,87+3,27+2,95+1,47+2,47+1,23+1,65)*6$		35,59	
	$=0,25*0,45*(4,17+2,82+5,72+3,71+5,62*2+5,42*2+1,75+5,48)*6+0,2*0,3*3,01*6$		31,95	
	$=0,25*0,45*(4,17+2,82+5,72+3,71+5,62*2+5,42*2+1,75+5,48)*6+0,2*0,5*3,01*6$		32,67	
	$=0,12*0,55*((6,+1,52)*10+2,9+9,5+1,42*2*10+1,42*12*5)+0,12*1,4*3,2*6*2$		19,73	
	2.14.1.	3	119,95	
2.14.2.	$=0,2*0,25*(1,4*7*6+1,65*2+2,42*2+2,99*2+2,51*2)$	3	3,90	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

.	.	.	.	()	- ()
					x
2.15.	<p>, =12 30</p> <p>(25/30).</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>2</p> <p>=36,24-1,3*1,3</p>	2	34,55		
2.16.	<p>,</p> <p>30 (25/30).</p> <p>=18 .</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
2.17.	$\pm 0,00$ $= 0,18 \cdot 594,66 - 0,18 \cdot (0,8 \cdot 1,2 + 3,01 \cdot 2,51)$	3	105,51	
2.18.	$= 18$ $30 \cdot (25/30),$ $= 0,18 \cdot 594,66 \cdot 5 -$ $0,18 \cdot (3,01 \cdot 2,51 + 3,01 \cdot 3,9) \cdot 5 + 0,18 \cdot 594,66 -$ $0,18 \cdot 3,01 \cdot 2,11$	3	623,72	
	$= 0,2 \cdot 3,01 \cdot 2,07$	3	1,25	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

				()	- ()
					x
2.19.	<p>=15</p> <p>30 (25/30),</p> <p>3</p> <p>=0,15*2,6*1,75</p>	3	0,68		
2.20.	<p>=15</p> <p>30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>3</p> <p>=0,15*1,42*2,9*5</p>	3	3,09		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

.		.		()	- ()
					x
2.21.	$=0,15 \cdot 1,42 \cdot 2,9 \cdot (6 \cdot 5)$	3	18,53		
2.22.	$=0,18 \cdot (0,97 \cdot (41,1 + 9,42 + 14,82 + 8,37 + 5,57 + 1,8 \cdot 2) + 1,35 \cdot 2,9 - 0,5 \cdot (1,45 + 1,65 + 1,45 + 1,3 + 1,5 + 1,45 \cdot 2 + 1,25 + 1,8 \cdot 2 + 1,1 \cdot 31))$	3	10,75		
2.22.1.	$=3,12 \cdot 1,45 \cdot 2 \cdot 5$	2	45,24		
2.22.2.	$=1,25 \cdot 3,01 \cdot 5$	2	18,81		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
2.23.	<p>,</p> <p>30 (25/30),</p> <p>:"PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>2,</p> <p>,</p> <p>=15</p> <p>15/33</p> <p>=1,77*3,95</p>	2	6,99	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
2.24.	<p>30</p> <p>(25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>2, 3</p>			
2.24.1.	<p>=15</p> <p>=1,3*(4,5+5,25)</p>	2	12,68	
2.24.2.	<p>=15</p> <p>=1,5*1,5</p>	2	2,25	
2.24.3.	<p>=15</p> <p>=0,15*(0,51+1,55)/2*(5,25*2+6,0*2)+0,15*1,5*0,9*2</p>	3	3,88	
2.24.4.	<p>=0,4*0,3*(4,5+5,25+6,9+6,15)</p>	3	2,74	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	.	()	- ()
					x
2.25.	30 (25/30), : "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" 0 (12390- 8). V-III. ,				
2.25.1.	=15 , =0,55*(1,3*2+1,0*2)	2	2,53		
2.25.2.	=15 , =1,3*1,3	2	1,69		
2.	.		-		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
3.				
3.1.	' , 500 ' . ' , ' .		185.370,04	
3.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
4.				
4.1.	<p>380/200/238 .</p> <p>1:2:6.</p> <p>=20 .</p> <p>≤0,228 W/mK.</p> <p>3.</p> <p>=0,2*2,5*(5,32+5,37+2,95+3,3+2,56+3,07*2+5,45+3,95+2,7+4,2+3,27+2,95+1,47+1,65+1,0*2)+0,2*2,77*(2,47+2,47+1,68+1,38)-0,2*(1,8*1,6*11+1,38*2,4*2+0,9*2,5*5+1,0*1,6*17+1,5*3,3+1,0*0,6)</p> <p>=0,2*2,5*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,56+3,07*2+5,45+2,47+1,38+3,95+2,7+4,2+5,77+3,27+2,95+1,47+1,65+1,0*2)+0,2*2,77*(2,47+2,47+1,68)-0,2*(1,8*1,6*13+1,38*2,4*2+0,9*2,5*6+1,0*1,6*20+3,01*2,45+1,0*0,6)</p> <p>2 - 5</p> <p>=0,2*2,5*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,56+3,07*2+5,45+2,47+1,38+3,95+2,7+4,2+5,77+3,27+2,95+1,47+1,65+1,0*2)*4+0,2*2,77*(2,47+2,47+1,68)*4-0,2*(1,8*1,6*13+1,38*2,4*2+0,9*2,5*6+1,0*1,6*20+3,01*2,45+1,0*0,6)*4</p> <p>4.1.</p>		14,61	
			14,45	
			57,82	
		3	86,89	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
4.2.	<p>380/250/238 .</p> <p>1:2:6.</p> <p>≤0,201 W/mK.</p> <p>=25 .</p> <p>3.</p> <p>=0,25*2,5*5,22</p>	3	3,26	
4.3.	<p>250/190/190 .</p> <p>1:2:6.</p> <p>=25 .</p> <p>3.</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+5,37+1,6+1,91+2,95+2,15+6,02)+0,25*2,77*6,37-0,25*1,0*2,1*7</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+5,42+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+2,95+2,15+5,75+6,02)+0,25*2,77*6,37-0,25*1,0*2,1*7</p> <p>2 - 5</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+5,42+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+2,95+2,15+5,75+6,02)*4+0,25*2,77*6,37*4-0,25*1,0*2,1*7*4</p> <p>4.3.</p>	3	33,30 34,74 138,94 206,99	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
4.4.	<p style="text-align: center;">250/190/190 .</p> <p>1:2:6.</p> <p style="text-align: center;">=19 .</p> <p style="text-align: center;">3.</p> <p>=0,2*2,5*(1,65+1,0*2+1,2)+0,2*2,77*(3,35*2+2,21+0,6+0,7)</p> <p>=0,2*2,5*(1,65+1,0*2+1,2)</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=0,2*2,5*(1,65+1,0*2+1,2)*4</p> <p style="text-align: center;">4.4.</p>	3		8,08 2,43 9,70 20,21	
4.5.	<p style="text-align: center;">=12,</p> <p style="text-align: center;">1:2:6</p> <p style="text-align: center;">20,</p> <p style="text-align: center;">12/20 , ±</p> <p>2 Ø 10 , Ø 8/25.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*3+0,6+2,18+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19)+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43)-(0,9*2,05*8+0,8*2,05*18)</p>			271,22	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
	$=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65*2+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*5+0,6+2,19*2+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19+4,7+3,06+1,02+2,1)+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43+1,42)-(0,9*2,05*10+0,8*2,05*21)$		315,20	
	<p>2 - 5</p> $=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)*4+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65*2+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*5+0,6+2,19*2+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19+4,7+3,06+1,02+2,1)*4+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43+1,42)*4-(0,9*2,05*10+0,8*2,05*21)*4$		1.260,79	
	4.5.	2	1.847,21	
4.6.	(625/250 , =75 . 2.			
	=0,6*(1,65*6+1,78*2)		8,08	
	=0,6*(1,65*6+1,78*2)		8,08	
	2 - 5 =0,6*(1,65*6+1,78*2)*4		32,30	
	4.6.	2	48,46	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
4.7.	<p>LS 2</p> <p>"Schiedel"</p> <p>25/38,5/33</p> <p>2,5</p> <p>=400 2,</p> <p>=240 2.</p> <p>771-</p> <p>3:2012</p> <p>1.</p> <p>=2,77*16+2,77*19*5+2,38*19</p>	1	352,69	
4.8.	<p>()</p> <p>625/250 , =75 ,</p> <p>m0,12 W/mK.</p> <p>2.</p> <p>1*, 1**, 3*, 2**</p> <p>=2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4+1,65+1,4*4)</p>		40,86	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

				()	- ()
					x
4.9.	$=2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4*2+1,65+1,4*4)$			44,74	
	2 - 5				
	$=2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4*2+1,65+1,4*4)*4$			178,94	
	4.8.	2		264,54	
	,				
	(
).				
	625/250 , =75 ,				
	m0,12 W/mK.				
	,				
90					
,					
2.					
1*, 1**, 3*, 2**					
$=2,77*((0,72+0,37)*4+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*4+1,05*2)$			42,03		
$=2,77*((0,72+0,37)*5+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*5+1,05*2)$			46,85		
2 - 5					
$=2,77*((0,72+0,37)*5+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*5+1,05*2)*4$			187,40		
4.9.	2		276,28		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
4.10.	, 5, (), () () 625/250 , =150 . 120 . . 2. =2,4*2,56-2,4*0,7 =2,4*2,56-2,4*0,7 2 - 5 =2,4*2,56*4-2,4*0,7*4 4.10.	2	4,46 4,46 17,86 26,78	
4.11.	, , =12 1:2:6. , 20, 12/20 , ± 2 Ø 8 , Ø 6/25. 2 , . =2,58*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)	2	132,72	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- ()
					x
4.12.					
	63/86, 63/130, 65/90, 102/140, 63/120, 77/88, 70/100		15		
4.13.					
	25 ².				
	3%.				
4.13.1.	=5 4, 7, 7			52,80	
				50,03	
	2 - 5 =50,17*4			200,68	
	4.13.1.	²		303,51	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
4.13.2.	=3-4,5 =3,51*5+4,22*2+3,5 =3,51*5+4,1+4,22+3,5 2 - 5 =3,51*5*4+4,1*4+4,22*4+3,5*4 4.13.2.	2	29,49 29,37 117,48 176,34	
4.13.3.	=5,5 6, 3 =2*4,53+4,72+4,16+4,48+5,73+4,47+3,83 =4,63+4,17+4,28+6,14+5,04+4,48+4,29 2 - 5 =(4,63+4,17+4,28+6,14+5,04+4,48+4,29)*4 4.13.3.	3, 2	36,45 33,03 132,12 201,60	
4.13.4.	=5 4, 1, 4 =2*(4,58+27,49+12,64)+5,15+21,64+11,05 +10,16+1,34+3,13+22,58+10,48+3,74+20,2 3+9,62+5,4+22,93+11,59+11,34+1,51+3,74 +20,21+9,19+3,43+22,68+6,98 =4,58+27,37+12,64+4,75+22,56+11,36+10, 16+1,02+3,13+22,68+4,94+22,65+11,66+1, 6+3,97+4,62+27,77+11,72+11,69+1,55+3,3 5+20,62+9,62+3,13+22,58+10,48	1, 2	327,54 292,20	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
	$2 - 5$ $=(4,58+27,37+12,64+4,75+22,56+11,36+10,16+1,02+3,13+22,68+4,94+22,65+11,66+1,6+3,97+4,62+27,77+11,72+11,69+1,55+3,35+20,62+9,62+3,13+22,58+10,48)*4$		1.168,80	
	4.13.4.	2	1.788,54	
4.13.5.	$, =3,5-5$ $2, 5, 2$ $=2*4,12+4,36+4,0*2+4,9+4,15*2+2,61+1,43*2$ $=4,12+4,36+4,15+5,11+2,04+5,05+1,49+4,0*2+1,45$		39,27	
	$2 - 5$ $=(4,12+4,36+1,46+4,15+5,11+2,03+5,05+1,49+4,0*2)*4$		143,08	
	4.13.5.	2	218,12	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
4.14.	1:3:9, =1,5 =0,5 2			
4.14.1.	$=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+6,62+20,15+6,28+19,85+10,73)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*5+1,5*2,1+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)$ $=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+4,04+19,95+6,54+13,54+13,75+4,04)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)$ $2 - 5$ $=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+4,04+19,95+6,54+13,54+13,75+4,04)*4-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)*4$		1.164,81	
			1.157,92	
			4.631,70	
4.14.1.		2	6.954,43	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
4.14.2.	$=4,94+22,64+5,78+11,66+11,6+3,97+5,94+26,84+5,03+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,68+3,13+22,58+4,16+10,48+4,58*2+27,49*2+4,52*2+12,64+2,74+22,58+4,36+2,75+23,7$ $=4,58*2+27,49*2+4,53*2+12,64*2+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,77+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,78$ 2 - 5 $= (4,58*2+27,49*2+4,53*2+12,64*2+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,77+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,78)*4$		353,18	
			388,39	
			1.553,56	
	4.14.2.	2	2.295,13	
4.15.	() 1:3 $=1,5$ $=0,5$ 2 $=2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42)$		160,58	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
	=2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42+4,15)		172,07	
	2 - 5 =2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42+4,15)*4		688,29	
	4.15.	2	1.020,94	
4.16.	, 5, , , , , 3-6 , , 2			
	=2,4*2,56		6,14	
	=2,4*2,56		6,14	
	2 - 5 =2,4*2,56*4		24,58	
	4.16.	2	36,86	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- ()
					x
4.17.	<p style="text-align: center;">, Q</p> <p>1:3:9, (Q) =1,5</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">1, 1*, 2, 2*, 2**, 3, 1, 1*, 2, 3, 3*</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+4,4+69,19+10,69+69,19+3,8*2+59,61)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*7+3,0*2,67*2)</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7+65,89+3,8*2+57,67)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*7)</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7+65,89+3,8*2+57,61)*4- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*7)*4</p> <p style="text-align: center;">4.18.</p>	2	618,31	396,61	
			1.585,79		
		2	2.600,71		
4.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
5.					
5.1.	, , 1, 25%. , . : - 10/14 , 60-120 - a 14/20 - 14/20 - 14/14 - 10/12 - 2 5/14 - 50/20/14 . , , , . , . 2 .	2	607,42		
5.2.	, , 2. , , , 10/10 , 28,7%. , , , . , , 2 .	2	12,22		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
5.3.	, =18 . () 1) (2). , 10 , . , 2 , . =618,94+12,22	2	631,16		
5.4.	, =18 . , 25/33 , 0,5 % , 10 . , 2 . =(0,2+0,2+0,32)*(40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15)	2	61,68		
5.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
6.					
6.1.	10				
1.	-				
2.	4 -				
	2.				
	=594,66-(0,8*1,2+3,01*2,51)	2	586,14		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
6.2.	o "Sikalastic 1K"			
	3 "Sika Seal Tape S" (PVC)			
	"SikaCeram 225"			
	20 180			
6.2.1.	2. =5,11+2,04+5,06+1,56+4,0*2+4,12*2+3,98 +2,75+0,2*(11,08+6,04+9,25+5,13+8,25*2+ 8,37*2+10,6*2+10,73)+1,8*(0,8*2*7+1,65*7)		97,02	
	 =4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5, 05+1,56+4,0+4,0+0,2*(8,37+8,36+4,86+8,3 7+8,45+9,25+5,13+11,08+6,04+8,33+8,25) +1,8*(0,8*2*7+1,65*7)		98,19	
	2 - 5 =(4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5, 05+1,56+4,0+4,0)*4+0,2*(8,37+8,36+4,86+ 8,37+8,45+9,25+5,13+11,08+6,04+8,33+8, 25)*4+1,8*(0,8*2*7+1,65*7)*4		392,75	
6.2.1.		2	587,96	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
6.2.2.	<p style="text-align: center;">-2</p> <p>=3,51*4+4,1+4,22+3,5+0,3*(8,27*4+8,0+8,27+7,48)</p> <p>=3,51*6+4,22+4,26+3,5+0,3*(8,27*6+8,0+8,27+7,48)</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=(3,51*6+4,22+4,26+3,5)*4+0,3*(8,27*6+8,0+8,27+7,48)*4</p> <p style="text-align: center;">6.2.2.</p>	2	42,91 55,05 220,20 318,16		
6.3.	<p style="text-align: center;">PENETRON ADMIX SB</p> <p style="text-align: center;">c</p> <p>"PENEBAR SW-55", (19 x 25 , 9x25).</p> <p style="text-align: center;">PENEBAR PRIMER,</p> <p style="text-align: center;">u</p> <p style="text-align: center;">m¹</p> <p>=41,1*6+14,67+20,0*2+8,97</p> <p>=13,75*6+(6,25+6,72)*16</p> <p style="text-align: center;">6.3.</p>	1	310,24 290,02 600,26		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

				()	- () x
6.4.	<p>"Bekatherm prestige"</p> <p>(ETIKS),</p> <p>2 1 0. :</p> <p>"FKD-S Thermal"</p> <p>13162, 110 kg /m³, m0,035 W/</p> <p>25</p> <p>2 4 (HUPFAS)</p> <p>s 1‰</p> <p>"BK Stirofix Specijal"</p> <p>40%. ETAG-u 004.</p> <p>s 1‰ 13501-</p> <p>1.</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
	<p>6</p> <p>/ 2.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>"S"</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>"BK Stirolfix Specijal"</p> <p>,</p> <p>10 . 12 .</p> <p>5 .</p> <p>,</p> <p>10</p> <p>"BK Mre0ica 160"</p> <p>24</p> <p>1 2 .</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>"BK"</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
6.4.1.	<p>1,5 .</p> <p>"BK S- Plast",</p> <p>TIS</p> <p>60 N 1015-</p> <p>19, < 0,1 / 2 0,5</p> <p>1015-18.</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>=12</p> <p>1, 1*, 2, 2*, 3, 4</p> <p>=18,12*(30,29+3,72+8,37+1,8+14,95+0,4+3,01+0,4+9,66+5,45+1,8+0,25*2)- (78,4+5,56*2,45+1,0*2,0+1,8*1,6*(13+14*5) +1,0*1,6*(17+18*5)+0,9*2,5*35+1,35*2,4*1 2+1,4*2,4*6+1,0*0,6*7+1,55*(1,0*32+1,8*6) +1,0*2,5*3+2,77*2,45*5)+2,8*(2,47+2,18)*1 0+2,69*4,08+2,69*(2,12*2+2,15)+18,12*13, 45+1,69*6,73/2*2-1,0*2,4*6</p>	2	1.100,97	
6.4.2.	<p>=8</p> <p>1**</p> <p>=1,55*(1,0*32+1,8*6)+1,0*2,5*3</p>	2	90,14	
6.4.3.	<p>=5</p> <p>-</p> <p>=2,69*(2,0*2+0,85+0,4)*6</p>	2	84,74	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
6.4.4.	=3 =3,51*4+4,1+4,04 =3,51*6+4,22+4,04+3,5 2 - 5 =(3,51*6+4,22+4,04+3,5)*4 6.4.4.	2	186,28	
6.4.5.	=5 7 =2,69*(2,66+0,9)	2	9,58	
6.4.6.	=15 6 =2,69*3,24	2	8,72	
6.4.7.	=6 =0,2*(2,7*35+1,8*48+1,0*107+1,38*12+1,4*6+1,0*6)	2	63,77	
6.4.8.	=3 , a =0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)*2		145,69	
6.5.	, , , (ETIKS). , 40 =8 cm, 12 , "BK Kul"			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
6.6.	XPS- , Acryl" , () "BK =8 cm $=0,4 \cdot (20,36 + 15,15 + 5,45 + 1,8 + 9,66 + 0,4 \cdot 2 + 2,77 + 14,95 + 1,8 + 8,28)$ 1 =12 cm $=0,4 \cdot (2,9 \cdot 5 + 2,0 \cdot 4 + 2,15 + 2,8 \cdot 2 + (2,9 \cdot 6 + 2,0 \cdot 4 + 2,15 + 2,8 \cdot 2) \cdot 5)$	2	32,41	
	"FKD-S Thermal" 13162, 110 kg /m ³ , m0,035 W/	2	78,40	
	25 2 4 (HUPFAS)			
	s 1‰			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
6.6.1.	<p>Q</p> <p>=8</p> <p>1, 1*, 2, 2*, 2**,</p> <p>3</p> <p>=2,77*(10,69+69,19+3,8*2)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*8+3,0*2,67*2)</p> <p>=2,77*(65,89+3,8*2)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*8)</p> <p>2 - 5 =2,77*(65,89+3,8*2)*4- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*8)*4</p> <p>6.6.1.</p>	2	199,83 177,10 708,38 1.085,30	
6.6.2.	<p>=4</p> <p>1, 1*, 2, 3,</p> <p>3*</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73*2+4,4)</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7)</p> <p>2 - 5 =2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7)*4</p> <p>6.6.2.</p>	2	69,94 57,67 230,69 358,30	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- ()
					x
6.7.	<p style="text-align: center;">, n0,037W/mK,</p> <p>=8 ,</p> <p style="text-align: center;">"Knauf Insulation", Natur Board FIT-G PLUS</p> <p style="text-align: center;">, ..</p> <p style="text-align: center;">, .</p> <p style="text-align: center;">, .</p> <p style="text-align: center;">. 2</p>				
6.7.1.	<p style="text-align: center;">2***, 4</p> <p>=2,77*(2,69+1,6)</p> <p>=2,77*(2,69+1,6)</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=2,77*(2,69+1,6)*4</p> <p style="text-align: center;">6.7.</p>			2	11,88
6.7.2.	<p style="text-align: center;">, *</p> <p>=2,77*3,35</p>			2	9,28
6.8.	<p style="text-align: center;">, .</p> <p style="text-align: center;">=22 , EN</p> <p>13162, "Knauf Insulation NaturBoard Ventacusto"</p> <p style="text-align: center;">n0,035 W/mK.</p>				

1.1. : 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 , 3
 2

			()	- () x
6.9.	<p>=$3,12 \cdot 5,77 + 3,08 \cdot 0,85$</p>	2	20,62	
6.9.1.	<p>3 (1, 2, 3, 1, 2, 4, 4*, 5, 5*, 6, 6*)</p> <p>=1</p> <p>=2</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
	=34,1+41,76+65,01+42,07+44,32+53,35*2+60,06		394,02	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
	=53,35*2+60,06+34,08+34,2+41,77+65,12+42,07+44,32		428,32	
	2 - 5 =(53,35*2+60,06+34,24+34,2+41,77+65,01+42,07+44,32)*4		1.713,48	
	6.9.1.	2	2.535,82	
6.9.2.	4, 7 =1 =2			
	=52,80+7,44+19,63		79,87	
			50,03	
	2 - 5 =50,03*4		200,12	
6.10.	6.9.2.	2	330,02	
	=14 "KnaufInsulation NaturBoard FIT"			
	=0,02			
	2			
	1, 2, 2*	2	607,43	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
6.11.	<p style="text-align: center;">=10 , EN</p> <p>13162, "Knauf Insulation NaturBoard FIT-G PLUS"</p> <p style="text-align: center;">m0,037 W/mK.</p>				
6.12.	<p style="text-align: center;">=10 ,</p> <p>"Knauf Insulation" NaturBoard FIT- LT C1"</p> <p style="text-align: center;">m0,040 W/mK.</p>	<p style="text-align: center;">1, 2, 3</p> <p style="text-align: center;">=4,15+4,28+3,13+11,36+10,16+1,02+1,46</p>	2	35,56	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.	-		-	()	-	()
	7, 4*, 5*, 6*,	2		177,35				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- () x
6.13.	<p>=10 ,</p> <p>m0,038 W/mK</p> <p>2</p> <p>4, 4*, 5, 5*, 6, 6*</p> <p>=24,63+9,62+21,1+22,3+10,3+10,6+36,2+11,4++22,8+33,7+11,4+36,0+22,4+21,1+13,5+35,0</p>	2	342,05	
6.14.	<p>=5 ,</p> <p>m0,038 W/mK.</p> <p>2</p> <p>=0,6*(20,5+13,2+18,6+19,2+13,0+17,8+24,1+13,6+19,7+23,3+13,6+24,0+19,3+18,6+16,8+24,1)</p>	2	179,64	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , . 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
6.15.	XPS 3 , 2. =0,2*(40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15)	2	17,13	
6.16.	=5 . , 2. =36,23+0,2*24,1+0,35*1,3*4	2	42,87	
6.17.	XPS 2 , 2. =3,51*5+4,22*2+3,5 =3,51*6+4,22+4,1+3,5 2 - 5 =(3,51*6+4,22+4,1+3,5)*4 6.15.	2	29,49 32,88 131,52 193,89	
6.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
7.					
7.1.	<p style="text-align: center;">=2 12,5</p>				
7.1.1.	<p style="text-align: center;">=2 12,5 , 4</p> <p>=2,67*2,69</p> <p>=2,67*2,69</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=2,67*2,69*4</p> <p style="text-align: center;">7.1.1.</p>	2		7,18 7,18 28,73 43,09	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
7.1.2.	$2^{***} = 2 \cdot 12,5$ $= 2,67 \cdot 1,6$ $= 2,67 \cdot 1,6$ $= 2,67 \cdot 1,6^4$			4,27 4,27 17,09	
	7.1.2.	2		25,63	
7.1.3.	$= 2 \cdot 12,5$	2		50,00	
7.2.	$() = 12,5$ $= 12,5$ $= 0,2 \cdot (2,5^2 + 1,16)$ $= 0,2 \cdot (2,5^2 + 1,16)$ $= 0,2 \cdot (2,5^2 + 1,16)^4$			1,23 1,23 4,93	
	7.2.	2		7,39	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.		()	- ()
					x
7.3.	, =12,5 , , , =12,5 . . 2 , , , .				
7.3.1.	26 4, 2*, 1 4* =52,97+7,44+5,91+1,34+5,94+1,42+0,42*4 =50,17+5,15+1,34+5,94+1,42+0,42*4 2 - 5 =50,17*4+10,59+(5,15+1,34+5,94+1,42+0,42*4)*5 7.3.1.			76,70 65,70 288,92	
		2		431,32	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
7.3.2.	16 1, 3 =11,36+10,16+1,02+4,28+3,13+1,5	2	31,45	
7.3.3.	26 2, 2 =4,12*2+4,36+1,43+4,15+5,11+2,04+5,05+1,56+4,0*2		39,94	
	2 - 5 =(4,12*2+4,36+1,43+4,15+5,11+2,04+5,05+1,56+4,0*2)*4		159,76	
	7.3.3.	2	199,70	
7.3.4.	16 2 =4,15+1,46	2	5,61	
7.4.	, Knauf 60/60 =12,5		12	
7.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()	x
8.					
8.1.	<p>1. :</p> <p>2. .</p> <p>3. ,</p> <p>4. .</p> <p>5. :</p> <p>6. .</p> <p>7. .</p> <p>8. ,</p> <p>37 ,</p> <p style="padding-left: 40px;">8 "egger" ,</p> <p style="padding-left: 80px;">ABS</p> <p style="padding-left: 40px;">-a 35</p> <p style="padding-left: 40px;">"egger" 14 ,</p> <p style="padding-left: 80px;">"egger"</p> <p style="padding-left: 40px;">MCM</p> <p style="padding-left: 80px;">80kg</p> <p style="padding-left: 40px;">3</p> <p style="padding-left: 80px;">inox-a</p> <p>180 .</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , . 3
 2

			()	- ()
				x
8.2.	<p>Uwm1.6W/m2K ()</p> <p>1</p> <p>100/210</p> <p>37 ,</p> <p>egger 8 ABS</p> <p>-a 35 "egger" 14 , "egger"</p> <p>inox-a : 80kg.</p> <p>e .</p>		53	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
8.3.	1	90/205	54	
	1	90/205	12	
	37	8 "egger" ABS		
		-a 35 "egger" 14 "egger"		
		inox-a 80kg.		
	3	15		
		e		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
8.4.	<p>2 80/205</p> <p>37 , 8 "egger" ABS</p> <p>4 . -a 35 "egger" 14 , "egger"</p>		65	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.		()	- ()
					x
8.5.	3 80/205		81		
	80/12/3		65		
	100/12/3		53		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
8.6.	<p style="text-align: center;">30/1,8</p> <p style="text-align: center;">=18</p> <p style="text-align: center;">7 4</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p>=1,75+2,35+2,0+1,38</p> <p>=1,75+1,42+2,35+2,0+1,38</p> <p style="text-align: center;">2 - 4</p> <p>=(1,75+1,42+2,35+2,0+1,38)*4</p> <p style="text-align: center;">8.5.</p>	1	7,48	8,90	35,60
8.	-	1	51,98		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()	x
9.					
1.	:				
2.	2-3				
3.					
4.					
5.	() L 60 60 4 , 40 , Ø 10				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
9.1.	7. 8. 9. =1,5 4+16+4 (,), Uwm1.5W/m2K()			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
9.2.	1	180/160+90/245	12	
	1*	180/160+90/245	23	
		=1,5		
		4+16+4		
		Uwm1.5W/m2K(

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
	, () ()			
2	180/160		24	
2*	180/160		24	
3	100/160		54	
3*	100/160		53	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
9.3.	, =1,5 4+16+4 (), Uwm1.5W/m2K () , (). () , 4			
	138/235		6	

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
9.4.	<p>4</p> <p>140/245</p> <p>4 *</p> <p>140/245</p> <p>=1,5</p> <p>4+16+4</p> <p>Uwm1.5W/m2K(</p> <p>)</p> <p>"RAL"</p> <p>5</p> <p>100/60</p>		<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>	
9.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()	x
10.					
1.	:				
2.	,				
3.	,				
4.	" "				
5.	,	3			
6.	(3).				
7.	() .				
8.	,				

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

3

2

			()	- ()
				x
9.	() ())			
10.1.	()) преграда са двокрилним вратима на улазу у ветробран) RAL 9016. : 3.3.1+ 16+ 3.3.1mm Uwm1.5W/m²K () i) s % () J-H(St)H 2x2x0,8.			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , . 3
 2

			()	- ()
				x
10.2.	<p>преграда са двокрилним вратима у ветробрану</p> <p>308/240+27</p> <p>RAL 9016.</p> <p>3.3.1 4.4.1</p>		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
10.3.	<p>2</p> <p>300/240</p> <p>преграда на степеништу</p> <p>: 4+16+4mm</p> <p>%o %o =1 mm,</p> <p>(). O je , a</p> <p>Uwm1.5W/m²K ().</p>		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

				()	- ()
					x
10.4.	T	3 277,5+2 12/245+50 3 12+277,5+12/340+67,5 300cm. 145cm 30cm. RAL 9016. 1 295	4 1		
				1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
10.5.	<p>унутрашња ограда степеништа</p> <p>- .</p> <p>-</p> <p>HOP</p> <p>70/50/3</p> <p>50/50/3</p> <p>50/50/5</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>), (7015</p> <p>RAL).</p> <p>() ,</p> <p>110 cm .</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>1 .</p> <p>110 , S</p>	1	29,18	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
10.6.	<p>ограда на степенишном подесту</p> <p>), RAL</p> <p>() () (7015</p> <p>() ,</p> <p>100 cm</p> <p>1</p> <p>105 , 1</p> <p>=2,83*5</p>	1	14,15	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
10.7.	<p> - . - () ()), RAL). (7015 () , , 105 cm . , . , 1 105 ,190 $= (1,35 + 2,9) * 8 + 1,35 * 8$ 105 ,190 $= (1,35 + 2,9) * 9 + 1,35 * 9$ 105 ,230 $= (2,35 + 1,35) * 3$ </p>			
		1	44,80	
		1	50,40	
		1	11,10	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.		()	- ()
					x
10.8.	105 ,230 2* =(1,35+2,35)*3	1	11,10		
	105 , 3 =2,3*12	1	27,60		
	105 , 4 =1,3*30	1	39,00		
	105 , 5 =1,03*6	1	6,18		
	105 , 6 =0,8*11	1	8,80		
	105 , 8 =1,91*6	1	11,46		
	-				
	50/100/4mm, 50/50/4mm. k50x 5...100mm M12 2x e a 105cm (110cm) () () , RAL). (7015 () ,)				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- () x
10.9.	<p>1 110 , =2,9*12</p> <p>Ø40/4mm, = 70cm i 90 cm</p> <p>Ø12mm 40/40/4 mm</p> <p>12 k150 10...150mm.</p> <p>5/50mm. 11cm. a je a</p> <p>e 12.</p> <p>7015</p>	1	34,80	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
10.10.	10 1 80 , e - ø40/4mm =110cm ø12mm 2 40/40/4 mm 12 10...150mm. k150 e 7015. 1 110 , =1,68*2	1	26,44	
		1	3,36	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.		()	- ()
					x
10.11.	,				
	60				
	-				
	,				
	.				
	.				
	.				
	.				
	SRPS U. 1 160. (
	-				
).				
	.				
	1				
	160/70		7		
	1*				
	44/70		7		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
10.12.	60 . K	4		
	SRPS U. 1 160 (
)			
10.13.	80/80		1	
	90			
	RAL			
	9006-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
10.14.	RAL 9006 SRPS U. 1 160 () 5 120/80 једнокрилна врата са жалужином - трокадеро 40/40 =2 40/40 7040.		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
10.15.	<p>2</p> <p>80/210</p> <p>једнокрилна врата са жалузином - хидроцил</p> <p>40/40 , = 1.2 m</p> <p>40/40 . а 72/ 75 је а</p> <p>3</p> <p>90/195</p>		1	
			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
10.16.	HOP40/ , HOP40/			
	5 - 70/70		1	
10.17.	- 40/40 9006 RALL			
	30/30		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
10.18.	- 40/40				
	1 100/60			1	
	2 100/30			1	
10.19.	15/ 30 , Ø20 30				
	3				
	6 (35/15)			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
10.20.	"L"			
10.21.	100/50 50/50/2.5 , 20/2.5 50/25/2.5 L 25 100/50		1	
			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
1.1. , 3
2

.				()	- () x
10.22.	, . 2%. 2%. e 100x50mm - . . 10x12cm ø50mm 130/290			1	
10.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
11.				
11.1.	, , , =0,6 , ().			
11.2.	K1 2 =618,94+12,22 2, 50 1 =40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15	2	631,16	
		1	85,67	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
11.3.	<p style="text-align: right;">=0,6</p> <p>+17,60,</p> <p>70</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p>=40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15</p>	1	85,67		
11.4.	<p style="text-align: right;">=0,6 ()</p> <p style="text-align: right;">25/5 ,</p> <p style="text-align: right;">80</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: right;">82</p> <p>=40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15</p>	1	85,67		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
11.5.	, , , =0,6 50 200 Ø 125 200 1. Ø 125			
11.6.	=18,69*4	1	74,76	
			4	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , . 3
 2

				()	- () x
11.7.	, 10 18, . =0,6 .				
11.8.	, . , . 2 , =7,9*4 110 .. 18. =0,6 , , . , . 1. =7,9*2	1	31,60		
		1	15,80		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
11.9.	, +18,20. = 0,6 , , 40 , . , 1. =40,8+8,17+27,75+2,0*2+5,15				
11.10.	. Ø 50 mm , , . . =7+8*5	1	85,87		
			47		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- () x
11.11.	, . = 0,6 , , 40 , . , . 1. =3,2*6*2	1	38,40		
11.12.	+17,6. = 0,6 , 3 , . 1. 55 =0,52*37	1	19,24		
11.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- ()
					x
12.					
12.1.					
12.1.1.	<p style="text-align: center;">=1,0 ,</p> <p>=4,15+3,94+4,15+4,47+4,9+6,45+1,42+4,0 +4,48+4,0+4,13+4,12*2+4,52*2+4,36+5,24 +1,43+6,96+2,61</p> <p>=4,12*2+4,53*2+4,36+5,24+1,43+4,15+4,28 +4,15+3,94+4,15+4,48+4,9+6,45+1,43+4,0* 2+4,48+4,13</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=(4,12*2+4,53*2+4,36+5,24+1,43+4,15+4,2 8+4,15+3,94+4,15+4,48+4,9+6,45+1,43+4, 0*2+4,48+4,13)*4</p> <p style="text-align: center;">12.1.1.</p>	2	83,97	82,87	331,48
		2	498,32		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.	.	.	()	- ()
				x
12.1.2.	$=1$ $11;$ $()$ $=52,8+7,44+2,85*1,25+12,01$ $=50,03+2,85*1,25$ $2 - 4$ $=(50,03+2,85*1,25)*4$ $12.1.2.$	2	75,81	
			53,59	
			214,37	
			343,78	
12.1.3.	$=1$ $11;$ $=3,15*5+4,22*2+3,5$ $=3,15*6+4,22+4,1+3,5$ $2 - 5$ $=(3,15*6+4,22+4,1+3,5)*4$ $12.1.3.$	2	27,69	
			30,72	
			122,88	
			181,29	
12.1.4.	$=1$ $=2,1*1,1$	2	2,31	
12.1.5.	$=3$, $=1$ 11; $=36,73+12,28$	2	49,01	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , . 3
 2

				()	- () x
12.2.	, , 10 , . , , 1.				
12.2.1.	=10 =10,0+9,23+8,72+8,57+8,73*2+8,34 =8,37*2+9,74+8,54+13,81+10,0+8,33+8,41 2 - 5 =(8,37*2+9,74+8,54+13,81+10,0+8,33+8,41))*4			62,32 75,57 302,28	
12.2.2.	12.2.1. =10 =10,73+6,08+19,58+68,94+10,97+2,85+2*1,25 =65,75+2,85+2*1,25 2 - 5 =(65,75+2,85+2*1,25)*4	1		440,17 121,65 71,10 284,40	
	12.2. =10 =8,27*2+8,0*5 =8,27+8,47+8,0*6	1		477,15 56,54 64,74	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
	$2 - 4$ $=(8,27+8,47+8,0*6)*4$		258,96	
12.2.3.	$12.2.2.$ $=10$	1	380,24	
	$=(0,3+0,16)*9*2+(0,15+0,3)*6*2$		13,68	
	$=(0,3+0,16)*9*2$		8,28	
	$2 - 4$ $=(0,3+0,16)*9*2*3$		24,84	
12.3.	$14.2.$	1	46,80	
	$=240$			
	$=2,4*(8,4+8,4+9,04+10,31+4,58+8,32+10,6+8,37*2+10,6+4,86+6,74)-(0,8*2,05*9+0,9*2,05+1,0*0,6-0,5*11)$		224,91	
	$=2,4*(8,37*2+8,6+4,86+8,4+8,4+8,4+9,1+4,86+8,25*2)-(0,8*2,05*11+1,0*0,6-0,5*12)$		193,42	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
	$2 - 5$ $=2,4*(8,37*2+8,6+4,86+8,4+8,4+9,1+4,86+8,25*2)*4-(0,8*2,05*11+1,0*0,6-0,5*12)*4$		773,70	
	$=70$			
	$=0,7*(0,6*4+1,4*2+2,05+2,63+0,6*3+1,83+2,21+1,6*2+0,6*8+1,83*2+2,21*2+1,15+2,06+0,6*2)$		25,35	
	$=0,7*(0,6*4+1,4*2+2,05+2,63+0,6*3+1,83+2,21+1,6*2+0,6*8+1,83*2+2,21*2+1,15+2,06+0,6*2)$		25,35	
	$2 - 5$ $=0,7*(0,6*4+1,4*2+2,05+2,63+0,6*3+1,83+2,21+1,6*2+0,6*8+1,83*2+2,21*2+1,15+2,06+0,6*2)*4$		101,39	
12.4.	12.3.	2	1.344,11	
	$=1$			
	1:3,			
	3-4			
12.4.1.	15/30	1	23,40	
12.4.2.	16,38/30			
	$=9*2*1,4$		25,20	
	$=9*2*1,4$		25,20	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.		()	- ()
					x
12.5.	2 - 5 =9*2*4*1,4			100,80	
	12.4.2.	1		151,20	
	, =1 , 3 , 1 =1 , 18 , =(1,42*2+2,92)*3+1,42*4+(1,42*2+2,92)*4* 5+1,42*4*5	1		166,56	
12.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

				()	- () x
13.					
13.1.	<p>12,6 , Tarkett Klassika</p> <p>hrast</p> <p>: : 12,6 : 2,8 : Classic 5 UV : T-Lock : Dfl-s1 po</p> <p>EN 13501-1 : E1 po</p> <p>EN 13986 : m0,110 m²K/W</p> <p>po EN 12664 : 3,5 kN po EN 1533</p> <p>() x 2%, 1,8% 30% - 50%, 18° : 2 +/- 3</p> <p>:</p> <p>(, , ...)</p> <p>1,50 1 8</p> <p>16 x 16 x 2400</p> <p>3-5%.</p> <p>() / 2</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1.

2

3

			()	- ()
				x
	$=3,43+22,58+3,74+20,21+9,19+5,4+22,39+11,59+11,34+1,51+3,74+20,23+9,62+3,13+22,58+10,48+4,58*2+27,49*2+12,64*2+5,15+4,36+11,05+10,16+1,43$		302,73	
	$=4,58*2+27,49*2+12,64*2+5,15+21,32+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+3,43+22,68+3,74+20,21+9,19+5,4+22,49+11,59+11,34+1,51+3,74+20,23+9,62+3,13+22,58+10,48$		345,45	
	<p>2 - 5</p> $= (4,58*2+27,49*2+12,64*2+5,15+21,32+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+3,43+22,68+3,74+20,21+9,19+5,4+22,49+11,59+11,34+1,51+3,74+20,23+9,62+3,13+22,58+10,48)*4$		1.381,80	
	13.1.	2	2.029,98	
13.2.	<p>60 x 16 ,</p> <p>/</p> <p>(</p> <p>)</p> <p>1.</p>			
	$=7,6+19,33+8,81+21,41+12,85+9,83+24,98+13,64+14,25+4,93+8,81+21,41+13,25+9,53+23,46+13,2+10,34*2+24,05*2+15,17*2+9,53+23,46+13,34+13,75+4,63$		391,12	
	$=10,34*2+24,05*2+15,17*2+9,53+23,46+13,34+13,75+4,63+7,34+19,3+7,6+19,38+8,81+21,41+12,85+9,83+24,62+13,64+14,25+4,93+8,81+21,39+13,25+7,34+19,33+13,2$		411,11	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
13.3.	<p>2 - 5 =(10,34*2+24,05*2+15,17*2+9,53+23,46+13,34+13,75+4,63+7,34+19,3+7,6+19,38+8,81+21,41+12,85+9,83+24,62+13,64+14,25+4,93+8,81+21,39+13,25+7,34+19,33+13,2)*4</p> <p>13.2.</p> <p>=0,8*11</p> <p>=0,8*11</p> <p>2 - 5 =0,8*11*4</p> <p>13.3.</p>	1	1.644,44 2.446,67 8,80 8,80 35,20 52,80	
13.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
14.				
14.1.				
14.1.1.	$=2,67*(7,6+19,33+8,21+8,81+21,44+8,7+8,72+12,85+9,38+24,98+10,31+13,64+14,25+4,93+8,81+21,41+8,72+13,25+9,53+23,46+9,74+13,2+10,34*2+24,05*2+8,73*2+9,35+23,46+9,74+13,34+13,75+4,63+10,73)+2,4*(10,73+69,07+10,96)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*5+3,0*2,4*3+1,38*2,4*2-3,0*10)$		1.402,15	
	$=2,67*(10,34*2+24,05*2+8,73*2+15,17*2+9,53+23,46+9,74+13,34+13,75+4,63+7,34+19,3+8,54+7,6+19,38+8,4+8,81+21,41+8,72+12,85+9,83+24,62+10,91+13,64+14,25+4,93+8,81+21,39+8,72+13,25+7,34+19,33+8,37+13,2)+2,4*65,65-(3,01*2,45+(1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-3,0*9)$		1.453,34	
	$2 -5$ $=2,67*(10,34*2+24,05*2+8,73*2+15,17*2+9,53+23,46+9,74+13,34+13,75+4,63+7,34+19,3+8,54+7,6+19,38+8,4+8,81+21,41+8,72+12,85+9,83+24,62+10,91+13,64+14,25+4,93+8,81+21,39+8,72+13,25+7,34+19,33+8,37+13,2)*4+2,4*65,65*4-(3,01*2,45+(1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-3,0*9)*4$		5.813,37	
	14.1.1.	2	8.668,86	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.1. 2 3

			()	- ()
				x
14.1.2.	$=34,1+41,76+65,01+42,07+44,32+53,35*2+60,06+6,98+2,61+52,8+7,44$ $=53,35*2+60,06+34,08+34,2+41,77+65,12+42,07+44,32+50,03$ 2 - 5 $= (53,35*2+60,06+34,24+34,2+41,77+65,01+42,07+44,32+50,03)*4$ 14.1.2.	2	463,85 478,35 1.913,60 2.855,80	
14.1.3.	$=1,38*3,12*2+0,97*2,85$ 2 - 5 $=1,38*3,12*2*4+0,97*2,85*4$ 14.1.3.	2	11,38 45,50 56,88	
14.		-		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
15.				
15.1.	<p>(</p> <p>)</p> <p>,</p> <p>- .</p> <p>.</p> <p>2.</p> <p>=18,93*(42,2+8,6+2,4*2+6,17+28,4)+21,45*14,54</p>	2	2.018,80	
15.2.	<p>1:2:6.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>2</p> <p>=1,4*(3,2*12+0,12*2*12)+0,85*3,2*12+0,55*(6,55*8+9,5+2,85+2,35*4+1,4*9)+0,12*0,55*2*12+0,12*2,35*2*5</p> <p>=1,0*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)+0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)</p>		142,55	
			158,55	

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.1.

3

2

			()	- ()
				x
	$=2,58*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)$		132,72	
15.3.	15.2. ; 2- 2048 "Bekament" 1,5 "BK S-Plast", TIS 60 N 1015-19, 1015-18. < 0,1 / 2 0,5 1 2. 1	2	433,81	
	$=1,4*(3,2*12+0,12*2*12)+0,85*3,2*12+0,55*(6,55*8+9,5+2,85+2,35*4+1,4*9)+0,12*0,55*2*12+0,12*2,35*2*5$		142,55	
	$=1,0*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)+0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)$		158,55	
	$=1,1*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)$		56,58	
15.3.		2	357,68	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()
				x
15.4.	$=(2,7+2,45*2)*35+(1,8+1,6*2)*48+(1,0+1,6*2)*107+(1,38+2,35*2)*12+(1,0*0,6*2)*6+(3,08+2,4*2)+(1,95*2+0,9)$	1	1.048,24	
15.5.	<p>"BK Kul",</p> <p>=1,5</p> <p>1</p> <p>2.</p> $=0,4*(20,36+15,15+5,45+1,8+9,66+0,4*2+2,77+14,95+1,8+8,28+13,54)+7,17*2+0,95*8,5$ $=2,46*(4,08+3,24+2,66+0,83)+2,4*(2,43+2,47+2,76*2)$	2	60,24	
		2	51,60	
15.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

				()	- ()
					x
16.					
16.1.					
	=7+8*5			53	
16.2.		15/5			
				6	
16.3.		5/5			
				53	
16.4.		4			
		100/60		1	
16.5.					
	1. Ø32		1	27,00	
	Ø50		1	126,00	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

.		.		()	- ()
					x
16.6.	,				
	2.		498,85		
	2.		521,28		
	2 - 4		2.085,12		
	16.7.	2	3.105,25		
16.7.	,				
	30, =6 , ,				
	-				
	=4 ,				
	,				
	2				
	40/40/6 ,	2	20,08		
16.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. , 3
 2

			()	- ()	x
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
		- :			
		- :			
		- :			

,2019.

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.1. . . 3

	ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	Л 1	Л 2	ОБЈЕКАТ 3 (Л1+Л2)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
	- :			
	- :			
	- :			

, 2019. .

ПРЕДМЕР

Стамбени објекти: Објект 3 на К.П. 246/476; Објект 5 на К.П. 246/478

КО Ковачи, град Краљево

3.1– пројекат хидротехничких инсталација – ОБЈЕКАТ 3

3.1.01. СПОЉНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА - прикључак објекта

				()	()
					x
3.1.01.01.00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
3.1.01.01.01		m'	m'	40,00	
:					
3.1.01.02.00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
3.1.01.02.01	II III . , , . 1 m ³ 0 - 2 m 80% 20%		m ³ m ³	50,77 12,69	
3.1.01.02.02	m ² .		m ²	34,02	
3.1.01.02.03	(), 10 , 3		m ³ m ³	11,48	

			()	()
				x

3.1.01.02.04	(30 () 30 95% m ³	m ³ m ³	17,11 31,27		
3.1.01.02.05	(10) m ³	m ³	0,42		
3.1.01.02.06	, , m ³ () 5)	m ³	46,36		
3.1.01.02.07	, h	h	10,00		

	:	
--	---	--

3.1.01.03.00	РАЗУПИРАЊЕ РОВА				
3.1.01.03.01	1 m ²	m ²	136,53		

	:	
--	---	--

			()	()
				x

3.1.01.04.00 МОНТАЖНИ РАДОВИ				
3.1.01.04.01		m'		
	Ø 160mm	m'	40,00	
3.1.01.04.02	250, 625	kom.	2	
3.1.01.04.03	MJ6.285.	kom.	12	

:	
---	--

3.1.01.05.00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО- БЕТОНСКИ РАДОВИ				
3.1.01.05.01	Ø100cm, M 40.	m'	3,83	
3.1.01.05.02	30 a	m ³	0,62	

				()	()
					x

3.1.01.05.03	30	62,5			
			kom.	2	
3.1.01.05.04	15,	10.0			
	m ³		m ³	0,42	

	:	
--	---	--

3.1.01.06.00	ОСТАЛИ РАДОВИ				
3.1.01.06.01		m'			
			m'	40,00	
3.1.01.06.02					
	()		m'	40,00	
3.1.01.06.03					
		m'	m'	40,00	
3.1.01.06.04					
			kom.	2	

	:	
--	---	--

3.1.01. СПОЉНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА за објект 3
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):

			()	()
				x

3.1.02. СПОЉНА ИНТЕРНА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА

3.1.02.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ			
3.1.02.01.01		m'	m'	135,00

	:	
--	---	--

3.1.02.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
3.1.02.02.01	II III , , . 1 m ³ 0 - 2 m 80% 20%			m ³ 130,49 m ³ 32,62
3.1.02.02.02	m ²		m ²	120,06
3.1.02.02.03	(), 10 , 3 .		m ³	38,47

			()	()
				x

3.1.02.02.04	(30 () 30 95% m ³	m ³ m ³	65,33 61,11		
3.1.02.02.05	(10) m ³	m ³	1,26		
3.1.02.02.06	, , m ³ () 5)	m ³	97,78		
3.1.02.02.07	, h	h	10,00		

	:	
--	---	--

3.1.02.03.00	РАЗУПИРАЊЕ РОВА				
3.1.02.03.01	1 , m ²	m ²	349,35		

	:	
--	---	--

			()	()
				x

3.1.02.04.00	МОНТАЖНИ РАДОВИ
---------------------	------------------------

3.1.02.04.01	, , m' Ø 125mm Ø 160mm	m' m'	88,00 47,00		
3.1.02.04.02	, , m 2m Ø 125mm	m ¹	16,00		
3.1.02.04.03	, , Ø 125mm	kom.	8		
3.1.02.04.04	- , 250, 625 ,	kom.	6		
3.1.02.04.05	, , MJ6.285.	kom.	29		

	:	
--	---	--

			()	()
				x

3.1.02.05.00		БЕТОНСКИ И АРМИРАНО- БЕТОНСКИ РАДОВИ			
3.1.02.05.01	Ø100cm, M 40. : m'	m'	8,75		
3.1.02.05.02	, , 30 a m³	m³	1,86		
3.1.02.05.03	30 62,5 ,	kom.	6		
3.1.02.05.04	15, 10.0 m³	m³	1,26		

	:	
--	---	--

3.1.02.06.00		ОСТАЛИ РАДОВИ			
3.1.02.06.01	m'	m'	135,00		
3.1.02.06.02	: (,), m'	m'	135,00		
3.1.02.06.03	m'	m'	135,00		

				()	()
					x

3.1.02.06.04		kom.	4		
--------------	--	------	---	--	--

	:	
--	---	--

3.1.02. СПОЉНА ИНТЕРНА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА за објекат 3
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):		

3.1.03. СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА-прикључак објекта

3.1.03.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
3.1.03.01.01		m	m	62,00	
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:					

			()	()
				x

3.1.03.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
---------------------	-----------------------	--	--	--

3.1.03.02.01	<p>II III</p> <p>m³ . 1m</p> <p>0 - 2</p> <p>3- 1</p> <p>3- 2</p> <p>НАПОМЕНА: Цevi за санитарне водове и хидрантску мрежу полажу се у заједнички ров (деоница од водомерног шахта до објекта).</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>54,39</p> <p>13,60</p> <p>51,00</p> <p>12,74</p>		
3.1.03.02.02	m ² .	m ²	66,38		
3.1.03.02.03	<p>10cm</p> <p>3mm.</p> <p>m³</p>	m ³	11,36		

			()	()
				x

3.1.03.02.04	(30cm 30mm. 95% m ³	m ³ m ³	86,81		
3.1.03.02.05	(10) m ³	m ³	2,62		
3.1.03.02.06	m ³ 5	m ³	44,94		
3.1.03.02.07	h	h	10,00		

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

3.1.03.03.00	РАЗУПИРАЊЕ РОВА				
3.1.03.03.01	1 m ²	m ²	213,66		

УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:

			()	()
				x

3.1.03.04.00		МОНТАЖНИ РАДОВИ			
3.1.03.04.01	<p>10</p> <p>Ø75mm (DN65)</p> <p>Ø90mm (DN80)</p>	<p>m'</p> <p>m'</p>	<p>18,00</p> <p>44,00</p>		
3.1.03.04.02	<p>10</p> <p>kg</p>	<p>kg</p>	<p>266,00</p>		
3.1.03.04.03	<p>10</p> <p>Ø80mm + UG. ()</p> <p>Ø50mm</p> <p>Ø40mm</p> <p>Ø40mm</p> <p>Ø50mm</p> <p>Ø40mm</p>	<p>kom.</p> <p>kom.</p> <p>kom.</p> <p>kom.</p> <p>kom.</p> <p>kom.</p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>		
3.1.03.04.04	<p>Ø50mm</p> <p>Ø40mm ()</p>	<p>kom.</p> <p>kom.</p>	<p>2</p> <p>2</p>		

			()	()
				x

3.1.03.04.05	10 90 75	kom. kom.	6 2		
3.1.03.04.06	250.	kom.	2		
3.1.03.04.07	1212.	kom.	16		

УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	
--------------------------------	--

3.1.03.05.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ				
3.1.03.05.01	15, 10cm, m3.	m ³	1,36		
3.1.03.05.02	30, -4 -150. m3.	m ³	12,80		
3.1.03.05.03	15, m3.	m ³	0,20		
3.1.03.05.04	kg - 500	kg	1408,00		
3.1.03.05.05	MB30 62.5cm	kom.	2		
3.1.03.05.06	(), m ²	m ²	72,86		

-	:	
---	---	--

			()	()
				x

3.1.03.06.00	ОСТАЛИ РАДОВИ				
3.1.03.06.01	m'	m'	62,00		
3.1.03.06.02	(), m'	m'	62,00		
3.1.03.06.03	m'	m'	62,00		
3.1.03.06.04	DN90mm, PE e	kom.	2		

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

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	
--------------------------------	--

			()	()
				x

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.	<p>Ø 110</p> <p>Ø 75</p> <p>Ø 50</p>	<p>m1</p> <p>m1</p> <p>m1</p>	<p>605,00</p> <p>766,00</p> <p>396,00</p>	
3.1.04.01.01.02.	<p>a</p> <p>()</p> <p>m¹</p> <p>Ø 110</p> <p>Ø 160</p>	<p>m¹</p> <p>m¹</p>	<p>90,00</p> <p>150,00</p>	

			()	()
				x

3.1.04.01.01.03.	<p>Ø 125</p> <p>Ø75</p>	<p>kom.</p> <p>kom.</p> <p>kom.</p>	<p>4</p> <p>39</p> <p>2</p>		
3.1.04.01.01.04.	<p>32</p> <p>" "</p>	<p>kom.</p>	<p>1</p>		
3.1.04.01.01.05.	<p>32 Q= 1 /</p> <p>H=5 , P=0,5kW</p> <p>(</p> <p>Ø 32) e</p>	<p>kom.</p>	<p>1</p>		
3.1.04.01.01.06.	<p>1.0 x 1.0</p>	<p>kom.</p>	<p>2</p>		

--	--

			()	()
				x

3.1.04.01.02	ОСТАЛИ РАДОВИ			
3.1.04.01.02.01	m ¹	m ¹	2.007,00	
3.1.04.01.02.02	e m'	m ¹	2.007,00	
3.1.04.01.02.03		kom.	1	

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

3.1.04.01. КАНАЛИЗАЦИЈА РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
---	--	--	--	--

3.1.04.01.01.	МОНТАЖНИ РАДОВИ			
3.204.01.02.	ОСТАЛИ РАДОВИ			
УКУПНО (дин):				

3.1.04.02.00.	ВОДОВОД			
3.1.04.02.01.	МОНТАЖНИ РАДОВИ			
3.1.04.02.01.01.	1,5-2,0			
	∅ 80	m1	40,00	
	∅ 65	m1	103,00	
	∅ 50	m1	17,00	
	∅ 32 -	m1	9,00	

				()	()
					x
3.1.04.02.01.02	, , , , (), 2 .				
	75 (Ø65) 63 (Ø50) 50 (Ø40) 40 (Ø32) 32 (Ø25) 25 (Ø20) 20 (Ø15)	m1 m1 m1 m1 m1 m1 m1	19,00 85,20 23,70 20,00 440,00 1.189,00 1.371,00		
3.1.04.02.01.03	, , Ø 65 Ø 50 Ø 20				
		kom. kom. kom.	2 4 2		
3.1.04.02.01.04	, , Ø 65 Ø 50				
		kom. kom.	4 4		
3.1.04.02.01.05	, , Ø 65				
		kom.	4		
3.1.04.02.01.06	, , 25 (Ø20) 20 (Ø15)				
		kom. kom.	202 540		
3.1.04.02.01.07	, " " , Ø 15				
		kom.	464		

			()	()
				x

3.1.04.02.01.08	Armaflex 1 Ø 75 Ø 63 Ø 50 Ø 40 Ø 32 Ø 25 Ø 20	m1 m1 m1 m1 m1 m1 m1	19,00 85,20 23,70 20,00 432,00 1.094,00 103,80		
3.1.04.02.01.09	ø52 15 2"	kom.	24		
3.1.04.02.01.10	15 ()	kom.	103		
3.1.04.02.01.11	720 1150 250 () 720 900 250 () 720 650 250 ()	4 kom. 3 kom. 2 kom.	17 7 7		
3.1.04.02.01.12	Hydro NS : Q=5l/s H=12,00 ,P=2,2kw	kom.	2		

--	--

3.1.04.02.02	ОСТАЛИ РАДОВИ				
3.1.04.02.02.01		m1	3.307,90		

			()	()
				x

3.1.04.02.02.02		m1	3.307,90		
3.1.04.02.02.03	e	kom.	2		
3.1.04.02.02.04		kom.	2		

	:	
--	---	--

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

3.1.04.03.	САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ				
3.1.04.03.01	ø32	kom.	129		
3.1.04.03.02		kom.	129		

			()	()
				x

3.1.04.03.03	,	, l				
		.55*46	kom. kom.	102 29		
3.1.04.03.04	,	, l				
			kom. kom.	102 29		
03.1.04.03.05	,	.60/40				
			kom.	131		
03.1.04.03.06	,	, l				
			kom.	131		
03.1.04.03.07	,	, l				
			kom.	131		
03.1.04.03.08	,					
	ø50		kom.	102		
	ø50	-	kom.	25		

				()	()
					x
3.1.04.03.09	, , 160 70				
		kom.	100		
3.1.04.03.10					
		kom.	100		
3.1.04.03.11					
		kom.	100		
3.1.04.03.12					
		kom.	100		
3.1.04.03.13					
		kom.	2		
3.1.04.03.14					
		kom.	1		
3.1.04.03.15					
	Ø 15 -	kom.	1		
	Ø 15 -	kom.	100		
	Ø 15 -	kom.	100		
	Ø 15 -	kom.	4		

			()	()
				x

3.1.04.03.16	ø25				
		kom.	200		
3.1.04.03.17					
	80 -	kom.	100		
	50 -	kom.	2		
03.1.04.03.18	30 30				
		kom.	258		
3.1.04.03.19	50				
		kom.	1		

	:	
--	---	--

3.1.04. ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ 3		
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		
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

Стамбени објекти: Објект 3 на К.П. 246/476; Објект 5 на К.П. 246/478

КО Ковачи, град Краљево

3.1– пројекат хидротехничких инсталација – ОБЈЕКАТ 3

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
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		

				()	()
					X

ПРЕДМЕР РАДОВА

: 3 . .246/476; 5 . .246/478
 4.1. , 3

ОВАЈ ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОБУХВАТА:

(ACAD, (WORD EXCEL), CD

				()	()
					X
00	ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА				
	НАПОМЕНА:				
00.01	<p>КРК-9 - КРК-12.</p> <p>IP54</p> <p>()</p> <p>1kV</p> <p>" "</p> <p>NV</p> <p>400</p> <p>3</p> <p>160A.</p>				
			4		-a

			()	()
				X
00.02	<p>KPK-PP5-KPK-PP6.</p> <p>2</p> <p>()</p> <p>1kV</p> <p>" "</p> <p>NV</p> <p>400</p> <p>3</p> <p>63A.</p>			
00.03	<p>MRO-1</p> <p>2013mm x 1950mm x</p> <p>200mm (x x)</p> <p>Ik=10kA.</p> <p>:</p> <p>- 1</p> <p>250A</p> <p>- 4</p> <p>3F+N Cu</p> <p>25x4mm</p> <p>- 1</p> <p>15x3mm</p> <p>- 1</p> <p>- 1</p> <p>(TN)</p>		2	

				()	()
					X
- 2	6				
- 27	:				
220x400	,				
, 4					
- 25	,				
3x230/400V, 50Hz,					
2					
5(10)-40					
	AMI/MDM				
(
DLMS)				
- 1	,				
	230V, 50Hz.				
- 60	j				
	20				
- 15	j				
	25				
- 2	j				
	6				
	B				
- 26	:				
- 2					
25x4mm	N+PE Cu				
- 3	a				
15x3mm	Cu				
	:				
-	,				
-	:				
-	"				
-	,				
-					
-					

				()	()
					x
			1		-a
00.04	<p>MRO-2 1910mm x 1950mm x 200mm (x x) Ik=10kA. : : - 1 250A - 4 3F+N Cu 25x4mm - 1 15x3mm - 1 - 1 - 1 (TN) : - 24 220x400 , , 4 - 24 3x230/400V, 50Hz, 2 5(10)-40 AMI/MDM (DLMS) - 63 j 20 , - 9 j 25 , :</p>				

			()	()
				X
	<p>- 24</p> <p>- 2</p> <p>25x4mm</p> <p>- 3 a Cu</p> <p>15x3mm</p> <p>N+PE Cu</p> <p>:'</p> <p>:"</p> <p>:'</p> <p>:'</p> <p>:'</p> <p>:'</p>			
			1	-a
00.05	<p>MRO-3</p> <p>2420mm x 1950mm x</p> <p>200mm (x x)</p> <p>Ik=10kA.</p> <p>:'</p> <p>- 1</p> <p>250A</p> <p>- 4</p> <p>3F+N Cu</p> <p>25x4mm</p> <p>- 1</p> <p>15x3mm</p> <p>- 1</p> <p>- 1</p> <p>(TN)</p> <p>- 2</p> <p>6</p> <p>:'</p>			

				()	()
					X
	<p>- 30 - ,</p> <p>220x400 ,</p> <p>, 4</p> <p>- 27 , ,</p> <p>-</p> <p>3x230/400V, 50Hz,</p> <p>2</p> <p>5(10)-40</p> <p>AMI/MDM</p> <p>(</p> <p>DLMS)</p> <p>- 1 , 230V, 50Hz.</p> <p>- 78 j</p> <p>20 ,</p> <p>- 3 j</p> <p>25 ,</p> <p>- 2 j</p> <p>6 ,</p> <p>B</p> <p>:</p> <p>- 29</p> <p>- 2</p> <p>N+PE Cu</p> <p>25x4mm</p> <p>- 3 a Cu</p> <p>15x3mm</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>"</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>		1		-a

				()	()
00.06	<p style="text-align: center;">MRO-4</p> <p>2130mm x 1950mm x 200mm (x x)</p> <p style="text-align: right;">Ik=10kA.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p>- 1</p> <p style="text-align: center;">250A</p> <p>- 4</p> <p style="text-align: center;">3F+N Cu</p> <p>25x4mm</p> <p>- 1</p> <p>15x3mm</p> <p>- 1</p> <p>- 1</p> <p>- 1</p> <p>(TN)</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p>- 24</p> <p>220x400 ,</p> <p style="text-align: center;">, 4</p> <p>- 27</p> <p>3x230/400V, 50Hz,</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">5(10)-40</p> <p style="text-align: center;">AMI/MDM</p> <p>(</p> <p style="text-align: center;">DLMS)</p> <p>- 81 j</p> <p style="text-align: center;">20 ,</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p>- 27</p> <p>- 2</p> <p style="text-align: center;">N+PE Cu</p> <p>25x4mm</p> <p>- 3 a Cu</p> <p>15x3mm</p> <p style="text-align: center;">:</p>				X

				()	()
					X
00.07	<p> MRO-PP1 , MRO-PP2 300mm x 1950mm x 200mm (x x) Ik=10kA. : - 1 100A - 4 3F+N Cu 25x4mm - 1 15x3mm - 1 - 1 - 1 (TN) : - 3 , 220x400 , , 4 </p>		1	-a	

				()	()
					X
	<p>- 2 3x230/400V, 50Hz, 2 5(10)-40</p> <p>AMI/MDM</p> <p>(DLMS - 6 j 25 , : - 3 - 2 N+PE Cu 25x4mm - 3 a Cu 15x3mm : , :" ", - - - , ,</p>		2	-a	
УКУПНО ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА:					

				()	()
					X
01	ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ				
01.01	, PVC 0,8 Ø100 mm 10m			4	
01.02	, PVC Ø100 mm K K KPK.			2	
01.03	, 0,3 0,2 7 . 2cm, 90			2	
01.04	, HDP Ø90 mm K K -			40	
01.05	, PP00-Y 5x6mm ² a 50% 50% Ø32/23mm			3100	

				()	()
					X
01.06	, - PP 5x1,5mm ² a 50% 50% Ø32/23mm		3100		
01.07	, PP00-Y 5x6mm ² a e RO-OP. Ø32/23mm		10		
01.08	, PP00-Y 5x6mm ² a 20% RO- P. 80% Ø32/23mm RO-TP , , (, , (ð).		36		

				()	()
					X
01.09	NHXHX-J FE180/E90 5x6mm ² RO-LF RO- H. a e 40% 60% Ø32/23mm			98	
01.10	18mm. 6, 6. 0,3			90	
01.11	2 200/60			40	

No.	Description	Unit	Quantity		Remarks
			Estimate	Actual	
01.12	200/50		180		
01.13	Ø32/23		3700		
01.14	m ²	2	30		
01.15	()	1			
			7		

				()	()
					X
	НАПОМЕНА:				
1.16			1		
УКУПНО ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ:					

				()	()
					X
02	ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕ (ЗАЈЕДНИЧКЕ) ПОТРОШЊЕ				
02.01	<p>S1. 3000</p> <p>30W, 1800lm.</p> <p>Ø295 22 , IP40. O</p> <p>SUTIL ROUND2 LED 30W LID 13988 Schrack.</p>		115		
02.02	<p>S2. 3000</p> <p>30W, 1797lm.</p> <p>Ø300 29 , IP40. O</p> <p>PLANO ROUND LED Plafo 30W LID 13161 Schrack.</p>		10		
02.03	<p>S3. 3000</p> <p>25W, 2000lm.</p> <p>Ø300 42 , IP54.</p> <p>O RFB sensor LED 25W LID 14575 Schrack.</p>		4		

				()	()
					X
02.04	<p>S4. 3000</p> <p>15W, 1200lm.</p> <p>615 84x80 , IP65 IK08. O</p> <p>DEWY 2 LED 15W Schrack.</p> <p>LID 15111</p>		39		
02.05	<p>S5.</p> <p>S5 , , LED 18W, 4000K, 1700lm, Opal, PMMA, IP44 KARO</p> <p>LED 18W</p>		2		
02.06	<p>S6.</p> <p>60W.</p> <p>27, IP54. BIN</p> <p>O 15 BUCK.</p>		12		

				()	()
					X
02.07	<p>P1</p> <p>6h.</p> <p>1W</p> <p>IP65.</p>		70		
02.08	<p>P2</p> <p>6h.</p> <p>1W</p> <p>IP65.</p> <p>XIT.</p>		12		
02.09	<p>PP-Y 3x1,5mm2.</p> <p>a 10%</p> <p>90%</p>		970		

				()	()
					X
02.10	Y 3x1,5mm2. a 10% 90%	PP-			
			640		
02.11	3x1,5mm2. a 10% 90% Ø25/17mm	PP-Y			
			70		
02.12	3x1,5mm2. a 10% 90% Ø25/17mm	PP-Y			
			100		

				()	()
					X
02.13	<p>3x1,5mm². a 5% 95%</p> <p>PP-Y</p>		210		
02.14	<p>PP-Y 3x1,5mm². a 5% 95%</p>		60		
02.15	<p>3(4)x1,5mm². a PP-Y</p>		124		
02.16	<p>10 , 230V</p> <p>O Aling-Conel .</p>		8		

				()	()
					X
02.17	<p>10 , 230V</p> <p>O Aling-Conel .</p>		2		
02.18	<p>2x1,5 mm2</p> <p>Ø25/17</p> <p>PP</p>		64		
02.19	<p>230V, : 10 ,</p> <p>- 1 2</p> <p>10 , 230V</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>O Aling-Conel MODE 6590I.0+700+65121+6502.0</p>		65		

				()	()
					X
02.20	<p>2x1,5mm².</p> <p>a 5%</p> <p>,5%</p> <p>50%</p> <p>Ø25/17mm</p> <p>PP</p>		1080		
02.21	<p>230V, IP44.</p> <p>Ø 10 ,</p> <p>Aling-Conel</p>		2		
02.22	<p>3x1,5 mm²</p> <p>PP</p>		70		
02.23	<p>230V, IP44.</p> <p>16 ,</p> <p>Aling-Conel PowerLine 241.00</p>		6		

			()	()
				X
02.24	<p>PP-Y 3x2,5mm² a 5%</p> <p>95%</p>		120	
02.25	<p>ZAU PP-Y 3x2,5mm² Ø25/17mm</p>		20	
02.26	<p>, CJ-DP PP-Y 3x2,5mm², 50%</p> <p>50% Ø25/17mm</p>		40	
02.27	<p>RO-OP (RO-OP1 , RO-OP2)</p> <p>60947-2, I_k=10кА , IEC/EN IP43, 300x1950x200мм (ВxШxД).</p> <p>1.5 , RAL7035, 2.5 ,</p>			

№	Имење	Јединица	Колонске		Својеручне	
			Колонске	Својеручне	Колонске	Својеручне
						X
1	25 , , 0-		1			
	10 , - , 1 ,		16			
	16 , - , 1 ,		6			
	3p (3NO) 10A AC5 , 230VAC		3			
	0,5-30 , 10 230VAC, 230VAC,					
	100 . DIN .		3			
	: a Ø22, In=10A,		3			
	1-0-2					
			2			
02.28	, Ø25/17 (
).					
			790			
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕ (ЗАЈЕДНИЧКЕ) ПОТРОШЊЕ:						

				()	()
					X
03	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА				
03.01	40 mm, 25 mm 12,2 mm PP-Y 1x16 mm ² ; Cu; 1 kV, 2 m.		2		
03.02	40 mm 32 mm PP-Y 1x16 mm ² ; Cu; 1 kV, 2m.		24		
03.03	GSIP. ECu (50x5x550) mm 12 10 mm.		2		
03.04	PP00-Y 1x95mm ² . (GSIP) MRO.		40		
03.05	PP00-Y 1x16 mm ²		60		

				()	()
					X
03.06	Fe/Zn 20 3 ,		20		
03.07	1x4 2 3 1x6 2 20 PP00-Y-49 PP00-Y -		2		
03.08			2		
03.09	16mm ² PP00-Y 1x16mm ² 0,2m. 8		40		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА:					

			()	()
04	ИНСТАЛАЦИЈА СТАНОВА			
04.01	РТ... за станове			
	<p>е е</p> <p>Ik=6кА,</p> <p>IP20,</p> <p>360x396x112мм (ВxШxД) 2x18</p>			
	25 /500	, 4 , , -	1	
	10 , -	, 1 ,	3	
	16 , -	, 1 ,	13	
	16 /30	, 2 , , -	3	
	230V		1	
	230V		1	
			1	
			100	

				()	()
					X
04.02	<p>ST1.</p> <p>3000</p> <p>18W,</p> <p>1620lm.</p> <p>PMMA,</p> <p>Ø360 105 ,</p> <p>IP44. O</p> <p>KARO LED 18W</p> <p>Schrack.</p> <p>LIN1022739</p>		100		
04.03	<p>ST2.</p> <p>3000</p> <p>15W,</p> <p>1400lm.</p> <p>P ,</p> <p>600 53x65 ,</p> <p>IP44. O</p> <p>VERRA LED 15W</p> <p>Schrack.</p> <p>LIN8006498</p>		100		
04.04	<p>ST3.</p> <p>3000</p> <p>12W,</p> <p>1020lm.</p> <p>PMMA,</p> <p>Ø280 95 ,</p> <p>IP44. O</p> <p>KARO LED 12W</p> <p>Schrack.</p> <p>LIN1022736</p>		29		

				()	()
					X
04.05	<p>ST4.</p> <p>3000</p> <p>15W, 1400lm.</p> <p>P ,</p> <p>682 53x65 , IP44,</p> <p>.O</p> <p>VERRA LED 15W Schrack.</p> <p>zuko LIN8006499</p>		29		
04.06	<p>ST5.</p> <p>3000</p> <p>16W, 960lm.</p> <p>Ø260 75 , IP65.</p> <p>O</p> <p>BERRY LED 16W LIN13898 Schrack.</p>		100		
04.07	<p>27, ST6.</p>		360		
04.08	<p>27 , ST7.</p>		100		
04.09	<p>27 , ST8.</p>		171		

				()	()
					X
04.10	<p>PP-Y 3x1,5mm2</p> <p>Ø25/17</p>		6970		
04.11	<p>5x1,5mm2</p> <p>PP-Y</p> <p>Ø32/23</p>		350		
04.12	<p>10 , 230V,</p> <p>- 1 2</p> <p>10 , 230V</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>O</p> <p>Aling-Conel MODE</p> <p>6600.0+700+65121+6502.0</p>		100		

				()	()
					X
04.13	<p>PP</p> <p>2x1,5mm2</p> <p>Ø25/17</p>		250		
04.14	<p>10 , 230V, :</p> <p>- 1 2 10 ,</p> <p>230V</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>O</p> <p>Aling-Conel MODE</p> <p>6552.0+700+65121+6502.0</p>		317		
04.15	<p>PP 2x1,5mm2</p> <p>Ø25/17</p>		634		

				()	()
					X
04.16	<p>10 , 230V, :</p> <p>- 1 2 10 , 230V 2</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>O Aling-Conel MODE 6572.0+700+65121+6502.0</p>		94		
04.17	<p>PP 3x1,5mm2</p> <p>Ø25/17</p>		376		
04.18	<p>10 , 230V, :</p> <p>- 2 1 10 ,</p> <p>230V 2</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>O Aling-Conel MODE 2 655.0+700+65121+6502.0</p>		141		

				()	()
					X
04.19	, PP 3x1,5mm2, Ø25/17		564		
04.20	(), : - 1 1 10 , 230V - 1 1 16 , 230V - 1 2 - 1 2 - 1 2 O Aling-Conel MODE 655.0+669.0+700+65121+6502.0		94		
04.21	, PP 2x1,5mm2, Ø25/17		188		

				()	()
					X
04.22	, PP-Y 3x2,5mm2, Ø32/23				
			188		
04.23	, 3 : - 3 1 10 , 230V - 1 3 - 1 3 - 1 3 O Aling-Conel MODE 3 655.0+6523+6513+6503.0				
			23		
04.24	, PP 2x1,5mm2 Ø25/17				
			138		

				()	()
					X
04.25	<p>- 3 230V - 2 230V - 1 1 - 1 1</p> <p>- 1 5 - 1 5 - 1 5</p> <p>O Aling-Conel MODE 3 655.0+2 6691+65423.0+65427.0+652 5+6515+6505.0</p>				
04.26	<p>3 a a PP 2x1,5mm2 Ø25/17</p>				
04.27	<p>2 a PP-Y 3x2,5mm2, Ø32/23</p>				

				()	()
					X
04.28	<p>16 , 230V,</p> <p>: - 1</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>O Aling-Conel MODE 651.0+700+65121+6502.0</p>				
04.29	<p>16 , 230V,</p> <p>: - 2</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>- 1 4</p> <p>- 1 4</p> <p>- 1 4</p> <p>O Aling-Conel MODE 2 651.0+6524+6514+6504.0</p>				
04.30	<p>16 , 230V, RJ45 (сет А),</p> <p>: - 2</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>- 1 7</p> <p>- 1 7</p> <p>- 1 7</p> <p>O Aling-Conel MODE 2 651.0+6527+6517+6507.0 : RJ45</p>				
					189

				()	()
					X
04.31	<p>16 , 230V, RJ45 (сет Б),</p> <p>:</p> <p>-2</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>-1 7</p> <p>-1 7</p> <p>-1 7</p> <p>-1 7</p> <p>O Aling-Conel MODE 2 651.0+6527+6517+6507.0+6500.0 : RJ45</p>				
			11		
04.32	<p>16 , 230V, RJ45 (сет Б1),</p> <p>:</p> <p>-2</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>-1 7</p> <p>-1 7</p> <p>-1 7</p> <p>-1 7</p> <p>O Aling-Conel MODE 2 651.0+6527+6517+6507.0+6500.0 : RJ45</p> <p>e</p>				
			18		

				()	()
					X
04.33	<p>16 , 230V RJ45 (сет Ц),</p> <p>-2</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>-1 5</p> <p>-1 5</p> <p>-1 5</p> <p>O Aling-Conel MODE 2 651.0+6525+6515+6505.0 : RJ45</p>				
04.34	<p>16 , 230V (сет Ц1),</p> <p>:</p> <p>-2</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>-1 5</p> <p>-1 5</p> <p>-1 5</p> <p>O Aling-Conel MODE 2 651.0+6525+6515+6505.0 :</p>				
04.35	<p>16 , 230V, IP44.</p> <p>O Aling-Conel PowerLine 241.00</p>				
			11		
			18		
			300		

				()	()
					X
04.36	, (3x2,5mm2,), PP-Y Ø25/17			15300	
04.37	, 16 , 400V, 3L+N+PE. O Aling-Conel Prestige Line 602.00			100	
04.38	, PP-Y 5x2,5mm2, Ø32/23			1000	
04.39	, 3x1,5mm2, PP-Y Ø25/17			774	
04.40				129	

				()	()
					X
04.41	3x2,5mm2, Ø25/17 PP-Y		1000		
04.42			100		
04.43	3x2,5mm2, Ø25/17 PP-Y		200		
04.44			100		
04.45	PS49,		229		

				()	()
					X
04.46	, P/F-Y 1x4mm2 3m,				
			687		
04.47	, mm2, Ø25/17 P/F-Y 1x6				
			2290		
04.48	, Ø25/17 ().				
			16900		
04.49	, Ø32/23 ().				
			980		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА СТАНОВА:					

				()	()
					X
05	ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА				
05.01	25x4mm	Fe/Zn		480	
05.02		SRPS N.B4.936.		60	
05.03	25x4mm	Fe/Zn GSIP, 1	5M, 0,2	1	
05.04	25x4mm	Fe/Zn	5M.	14	
05.05	25x4mm	Fe/Zn	5M. 2	4	
05.06	25x4mm	Fe/Zn	5M, 0,5	2	
05.07	25x4mm	Fe/Zn	5M, 0,5 1	2	

				()	()
					X
05.08	SRPS N.B4.912. 1,8 Fe/Zn 2		14		
05.09	SRPS N.B4.914 120		4		
05.10	20x3mm Fe/Zn		300		
05.11	20x3mm Fe/Zn		800		
05.12	Fe/Zn 20 3 0,6 SRPS N.B4.925 C-P.		400		
05.13	Fe/Zn 20 3 0,6 P. SRPS N.B4.925 -		800		
05.14	SRPS N.B4.936.		107		

				()	()
					X
05.15	20x3mm Fe/Zn 0,6 SRPS N.B4.936.		28		
05.16			40		
05.17			1		
05.18	Fe/Zn 2x50		20		
05.19	(8/20μs) Imax=100kA Fe/Zn 20 3 5		2		
УКУПНО ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА:					

				()	()
					X
06	ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ				
06.01			1		
06.02	Pyroplate 90min (S90), OBO Bettermann. m2	2	1		
06.03	()	2	2		
06.04			1		
06.05	3		1		
УКУПНО ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ:					

				()	()
					X

ПРЕДМЕР РАДОВА

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 4.1. , 3

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	УКУПНО ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА:	
01	УКУПНО ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ:	
02	УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕ (ЗАЈЕДНИЧКЕ) ПОТРОШЊЕ:	
03	УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА:	
04	УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА СТАНОВА:	
05	УКУПНО ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА:	
06	УКУПНО ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ:	

УКУПНО (РСД) без ПДВ-а:
 ВРЕДНОСТ ПДВ-а:
 УКУПНО ДИНАРА са ПДВ-ом:

ПРЕДМЕР РАДОВА

**Стамбени објекти: Објекат 3 на К.П. 246/476; Објекат 5 на К.П. 246/478
КО Ковачи, град Краљево**

**4.3 - пројекат електроенергетских инсталација топлотне
подстанице - ОБЈЕКАТ 3**

ОВАЈ ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОБУХВАТА:					

		()	()
			x
04.01	РАЗВОДНИ ОРМАНИ		
04.01.1	<p>RO-TP</p> <p>2mm, 550x650x210</p> <p>(x x)</p> <p>IP54 EN</p> <p>60529</p> <p>120°</p> <p>RAL 7032</p> <p>- 2</p> <p>230V, 1p, 10kA, "C", 10A - 4</p> <p>230V, 1p, 10kA, "C", 16A - 2</p> <p>230V, 1p, 10kA, "B", 10A - 2</p> <p>230V, 1p, 10kA, "B", 6A - 1</p> <p>230V, 1p, 10kA, "C", 10A, OF</p> <p>/</p> <p>- 2 . Plug-in 230V, 50Hz, 6 (4CO), DIN</p> <p>- 1 . , 230V, 50Hz, , 6W</p> <p>- 1 . , 230VAC, 16 , DIN</p>		

			()	()
				x
	<p>- 1 . Ø22mm, LED -</p> <p>230VAC</p> <p>- 2 . Ø22mm, LED -</p> <p>230VAC</p> <p>- 1 . , 3p, 25</p> <p>- 1 . (selector switch), 22 (0-1) 12 , 230V, 50Hz,</p>			
04.01.2	<p>RO-K-L1, RO-K-L2</p> <p>2mm, 400x400x210 (x x) :</p> <p>- IP54 EN</p> <p>60529</p> <p>- 120° RAL 7032</p> <p>- 2 . 230V, 1p, 10kA,</p> <p>"B", 6A - 1 . 230V, 1p, 10kA,</p> <p>"B", 10A - 1 . , 230VAC, 16 ,</p> <p>DIN - 1 . , 230V, 50Hz, , 4W</p> <p>- 1 . 230/24VAC, 20W</p>			
			1	
			2	

			()	()
				x

УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ:

04.02		НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ			
04.02.1					
04.02.1.1	PNK 100/60mm	m	12		
04.02.2					
04.02.2.1	NYN-OZ 7x1,5	m	20		
04.02.2.2	J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	646		
04.02.2.3	PP00 2x1,5	m	16		
04.02.2.4	PP00-Y 3x1,5	m	36		
04.02.2.5	PP00-Y 3x2,5	m	20		
04.02.3					
04.02.3.1	Ø 13.7/10mm	m	3		
04.02.3.2	Ø 23.6/19mm	m	12		

			()	()
				x
04.02.4	,			
	():	/		
04.02.4.1	Ø 16/10.7mm	m	646	
04.02.4.2	Ø 25/18.3mm	m	67	

УКУПНО НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ:

04.03	ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ			
04.03.1	Fe/Zn 25x4mm	m	40	
04.03.2	Fe/Zn 25x4mm.		66	
04.03.3	Fe/Zn 25x4mm.		20	
04.03.4	Fe/Zn 25x4mm		9	
04.03.5	16 mm ² 0.5m 8 -8		12	
04.03.6	Fe/Zn 25x4mm 16 2 20cm		2	

УКУПНО ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ:

04.04 **ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ**

			()	()
				x
04.04.1	<p>LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3600lm - : 36W - 4000K - CRI>80 - IP65 - PC - Inox - L-1560mm <p>Schrack Technik LIARFR3640 DEVO LED 36W</p>		4	
04.04.2	<p>IP44.</p>		1	
04.04.3	<p>PP-Y 3x1,5mm2</p>	m	20	

УКУПНО ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ:

			()	()
				x
04.05	ПОВЕЗИВАЊЕ И ПУШТАЊЕ ОПРЕМЕ У РАД			
04.05.1	RO-K M-bus - RO-K RO-TP . - RO-K - M-bus		2	
04.05.2			2	
04.05.3	()		1	

УКУПНО ПОВЕЗИВАЊЕ И ПУШТАЊЕ ОПРЕМЕ У РАД:

			()	()
				x

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

04.01	РАЗВОДНИ ОРМАНИ	
04.02	НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ	
04.03	ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ	
04.04	ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ	
04.05	ПОВЕЗИВАЊЕ И ПУШТАЊЕ ОПРЕМЕ У РАД	

УКУПНО (РСД) без ПДВ-а:
ВРЕДНОСТ ПДВ-а:
УКУПНО ДИНАРА са ПДВ-ом:

ПРЕДМЕР РАДОВА

Стамбени објекти: Објекат 3 на К.П. 246/476, Објекат 5 на К.П. 246/478
КО Ковачи, град Краљево

5.1 – пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација – ОБЈЕКАТ 3

НАПОМЕНА

1.

ISO14001, ISO9000, RoHS, ISO/IEC 11801 2nd edition, EN 50173 2nd edition, ITU-T G652.D, ITU-T G652.B3 FTTH, IA-606A, HF () 30 90

		()	()
			x
1.	УВОД У ОБЈЕКАТ		
1.01	P Ø50, 1m	20	
1.02	Ø50	16	
УКУПНО УВОД У ОБЈЕКАТ:			

2. СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА						
() ALING CONEL.					ICOM	
2.1 ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА						
2.1.01	(), 616 362 101 ()			2		
2.1.02				1		
2.1.03	Ø32,			400		
УКУПНО ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА:						
2.2 СПРАТНИ ОРМАН "ОСО" И ХОРИЗОНТАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА						
2.2.01	() 362 362 101 ()			10		
2.2.02				10		
2.2.03	() Ø16			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	(500 300 140 () ,			1	
2.3.1.02				1	
2.3.1.03				3	
2.3.1.04	3xSCHUKO i , ALU, 1HU			1	
2.3.1.05	R 45 1U, 8			1	
2.3.1.06	o e e cat.6a -RJ45 Modul, Cat.6a ()			2	
2.3.1.07	- 1:4 ZAS/CATV1GHz, ()			1	
2.3.1.08	, / , U/FTP 4 2 23 AWG, at. 6 (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m)			20	
2.3.1.09	o e e cat.6a () 45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a			2	
	УКУПНО ЈЕДНОСОБАН СТАН:				
	УКУПНО ЈЕДНОСОБНИ СТАНОВИ:			17	

2.3.2	ДВОСОБАН СТАН				
2.3.2.01	(500 300 140 ())			1	
2.3.2.02				1	
2.3.2.03				3	
2.3.2.04	3xSCHUKO i , ALU, 1HU			1	
2.3.2.05	R 45 1U, 8			1	
2.3.2.06	o e e cat.6a -RJ45 Modul, Cat.6a ()			4	
2.3.2.07	- 1:4 ZAS/CATV1GHZ, ()			1	
2.3.2.08	, / , U/FTP 4 2 23 AWG, at. 6 (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m)			60	
2.3.2.09	o e e cat.6a () 45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a			4	
	УКУПНО ДВОСОБАН СТАН:				
	УКУПНО ДВОСОБНИ СТАНОВИ:			54	

2.3.3	ТРОСОБАН СТАН				
2.3.3.01	(500 300 140 ())			1	
2.3.3.02				1	
2.3.3.03				3	
2.3.3.04	3xSCHUKO i , ALU, 1HU			1	
2.3.3.05	R 45 1U, 8			1	
2.3.3.06	o e e cat.6a -RJ45 Modul, Cat.6a ()			6	
2.3.3.07	- 1:4 ZAS/CATV1GHz, ()			1	
2.3.3.08	, / , U/FTP 4 2 23 AWG, at. 6 (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m)			90	
2.3.3.09	o e e cat.6a () 45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a			6	
	УКУПНО ТРОСОБАН СТАН:				
	УКУПНО ТРОСОБНИ СТАНОВИ:			23	

2.3.4	ТРОИПОСОБАН СТАН				
2.3.4.01	(500 300 140 ())			1	
2.3.4.02				1	
2.3.4.03				3	
2.3.4.04	3xSCHUKO i , ALU, 1HU			1	
2.3.4.05	R 45 1U, 8			1	
2.3.4.06	o e e cat.6a -RJ45 Modul, Cat.6a ()			8	
2.3.4.07	- 1:4 ZAS/CATV1GHz, ()			1	
2.3.4.08	, / , U/FTP 4 2 23 AWG, at. 6 (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m)			120	
2.3.4.09	o e e cat.6a () 45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a			8	
	УКУПНО ТРОИПОСОБАН СТАН:				
	УКУПНО ТРОИПОСОБНИ СТАНОВИ:			6	
	УКУПНО СТАНСКА КУТИЈА "ММК", ПРИКЉУЧНА ГАЛАНТЕРИЈА И КАБЛОВИ (за све станове):				

2.4 ИНСТАЛАЦИОНА ГАЛАНТЕРИЈА, РАДОВИ И МАТЕРИЈАЛ					
2.4.1	Ø16,			3000	
2.4.2	Ø36,			600	
2.4.3	60	: Ø		250	
2.4.4	78	: Ø		250	
2.4.5	2	100,		50	
2.4.6	2	200,		16	
2.4.7	()				
	Ø16,Ø36			3.000	
2.4.8	Ø16,Ø36			400	
2.4.9				3.000	

2.4.10					
	0,1			20	
2.4.11				1	
	УКУПНО ИНСТАЛАЦИОНА ГАЛАНТЕРИЈА, РАДОВИ И МАТЕРИЈАЛ:				
2.5 МЕРЕЊЕ, ИСПИТИВАЊЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА					
2.5.1				1	
2.5.2				1	
	УКУПНО МЕРЕЊЕ ИСПИТИВАЊЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА:				
	УКУПНО СТАНСКА СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА:				
3. ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ					
: ... Ø16 Ø36					
/ TELEVES					
3.1	TELEVES 4512			2	
3.2	(800 800 200) 2 230V/50Hz. 16mm2.			2	
3.3	F : - 1/2			72	
3.4	F : - 1/3			28	
3.5	F : - 1/4			6	
3.6	F : - 1/6			7	
3.7	F : - 1/8			7	
3.8	(Televes 5232) F 75			218	

3.9	K Ø 60		218		
3.10	(75ô)		7		
3.11	-100 VC		3500		
3.12	PVC () , 100 100m		7		
3.13	PVC () , 250 250m		5		
3.14	Ø16		2500		
3.15	Ø36		1000		
3.16	Ø32		300		
3.17			1		
3.18	,		1		
3.19	-100 PE		200		
3.20	4 , AS300V Ei Niz), (.		1		
3.21	, . NA 02.		1		
3.22	single, . NA 01		1		
3.23	UHF IV/V (. UHF HD BOSS, Televes, . . 14961)		2		
3.24	FM Televes . .1201)		1		
3.25	0-20 dB (. Televes . .4005)		2		
3.26	(800 800 200) 2 230V/50Hz. 16mm2. 4,		1		
3.27	HD 5328 , . Avant		1		
	УКУПНО ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ:				

4.	СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА		
1.	:	SRPS EN 54	EN 54
2.	:		QUADEL

4.1	, ()	.	4		
4.2	, ,	.	2		
4.3	, 1,5 m ,	.	14		
4.4		.	4		
4.5	, () JY(St)Y 2x2x0.8mm		450		
4.6	, , () H(St)H FE-180/ -30 2x2x0.8mm		250		
4.7	, / () H(St)H FE-180/ -90 2x2x0.8mm .		150		
4.8	90	.	100		
4.9	, PVC Ø16 . (, , , ...)		450		

4.10	Ø32 . PVC ,		150		
4.11	0,1 . , ,		10		
4.12			1		
4.13			1		
4.14			1		
4.15	1.5 , , , 30 / , , () , (- . 72 30 , , (...)		1		
УКУПНО СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА:					

5. ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ		TE TEL			
5.01	39 302x278x40mm (x x) 1,50		2		
5.02	1,50		100		
5.03	() () DIN : 90x105x70 mm (x x)		2		
5.04	2 12V/7Ah		2		
5.05	24V DC, :		2		
5.06			12		
5.07	370mm,		2		

5.08	(,) J-Y(St)-Y 1x2x0,8		1500		
5.09	(,) PP00 3x1,5 mm2		50		
5.10	(,) PP00 2x1,5 mm2		40		
5.11	(,) J-Y(St)-Y 4x2x0,8		400		
5.12	, (, , , ...)	PVC Ø16	1.500		
5.13	Ø32	PVC	100		
5.14	0,1		5		
5.15			1		
5.16			1		
5.17			1		
	УКУПНО ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ:				

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1.	УКУПНО УВОД У ОБЈЕКАТ:	
2.	СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА	
3.	ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ	
4.	СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА	
5.	ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ	
УКУПНО (дин):		

УКУПНО+20%ПДВ:

ПРЕДМЕР

КЊИГА 6/1.1
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ СТАМБЕНИХ ОБЈЕКТА
ОБЈЕКАТ 3 КП 246/476
ОБЈЕКАТ 5 КП246/478 ,
К.О. КОВАЧИ, КРАЉЕВО

МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ - ПРОЈЕКАТ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
ОБЈЕКАТ 3

Опште напомене

SRPS

ПРЕДМЕР

КЊИГА 6/1.1
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ СТАМБЕНИХ ОБЈЕКТА
ОБЈЕКАТ 3 КП 246/476

ОБЈЕКАТ 5 КП246/478 ,

К.О.

КОВАЧИ, КРАЉЕВО

**МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ - ПРОЈЕКАТ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
ОБЈЕКАТ 3**

			()	()
				x

Краљево - Објект 3, Ламеле Л1+Л2					
6/1.1.01.	ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР				
6/1.1.01.01.	, : SANICA 22, SANICA ,				
	- 22-600/400		104		
	- 22-600/500		55		
	- 22-600/600		151		
	- 22-600/700		86		
	- 22-600/800		22		
6/1.1.01.02.	, : "NK LUX", ,				
	- NK 400x1120		62		
	- NK 500x1120		33		
	- NK 600x1120		5		
6/1.1.01.03.	, , "Herz"- ,				
	- HERZ-TS-90-V 1/2"		518		
6/1.1.01.04.	, , "Herz"- ,				
	- STANDARD		518		

			()	()
				x
6/1.1.01.05.	"Herz"- - RL-1 R1/2"		518	
6/1.1.01.06.	-R3/8"		518	

6/1.1.02.	ЦЕВНА МРЕЖА, БОЈЕЊЕ И ИЗОЛАЦИЈА			
6/1.1.02.01.	10255 Ø21,3 2,3 Ø33,7 3,2 Ø42,4 3,2 Ø48,3 3,2 Ø60,3 2,9 Ø76,1 2,9 Ø88,9 3,2	.1212 , 10220	m m m m m m m	350 100 37 46 150 85 175
6/1.1.02.02.		50%		0,5

			()	()
				x
6/1.1.02.03.	()	m ²	288	
6/1.1.02.04.	0,55mm 30 mm 50 mm - 30 mm - 50 mm	m ² m ²	54 109	
6/1.1.02.05.	PeX-Al-Pex HENCO, Ø16x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO Ø18x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO Ø20x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO	m m m	10080 1320 1200	
6/1.1.02.06.	9 mm "- , Plamaflex SSL Ø16 Plamaflex SSL Ø18 Plamaflex SSL Ø20	m m m	10080 1320 1200	
6/1.1.02.07.	8 10 +118 . ø8 86 84,5 15 50		13500	
				:

			()	()
				x

6/1.1.03. СПРАТНЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА У СПРАТНИМ СТАНИЦАМА-ЗАЈЕДНИЧКИ ХОДНИК				
6/1.1.03.01.	- 1600x1500x150 mm		24	
6/1.1.03.02.	- DN15; NP16; Qp=1,5 m ³ /h : 3.6V : M-Bus : G 3/4B : "Itron" : CF ECHO II 15/1,5		100	
6/1.1.03.03.	- Ø33,7 2.6 mm 500 mm - 3 - Ø42,4 2.6 mm 500 mm - 3 - Ø42,4 2.6 mm 650 mm - 4 - Ø42,4 2.6 mm 800 mm - 5		1 1 16 6	
6/1.1.03.04.	"IMI Hydronic" :"STAP 5-25" +"STAD 15"- R1/2"		100	
6/1.1.03.05.	"IMI Hydronic" :"STAD 20"- R3/4" :"STAD 40"- R6/4"		24 4	

			()	()
				x
6/1.1.03.06.	<p>"TIEMME",</p> <p>- 1/2"</p> <p>- 3/4"</p> <p>- 1"</p>		<p>114</p> <p>86</p> <p>48</p>	
6/1.1.03.07.	<p>- 1"</p>		24	
6/1.1.03.08.	<p>- 1/2"</p>		48	
6/1.1.03.09.	<p>DN15,</p> <p>-φ60.3x2.9mm l=100mm</p>		8	
6/1.1.03.10.	<p>()</p> <p>120</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>PN16.</p> <p>- DN50 PN16</p>		4	
6/1.1.03.11.	<p>, DN20 PN6</p>		8	
6/1.1.03.12.	<p>DN20 MF PN6</p>		8	

			()	()
				x
6/1.1.03.13.	press PeX- Henco AI-PEX Ø18x2,0 - 1/2" UN AI-PEX Ø20x2,0 - 3/4" UN		114 86	
6/1.1.03.14.	"IMI Hydronic" : BPV- DN20		2	--

6/1.1.04. СТАНАРСКЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА				
6/1.1.04.01.	PeX- HENCO, AI-PEX Ø16x2,0 - 3/4" UN		1036	
6/1.1.04.02.	press PeX- Henco AI-PEX Ø16x2,0 - 3/4" UN		1036	
6/1.1.04.03.	press PeX- Henco AI-PEX Ø18x2,0 - 1/2" UN AI-PEX Ø20x2,0 - 3/4" UN		114 86	
6/1.1.04.04.	1" SN - 1/2"SN 1" SN - 3/4"SN		114 86	
6/1.1.04.05.	208AR TESA 1", 3/4".			

			()	()
				x
-4		17		
-5		54		
-6		23		
-7		6		

			()	()
				x
6/1.1.04.06.	()		200	
	- 1/2"			
6/1.1.04.07.	()		200	
	- 1"			
6/1.1.04.08.	()		100	
	- 600x500x120 mm			
:				

6/1.1.05. ВЕНТИЛАЦИЈА				
6/1.1.05.01.	()			
	: Systemair, Svedska			
	: CBF 100LS			
	: 30, 50,60 m³/h			
	: 75 Pa			
	: 30 W			
	: 2403 o/min			
	: 230 V, 50 Hz,			
	IP44			
	: 1,2 kg		129	
6/1.1.05.02.	()			
	- ø100 mm	m	170	
:				

6/1.1.06. ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА				
6/1.1.06.01.	()			
	: DN50; NP25; Qp=15,33 m³/h,			
	Qmax=30 m³/h			
	: 3.6V			
	: M-Bus			
	: "Itron",			
	: CF ECHO II 50/15		1	

			()	()
				x
6/1.1.06.02.	<p>"GRUNDFOS"</p> <p>РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> - : MAGNA 3 65-150 F - V = 16,86 m³/h - Δpv= 132,457 kPa - P = 1377 W - PN6/10, . 2 () . 1 230V/50Hz 		2	
6/1.1.06.03.	<p>120 C,</p> <p>- DN80 PN16</p>		6	
6/1.1.06.04.	<p>120 C,</p> <p>-DN80 PN6</p>		2	
6/1.1.06.05.	<p>-DN80 PN6</p>		2	
6/1.1.06.06.	<p>PN6, p_set=3 bar, R5/4"</p>		1	
6/1.1.06.07.	<p>-DN15</p>		4	
6/1.1.06.09.	<p>Ø80mm, 0-120 "ESOTEH"</p>		3	

			()	()
				x
6/1.1.06.10	"Slovarm" 0-6 bar ø80mm R1/2".		6	
6/1.1.06.11	DN15, -φ159,1x4.5mm l=200mm		2	
<p>Апарати за гашење пожара у топлотној подстаници су специфицирани у предмеру и приказани у графичкој документацији у склопу Пројекта заштите од пожара</p>				
			T	:

6/1.1.07.	ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРАЊА И БАЛАНСИРАЊА			
6/1.1.07.01.			1	
6/1.1.07.02.			1	
6/1.1.07.03.			1	
6/1.1.07.04.			1	
6/1.1.07.05.	6.012.		1	
			1	

				()	()
					x
6/1.1.07.06.	.J5.100 , .				
	.J5.062 , .		1		
6/1.1.07.07.			1		

6/1.1.08. ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ					
6/1.1.08.01.	:		0,01		
6/1.1.08.02.	: 7 ()		0,02		
6/1.1.08.03.	3		0,01		
6/1.1.08.04.			1		

			()	()
				x

КЊИГА 6/1.1

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ СТАМБЕНИХ ОБЈЕКТА НА ДЕЛОВИМА
КП 246/453 , КП246/335, КП 246/1 , К.О. КОВАЧИ, КРАЉЕВО**

**МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ - ПРОЈЕКАТ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
ОБЈЕКАТ 3 блок 2**

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	
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 СА ПДВ-ом (дин):

ПРЕДМЕР

Стамбени објекти:

Стамбени објекти: Објекат 3 на К.П. 246/476. Објекат 5 на К.П. 246/478

КО Ковачи, град Краљево

6/2.1 – пројекат машинских инсталација –

ПРОЈЕКАТ ЛИФТА Л1 – ОБЈЕКАТ 3

			()	()
				x

6.2,1	ВРСТА РАДОВА
	<p>81-20.</p> <p>Q=1000 kg (13)</p> <p>: v=1,0 m/s</p> <p>180 /</p> <p>6, "0".</p> <p>6</p> <p>H=14,75 m</p> <p>: VVVF</p> <p>simplex</p> <p>"0"</p> <p>Inox-a: DOT-</p> <p>()</p> <p>, DOT-</p> <p>()</p> <p>()</p>

(-
).
3x400/230 V, 50 Hz.

- , - ,
81-20,

1750 2600 mm, .1500 mm, .3800
mm.

(-)
: 2:1,

900/2100 mm, 120. RAL 7035,

900/2100 mm, RAL 7035.

1100x2100x 2300 mm.
RAL 7035.
: 100 lx,

h .100 mm. h .700 mm

(-)
).

89 62 16

50 50 5

P VVVF:
=7,7 kW, In=20 .

	<p> , , : , .1,1m (-) 20 m - () (). - , , , - , . ()). </p>				
				1	

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

6.2,1

НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ЕЛЕКТРИЧНОГ ЛИФТА
Објект 3 ЛИФТ Л1 1000kg, без ПДВ-а

УКУПНО (дин) без ПДВ-а:

ПДВ:

УКУПНО (дин) са ПДВ-ом:

ПРЕДМЕР

Стамбени објекти:

Стамбени објекти: Објекат 3 на К.П. 246/476. Објекат 5 на К.П. 246/478

КО Ковачи, град Краљево

6/2.2 – пројекат машинских инсталација –

ПРОЈЕКАТ ЛИФТА Л2 – ОБЈЕКАТ 3

				()	()
					x

6.2,2	ВРСТА РАДОВА
	<p>81-20.</p> <p>Q=1000 kg (13)</p> <p>: v=1,0 m/s</p> <p>180 /</p> <p>6, "0".</p> <p>6</p> <p>H=14,75 m</p> <p>: VVVF</p> <p>simplex</p> <p>"0"</p> <p>Inox-a: DOT-</p> <p>()</p> <p>, DOT-</p> <p>()</p> <p>()</p>

(-
).
3x400/230 V, 50 Hz.

- , - ,
81-20,

1750 2600 mm, .1500 mm, .3800
mm.

(-)
: 2:1,

900/2100 mm, 120. RAL 7035,

900/2100 mm, RAL 7035.

1100x2100x 2300 mm.
RAL 7035.
: 100 lx,

h .100 mm. h .700 mm

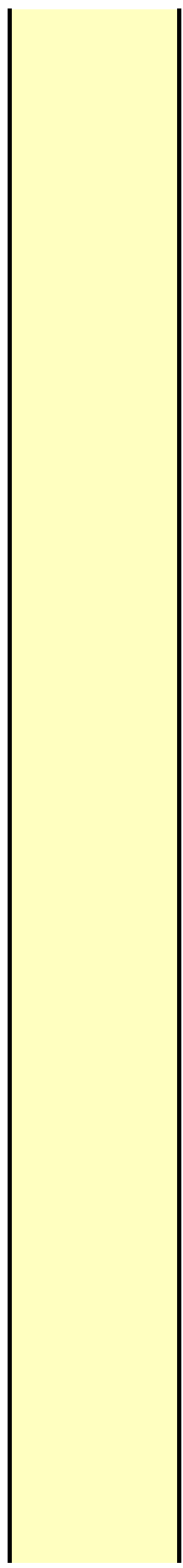
).
:

89 62 16

50 50 5

P VVVF:
=7,7 kW, In=20 .

:



	<p> , , : , .1,1m (-) 20 m - () (). - , , , - , . () . </p>				
				1	

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

6.2,2	НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ЕЛЕКТРИЧНОГ ЛИФТА Објект 3 ЛИФТ Л2 1000kg, без ПДВ-а	
-------	---	--

УКУПНО (дин) без ПДВ-а:

ПДВ:

УКУПНО (дин) са ПДВ-ом:

**ПРЕДМЕР РАДОВА
МОБИЛНЕ ОПРЕМЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЧЕТНИХ ПОЖАРА**

Стамбени објекти:
Објекат 3 на К.П. 246/476, Објекат 5 на К.П. 246/478
КО Ковачи, град Краљево
ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА - ОБЈЕКАТ 3

				(.)	(.)
					x

1.	S 9A		43		
2.	CO2 5 -		13		

УКУПНО (дин):
 ПДВ:
 УКУПНО СА ПДВ-ом:

1.

Назив и седиште фирме:

, 2019. :

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
1.					
1.1.	: 1 m , 20-30 ₃				
1.2.	I II 45°. 10. ±3 ₃ $=0,55*(3,65*(5,0+6,9)+2,0*38,3+1,8*(29,0+3,7+5,6+3,2+4,9+5,0+2,97+1,27))+2,4*(2,97*2+4,9*2+3,25*2+1,27+3,07)+3,1*42,9+5,44*6,8+1,92*(8,4+12,0+5,0*2)+0,62*(2,4+1,3))$	3	203,89		
		3	283,04		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
1.3.	30-35 3				
	$=1,2*(98,48+13,64+115,67)+1,25*(11,43*2+36,24+10,6+10,27+22,28+21,14+23,39+11,08+15,53+34,2*2+23,99+36,08+18,51+33,73)$	3	715,97		
1.4.	30				
	$=715,97-283,04$	3	432,93		
1.5.	3				
	$=0,95*1,75*2,6$	3	4,32		
1.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

.	.	.	-	-	-
2.					
2.1.	<p>: , " "</p> <p>2 () , =10 . 20, 2.</p> <p>=3,65*(5,0+6,9)+2,0*38,3+1,8*(29,0+3,7+5,6+3,2+4,9+5,0+2,97+1,27)+2,4*(2,97*2+4,9*2+3,25*2+1,27+3,07)</p>	2	283,98		
2.2.	<p>=3,1*42,9+5,44*6,8+1,92*(8,4+12,0+5,0*2)+0,62*(2,4+1,3)</p> <p>, =6 . 20, (=6))) 2.</p> <p>=4,47*5,37-1,3*1,3</p>	2	230,64		
		2	22,31		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
2.3.	<p style="text-align: center;">, 20,</p> <p style="text-align: center;">=10 .</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">).</p> <p style="text-align: center;">2.</p> <p style="text-align: center;">=1,3*1,3*2+11,13+36,24</p>	2	50,75	
2.4.	<p style="text-align: center;">, 20,</p> <p style="text-align: center;">=22-35 .</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">).</p> <p style="text-align: center;">3.</p> <p style="text-align: center;">=(0,22+0,35)/2*(10,27+72,7+36,24+11,99+12,65+11,04+6,5+6,47+0,76*3)</p>	3	48,49	
2.5.	<p style="text-align: center;">, ,</p> <p style="text-align: center;">30 (25/30),</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p style="text-align: center;">0 (12390- 8).</p> <p style="text-align: center;">V-III.</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
2.6.	<p style="text-align: center;">=50 =0,5*3,65*(5,0+6,9)+0,5*1,8*(4,0+11,9+11,73+5,6+38,3+3,35+4,9*5+5,0*4)+0,5*1,15*(4,9+5,0)</p> <p style="text-align: center;">30 (25/30),</p> <p style="text-align: center;">: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p style="text-align: center;">0 (12390- 8).</p> <p style="text-align: center;">V-III.</p> <p style="text-align: center;">=50 =0,5*(3,1*42,9+5,07*6,8+4,2*4,9+1,92*(5,0+12,0)+1,65*(8,4+5,0))</p>	3	134,85		
	<p style="text-align: center;">=50 =0,5*(3,1*42,9+5,07*6,8+4,2*4,9+1,92*(5,0+12,0)+1,65*(8,4+5,0))</p>	3	121,40		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
2.7.	<p style="text-align: right;">=25 , 30 (25/30),</p> <p style="text-align: center;">: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p style="text-align: center;">0 (12390- 8). V-III.</p>				
2.8.	<p style="text-align: right;">=20 , 30 (25/30),</p> <p style="text-align: center;">: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p style="text-align: center;">0 (12390- 8). V-III.</p>	3	83,69		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
2.9.	<p style="text-align: center;">3</p> <p>=0,2*2,32*(12,9*2+4,01+6,27*2+5,45+5,75+5,77+2,95*2+4,42+1,4+8,3+14,71+3,01+9,42+5,57+41,0+1,3+1,1*4+1,07*2)-0,2*(0,7*1,0+1,0*0,3)</p> <p>=16 , 30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>=0,16*2,32*(2,6*2+2,51+0,45*2)</p>	3	74,45		
	=0,16*2,32*(2,6*2+2,51+0,45*2)	3	3,20		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
2.10.	$=0,16 \cdot (19,07 \cdot (2,6 \cdot 2 + 2,11) + 0,45 \cdot 2 \cdot 3,04 \cdot 6) - 0,16 \cdot 1,18 \cdot 2,4 \cdot 6$	3	22,21	
2.11.	$=0,2 \cdot 17,88 \cdot (13,3 \cdot 2 + 2,47 + 2,67 + 2,37 + 2,92 + 2,4 + 2,47 + 1,42 + 6,72 + 4,21 + 1,5 + 5,0 + 3,12 + 3,57 + 3,58 + 6,72 + 2,3) + 0,2 \cdot 3,04 \cdot 3,01 - 0,2 \cdot (1,0 \cdot 1,6 \cdot 6 \cdot 6 + 1,65 \cdot 2,5 \cdot 6 \cdot 2 + 1,2 \cdot 2,5 \cdot 6 \cdot 2 + 1,0 \cdot 2,5 \cdot 6 \cdot 2 + 1,0 \cdot 2,5)$	3	252,93	
2.12.	$=0,25 \cdot 17,88 \cdot (2,0 + 1,0 + 1,5 + 2,3 + 2,64 + 1,9 + 1,5 + 3,6 + 5,0 + 3,1) - 0,25 \cdot (0,8 \cdot 2,05 + 0,9 \cdot 2,05) \cdot 6$	3	104,47	
2.13.	$(\frac{25}{30}) \cdot 30$	3		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
2.13.1.	$=0,25 \cdot 2,95 \cdot (0,5 \cdot 9 + 0,6 \cdot 3 + 1,0 + 0,7) \cdot 6$	3	35,40	
2.13.2.	$=0,25 \cdot 0,32 \cdot 2,95 \cdot 6 + 0,2 \cdot 0,32 \cdot 2,95 \cdot 6 + 0,2 \cdot 0,2 \cdot (0,85 \cdot 2 + 1,7 \cdot 2 + 2,33) \cdot 2 + 0,25 \cdot 0,25 \cdot 1,71 \cdot 12$	3	4,43	
2.14.	30 (25/30).			
2.14.1.	$=0,2 \cdot 0,45 \cdot (5,37 + 2,95 + 3,3 + 3,01 + 2,69 + 3,07 + 3,08 + 5,45 \cdot 2 + 2,47 \cdot 2 + 1,65 + 3,27 + 5,77 + 2,87 + 3,27 + 2,95 + 1,47 + 2,47 + 1,23 + 1,65) \cdot 6$		35,59	
	$=0,25 \cdot 0,45 \cdot (4,17 + 2,82 + 5,72 + 3,71 + 5,62 \cdot 2 + 5,42 \cdot 2 + 1,75 + 5,48) \cdot 6 + 0,2 \cdot 0,3 \cdot 3,01 \cdot 6$		31,95	
	$=0,25 \cdot 0,45 \cdot (4,17 + 2,82 + 5,72 + 3,71 + 5,62 \cdot 2 + 5,42 \cdot 2 + 1,75 + 5,48) \cdot 6 + 0,2 \cdot 0,5 \cdot 3,01 \cdot 6$		32,67	
	$=0,12 \cdot 0,55 \cdot ((6, + 1,52) \cdot 10 + 2,9 + 9,5 + 1,42 \cdot 2 \cdot 10 + 1,42 \cdot 12 \cdot 5) + 0,12 \cdot 1,4 \cdot 3,2 \cdot 6 \cdot 2$		19,73	
	2.14.1.	3	119,95	
2.14.2.	$=0,2 \cdot 0,25 \cdot (1,4 \cdot 7 \cdot 6 + 1,65 \cdot 2 + 2,42 \cdot 2 + 2,99 \cdot 2 + 2,51 \cdot 2)$	3	3,90	
2.15.	=12 30 (25/30). : "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

				()	- ()
					x
2.16.	<p style="text-align: center;">0 (12390- 8). V-III.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">=12</p> <p>=36,24+9,71-1,3*1,3</p> <p style="text-align: center;">=18</p> <p style="text-align: center;">30 (25/30).</p> <p style="text-align: center;">: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p style="text-align: center;">0 (12390- 8). V-III.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>=24,05-1,3*1,3</p>	2	44,26		
		2	22,36		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
2.17.	<p style="text-align: center;">30 (25/30). =18</p> <p style="text-align: center;">: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p style="text-align: center;">0 (12390- 8). V-III.</p> <p style="text-align: center;">±0,00 =0,18*594,66-0,18*(0,8*1,2+3,01*2,51)</p>	3	3	105,51	
2.18.	<p style="text-align: center;">=18 30 (25/30),</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">=0,18*594,66*5- 0,18*(3,01*2,51+3,01*3,9)*5+0,18*594,66- 0,18*3,01*2,11</p>	3	3	623,72	
2.19.	<p style="text-align: center;">=20 30 (25/30),</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
2.20.	<p>3</p> <p>=0,2*3,01*2,07</p> <p>,</p> <p>=15 ,</p> <p>30 (25/30),</p> <p>.</p> <p>3</p>	3	1,25	
2.21.	<p>=0,15*2,6*1,75</p> <p>,</p> <p>=15 ,</p> <p>30 (25/30),</p> <p>.</p> <p>: "PENETRON ADMIX</p> <p>SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>3</p>	3	0,68	
	=0,15*1,42*2,9*5	3	3,09	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 3 5

			()	- ()
				x
2.22.	$30 \left(\frac{25}{30} \right),$ $=15$ $=0,15 \cdot 1,42 \cdot 2,9 \cdot (6 \cdot 5)$ $=18$ $=0,18 \cdot (0,97 \cdot (41,1 + 9,42 + 14,82 + 8,37 + 5,57 + 1,8 \cdot 2) + 1,35 \cdot 2,9 - 0,5 \cdot (1,45 + 1,65 + 1,45 + 1,3 + 1,5 + 1,45 \cdot 2 + 1,25 + 1,8 \cdot 2 + 1,1 \cdot 31))$	3	18,53	
2.23.	$30 \left(\frac{25}{30} \right),$ $=15$			
2.23.1.	$\frac{16,38}{30}$ $=3,12 \cdot 1,45 \cdot 2 \cdot 5$	2	45,24	
2.23.2.	$=1,25 \cdot 3,01 \cdot 5$ $=15$	2	18,81	
2.24.	$30 \left(\frac{25}{30} \right),$ <p style="text-align: center;">: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
2.25.	0 (12390- 8). V-III. , , . . 2, 3 , . =15 15/33 =1,77*3,95 30 (25/30), , . : "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" 0 (12390- 8). V-III. , , . . 2, 3 . =15	2	6,99		
2.25.1.	=1,3*(4,5+9,05)	2	17,62		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 3 5

			()	- ()
				x
2.25.2.	=15 =1,5*1,5	2	2,25	
2.25.3.	=15 =0,15*(0,51+1,55)/2*(9,05*2+4,5*2)+0,15*1,5*0,9*2	3	4,59	
2.25.4.	=0,4*0,3*(9,05*2+4,5*2+1,5*2)	3	3,61	
2.26.	30 (25/30), : "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" 0 (12390- 8). V-III.			
2.26.1.	=15 =1,3*1,3-1,0*1,0	2	0,69	
2.26.2.	=15 =1,33*(1,3*2+1,0*2)+0,65*(1,3*2+1,0*2)	2	9,11	
2.26.3.	=15 =1,3*1,3*2	2	3,38	
2.			-	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

				()	- ()
					x
3.					
3.1.	, , 500 , .		208.351,49		
3.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
4.					
4.1.	<p style="text-align: center;">380/200/238 1:2:6. =20 ≤0,228 W/mK. 3.</p> <p>=0,2*2,5*(5,32+5,37+2,95+3,3+2,56+3,07*2 +5,45+3,95+2,7+4,2+3,27+2,95+1,47+1,65 +1,0*2)+0,2*2,77*(2,47+2,47+1,68+1,38)- 0,2*(1,8*1,6*11+1,38*2,4*2+0,9*2,5*5+1,0* 1,6*17+1,5*3,3+1,0*0,6)</p> <p>=0,2*2,5*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,56+3,07*2 +5,45+2,47+1,38+3,95+2,7+4,2+5,77+3,27 +2,95+1,47+1,65+1,0*2)+0,2*2,77*(2,47+2, 47+1,68)- 0,2*(1,8*1,6*13+1,38*2,4*2+0,9*2,5*6+1,0* 1,6*20+3,01*2,45+1,0*0,6)</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=0,2*2,5*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,56+3,07*2 +5,45+2,47+1,38+3,95+2,7+4,2+5,77+3,27 +2,95+1,47+1,65+1,0*2)*4+0,2*2,77*(2,47+ 2,47+1,68)*4- 0,2*(1,8*1,6*13+1,38*2,4*2+0,9*2,5*6+1,0* 1,6*20+3,01*2,45+1,0*0,6)*4</p> <p style="text-align: center;">4.1.</p>			14,61	
			3	14,45	
				57,82	
			3	86,89	
4.2.	<p style="text-align: center;">380/250/238 1:2:6. =25 3.</p> <p style="text-align: center;">≤0,201 W/mK.</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
	=0,25*2,5*5,22	3	3,26	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
4.3.	<p>250/190/190 .</p> <p>1:2:6.</p> <p>=25 .</p> <p>3.</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+5,37+1,6+1,91+2,95+2,15+6,02)+0,25*2,77*6,37-0,25*1,0*2,1*7</p> <p>33,30</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+5,42+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+2,95+2,15+5,75+6,02)+0,25*2,77*6,37-0,25*1,0*2,1*7</p> <p>34,74</p> <p>2 - 5</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+5,42+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+2,95+2,15+5,75+6,02)*4+0,25*2,77*6,37*4-0,25*1,0*2,1*7*4</p> <p>138,94</p> <p>4.3.</p> <p>3</p> <p>206,99</p>			
4.4.	<p>250/190/190 .</p> <p>1:2:6.</p> <p>=19 .</p> <p>3.</p> <p>=0,2*2,5*(1,65+1,0*2+1,2)+0,2*2,77*(3,35*2+2,21+0,6+0,7)</p> <p>8,08</p> <p>=0,2*2,5*(1,65+1,0*2+1,2)</p> <p>2,43</p> <p>2 - 5</p> <p>=0,2*2,5*(1,65+1,0*2+1,2)*4</p> <p>9,70</p> <p>4.4.</p> <p>3</p> <p>20,21</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 3 5

				()	- ()
					x
4.5.	<p style="text-align: center;">=12, 1:2:6</p> <p style="text-align: center;">20, ±</p> <p style="text-align: center;">12/20 , ±</p> <p style="text-align: center;">2 Ø 10 , Ø 8/25.</p>				
	$=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*3+0,6+2,18+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19)+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43)-(0,9*2,05*8+0,8*2,05*18)$			271,22	
	$=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65*2+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*5+0,6+2,19*2+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19+4,7+3,06+1,02+2,1)+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43+1,42)-(0,9*2,05*10+0,8*2,05*21)$			315,20	
	<p style="text-align: center;">2 - 5</p> $=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)*4+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65*2+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*5+0,6+2,19*2+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19+4,7+3,06+1,02+2,1)*4+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43+1,42)*4-(0,9*2,05*10+0,8*2,05*21)*4$			1.260,79	
4.5.		2		1.847,21	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

			()	- ()
				x
4.6.	(625/250 , =75 . 2. =0,6*(1,65*5+1,78*2) =0,6*(1,65*6+1,78*2) 2 - 5 =0,6*(1,65*6+1,78*2)*4 4.6.	2	7,09 8,08 32,30 47,47	
4.7.	LS 2 "Schiedel" 25/38,5/33 , 2,5 =400 2, =240 2. : 771- 3:2012 1. =2,77*16+2,77*19*5+2,38*19	1	352,69	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
4.8.	<p>() 625/250 , =75 , r0,12 W/mK.</p> <p>2. 1*, 1**, 3*, 2**</p> <p>=2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4+1,65+1,4*4) 40,86</p> <p>=2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4*2+1,65+1,4*4) 44,74</p> <p>2 - 5 =2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4*2+1,65+1,4*4)*4 178,94</p> <p>4.8. 2 264,54</p>			
4.9.	<p>() 625/250 , =75 , r0,12 W/mK.</p> <p>90 .</p> <p>2. 1*, 1**, 3*, 2**</p> <p>=2,77*((0,72+0,37)*4+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*4+1,05*2) 42,03</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
	$=2,77*((0,72+0,37)*5+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*5+1,05*2)$		46,85	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
4.10.	<p style="text-align: center;">2 - 5 $=2,77*((0,72+0,37)*5+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*5+1,05*2)*4$</p> <p style="text-align: center;">4.9.</p> <p style="text-align: center;">5, () , ()</p> <p style="text-align: center;">() .</p> <p style="text-align: center;">625/250 , =150</p> <p style="text-align: center;">120</p> <p style="text-align: center;">2.</p> <p style="text-align: center;">$=2,4*2,56-2,4*0,7$</p> <p style="text-align: center;">$=2,4*2,56-2,4*0,7$</p> <p style="text-align: center;">2 - 5 $=2,4*2,56*4-2,4*0,7*4$</p> <p style="text-align: center;">4.10.</p> <p style="text-align: center;">=12 1:2:6.</p> <p style="text-align: center;">20,</p> <p style="text-align: center;">12/20 , ±</p> <p style="text-align: center;">2 Ø 8 , Ø 6/25.</p>	2	187,40		
			2	276,28	
4.11.		2	26,78		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
4.12.	$=2,58*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)$	2	132,72	
4.13.	63/86, 63/130, 65/90, 102/140, 63/120, 77/88, 70/100		15	
4.13.1.	<p>25².</p> <p>3%.</p> <p>=5 4, 7</p> <p>2 - 5 =50,17*4</p> <p>4.13.1.</p>	2	52,80 50,03 200,68 303,51	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
4.13.2.	=4			
	,	2	23,70	
4.13.3.	=3-4,5			
	=3,51*5+4,1+4,22		25,87	
	=3,51*5+4,1+4,22		25,87	
	2 - 5			
	=3,51*5*4+4,1*4+4,22*4		103,48	
	4.13.3.	2	155,22	
4.13.4.	=5,5			
	6, 3			3,
	=2*4,53+4,36+4,16+4,48+5,03+7,44		34,53	
	=4,63+4,17+4,28+6,14+5,04+4,48+4,29		33,03	
	2 - 5			
	=(4,63+4,17+4,28+6,14+5,04+4,48+4,29) *4		132,12	
	4.13.4.	2	199,68	
4.13.5.	=5			
	4, 4*, 1			1,
	=2*(4,58+27,49+12,64)+5,15+21,64+11,05+10,16+1,34+3,13+22,58+10,48+3,74+20,23+9,62+5,4+22,93+11,59+11,34+1,57+3,74+20,21+9,19+3,43+22,68+6,98		327,60	
	=4,58+27,37+12,64+4,75+22,56+11,36+10,16+1,02+3,13+22,68+4,94+22,65+11,66+1,6+3,97+4,62+27,77+11,72+11,69+1,55+3,35+20,62+9,62+3,13+22,58+10,48		292,20	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 3 5

			()	- ()
				x
	$2 - 5$ $=(4,58+27,37+12,64+4,75+22,56+11,36+10,16+1,02+3,13+22,68+4,94+22,65+11,66+1,6+3,97+4,62+27,77+11,72+11,69+1,55+3,35+20,62+9,62+3,13+22,58+10,48)*4$		1.168,80	
	4.13.5.	2	1.788,60	
4.13.6.	, =4-5 2			
		2	1,46	
4.13.7.	, =3,5-5 5, 2			
	$=2*4,12+3,98+4,0*2+5,06+5,11+2,61+1,56+2,04$		36,60	
	$=4,12+4,36+4,15+5,11+2,04+5,05+1,49+4,0*2$		34,32	
	$2 - 5$ $=(4,12+4,36+1,46+4,15+5,11+2,03+5,05+1,49+4,0*2)*4$		143,08	
4.14.	4.13.7.	2	214,00	
	1:3:9, =1,5			
	=0,5			
	2			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 5
 3

				()	- ()
					x
4.14.1.	$=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+6,62+20,15+6,28+19,85+10,73)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*5+1,5*2,1+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)$		1.164,81		
	$=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+4,04+19,95+6,54+13,54+13,75+4,04)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)$		1.157,92		
	2 - 5				
	$=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+4,04+19,95+6,54+13,54+13,75+4,04)*4-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)*4$		4.631,70		
	4.14.1.	2	6.954,43		
4.14.2.	$=4,94+22,64+5,78+11,66+11,6+3,97+5,94+26,84+5,03+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,68+3,13+22,58+4,16+10,48+4,58*2+27,49*2+4,52*2+12,64+2,74+22,58+4,36+2,75+23,7$		353,18		
	$=4,58*2+27,49*2+4,53*2+12,64*2+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,77+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,78$		388,39		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
	$2 - 5$ $=(4,58*2+27,49*2+4,53*2+12,64*2+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,77+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,78)*4$		1.553,56	
4.15.	4.14.2. (,), 1:3 =1,5 , =0,5 , 2 , .	2	2.295,13	
	$=2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42)$		160,58	
	$=2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42+4,15)$		172,07	
	$2 - 5$ $=2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42+4,15)*4$		688,29	
4.15.		2	1.020,94	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 3 5

				()	- ()
					x
4.16.	, 5, , , , 3-6 , 2 , , .				
	=2,4*2,56			6,14	
	=2,4*2,56			6,14	
	2 - 5 =2,4*2,56*4			24,58	
	4.16.	2		36,86	
4.17.	, , Q 1:3:9, (Q). =1,5 , , 2				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
	$ \begin{aligned} & 1, \quad 1^*, \quad 2, \quad 2^*, \quad 2^{**}, \\ & 3, \quad 1, \quad 1^*, \quad 2, \quad 3, \quad 3^* \\ & =2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+4,4+69, \\ & 19+10,69+69,19+4,47+5,29+3,8^*2+59,61)- \\ & (2,85^*2,4+1,18^*2,4+1,0^*2,1^*7+3,0^*2,67^*2) \\ & \\ & =2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7+65, \\ & 89+3,8^*2+57,67)- \\ & (2,85^*2,4+1,18^*2,4+1,0^*2,1^*7) \\ & \\ & \quad 2 - 5 \\ & =2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7+65, \\ & 89+3,8^*2+57,61)^*4- \\ & (2,85^*2,4+1,18^*2,4+1,0^*2,1^*7)^*4 \\ & \\ & \quad 4.18. \end{aligned} $	2	645,35		
			396,61		
			1.585,79		
			2.627,75		
4.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
5.					
5.1.	, , 1, 25%. , : - 10/14 , 60-120 - a 14/20 - 14/20 - 14/14 - 10/12 - 2 5/14 - 50/20/14 . , , , . , . 2 .	2	607,42		
5.2.	, , 2. , , 10/10 , 28,7%. , , , . , 2 .	2	12,22		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
5.3.	, =18 . (2). 1) (2). 10 , . 2 , . =618,94+12,22	2	631,16		
5.4.	, =18 . , 25/33 , 0,5 % , 10 . 2 =(0,2+0,2+0,32)*(40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15)	2	61,68		
5.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
6.					
6.1.	<p style="text-align: center;">10</p> <p>1. -</p> <p style="text-align: center;">()</p> <p>2. 4 -</p> <p style="text-align: center;">(-)</p> <p style="text-align: center;">2.</p> <p>=594,66-(0,8*1,2+3,01*2,51)</p>	2	586,14		
6.2.	<p style="text-align: center;">o</p> <p style="text-align: center;">"Sikalastic 1K"</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
6.2.1.	<p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">"Sika Seal Tape S" (PVC) "SikaCeram 225"</p> <p style="text-align: center;">20 180</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">2.</p> <p>=5,11+2,04+5,06+1,56+4,0*2+4,12*2+3,98 +2,75+0,2*(11,08+6,04+9,25+5,13+8,25*2+ 8,37*2+10,6*2+10,73)+1,8*(0,8*2*7+1,65*7)</p> <p>=4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5, 05+1,56+4,0+4,0+0,2*(8,37+8,36+4,86+8,3 7+8,45+9,25+5,13+11,08+6,04+8,33+8,25) +1,8*(0,8*2*7+1,65*7)</p> <p style="text-align: center;">2 - 5 =(4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5, 05+1,56+4,0+4,0)*4+0,2*(8,37+8,36+4,86+ 8,37+8,45+9,25+5,13+11,08+6,04+8,33+8, 25)*4+1,8*(0,8*2*7+1,65*7)*4</p> <p style="text-align: center;">6.2.1.</p>			97,02	
6.2.2.	<p style="text-align: center;">-2</p> <p>=3,51*4+4,1+4,22+0,3*(8,27*4+8,0+8,27)</p> <p>=3,51*6+4,22+4,26+0,3*(8,27*6+8,0+8,27)</p> <p style="text-align: center;">2 - 5 =(3,51*6+4,22+4,26)*4+0,3*(8,27*6+8,0+8, 27)*4</p>	2		587,96	
				37,17	
				49,31	
				197,23	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

		.	()	- ()
				x
	6.2.2.	²	283,70	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
6.3.	<p style="text-align: center;">PENETRON ADMIX SB</p> <p style="text-align: center;">u c</p> <p>"PENEBAR SW-55", (19 x 25 9x25).</p> <p style="text-align: center;">PENEBAR PRIMER- ,</p> <p style="text-align: center;">u m¹</p> <p>=41,1*6+14,67+20,0*2+8,97</p> <p>=13,75*6+(6,25+6,72)*16</p> <p style="text-align: center;">6.3.</p>	1	310,24 290,02 600,26	
6.4.	<p style="text-align: center;">"Bekatherm prestige"</p> <p style="text-align: center;">(ETIKS),</p> <p>2 1 0. :</p> <p style="text-align: center;">"FKD-S Thermal"</p> <p style="text-align: center;">13162, 110 kg /m³, m0,035 W/</p> <p style="text-align: center;">25</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

				()	- ()
					x
2	4 (HUPFAS)				
	s 1‰				
	"BK Stirofix Specijal"				
	40%. ETAG-u 004.				
1.	s 1‰	13501-			
	/ 2.	6			
	"S"				
	"BK Stirofix Specijal"				
	10 . 12 .				
	5 .				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
	10 "BK Mre0ica 160"				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
	24 - 1 2 . . , . : , , , , - "BK" . , . 1,5 . , "BK S- Plast", TIS 19, 60 N 1015- 1015-18. < 0,1 / 2 0,5 , 1 , . 2				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2. 3 5

			()	- ()
				x
6.4.1.	$=12$ $1, 1^*, 2, 2^*, 3, 4$ $=18,12*(35,99+8,37+1,8+14,95+0,4+3,01+0,4+9,66+5,45+1,8+0,25*2)-$ $(63,34+5,56*2,45+1,5*2,4+1,0*2,0+1,8*1,6*$ $(11+13*5)+1,0*1,6*(17+21*5)+0,9*2,5*35+1$ $,0*0,6*7+1,55*(1,0*40+1,8*6)+1,0*(4,35+2,3$ $5*3)+1,38*2,4*12+2,77*2,45*5)+2,8*(2,47+2$ $,18)*10+2,69*4,08+18,12*13,45+1,69*6,73/$ $2*2-1,0*2,4*6$	2	1.130,27	
6.4.2.	$=8$ 1^{**} $=1,55*(1,0*40+1,8*6)+1,0*(4,35+2,35*3)$	2	90,14	
6.4.3.	$=5$ $-$ $=2,69*(2,0*2+0,85+0,4)*6$	2	84,74	
6.4.4.	$=3$ $=3,51*4+4,1+4,04$ $=3,51*6+4,22+4,04$ $2 - 5$ $=(3,51*6+4,22+4,04)*4$ $6.4.4.$	2	168,78	
6.4.5.	$=5$ 7 $=2,69*(2,66+0,9)$	2	9,58	
6.4.6.	$=15$ 6 $=2,69*3,24$	2	8,72	
6.4.7.	$=6$ $=0,2*(2,7*35+1,8*41+1,0*122+1,38*6+1,4*6$ $+1,0*6)$	2	62,60	
6.4.8.	$=3$, a			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
	=0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)*2		145,69	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 3 5

				()	- ()
					x
6.5.	<p style="text-align: center;">(ETIKS).</p> <p style="text-align: center;">40</p> <p style="text-align: center;">=8 cm, 12</p> <p style="text-align: center;">"BK Kul"</p> <p style="text-align: center;">XPS-</p> <p style="text-align: center;">"BK</p> <p style="text-align: center;">Acryl"</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">=8 cm</p> <p>=0,4*(20,36+15,15+5,45+1,8+9,66+0,4*2+2,77+14,95+1,8+8,28)</p> <p style="text-align: center;">1 =12</p> <p>cm</p> <p>=0,4*(2,9*5+2,0*2+2,8*2+(2,9*6+2,0*2+2,8*2)*5)</p>	2	32,41		
6.6.	<p style="text-align: center;">"FKD-S Thermal"</p> <p style="text-align: center;">13162,</p> <p style="text-align: center;">110 kg /m³,</p> <p style="text-align: center;">m0,035 W/</p>	2	63,64		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
	25			
6.6.1.	2 4 (HUPFAS) s 1‰ Q Q 2 =8 1, 1*, 2, 2*, 2**, 3 $=2,77*(10,69+69,19+4,47+5,29+3,8*2)-$ $(2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*8+3,0*2,67*2)$ $=2,77*(65,89+3,8*2)-$ $(2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*8)$ 2 - 5 $=2,77*(65,89+3,8*2)*4-$ $(2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*8)*4$	2	226,86 177,10 708,38	
	6.6.1.	2	1.112,34	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
6.6.2.	<p style="text-align: center;">=4</p> <p style="text-align: center;">1, 1*, 2, 3,</p> <p>3*</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73*2+4,4)</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7)</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7)*4</p> <p style="text-align: center;">6.6.2.</p>		69,94	
			57,67	
			230,69	
		2	358,30	
6.7.	<p style="text-align: center;">n0,037W/mK,</p> <p>=8</p> <p style="text-align: center;">"Knauf Insulation", Natur Board FIT-G PLUS</p> <p style="text-align: center;">2</p>			
6.7.1.	<p style="text-align: center;">2***, 4</p> <p>=2,77*(2,69+1,6)</p> <p>=2,77*(2,69+1,6)</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=2,77*(2,69+1,6)*4</p> <p style="text-align: center;">6.7.1.</p>		11,88	
			11,88	
			47,53	
		2	71,30	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

			()	- ()
				x
6.7.2.	, *			
	=2,77*3,35	2	9,28	
6.8.	, .			
	=10 .			
	, m0,038 W/mK.			
	2.			
6.9.	1, 1*, 2, 2*			
	=20,05*13,54+6,77*1,62/2*2	2	282,44	
	, .			
	=22 , EN			
	13162, "Knauf Insulation NaturBoard Ventacusto"			
	m0,035 W/mK.			
	, .			
	2			
	, .			
	1			
	=3,12*5,77+3,08*0,85	2	20,62	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 3 5
 3

				()	- ()																								
					x																								
6.10.	, : " "																												
	r0,035 W/mK , , 2																												
6.10.1.	(<table style="display: inline-table; vertical-align: middle; border: none;"> <tr> <td style="padding: 0 5px;">1,</td><td style="padding: 0 5px;">2,</td><td style="padding: 0 5px;">3,</td><td style="padding: 0 5px;">1,</td><td style="padding: 0 5px;">2,</td><td style="padding: 0 5px;">3</td></tr> <tr> <td style="padding: 0 5px;">5,</td><td style="padding: 0 5px;">5*,</td><td style="padding: 0 5px;">6,</td><td style="padding: 0 5px;">1</td><td style="padding: 0 5px;">4,</td><td style="padding: 0 5px;">4*,</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td style="text-align: center;">=1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">=2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1,	2,	3,	1,	2,	3	5,	5*,	6,	1	4,	4*,			=1							=2						
1,	2,	3,	1,	2,	3																								
5,	5*,	6,	1	4,	4*,																								
		=1																											
			=2																										
	=67,74+78,79+42,07+44,36+53,35*2+33,66			373,32																									
	=53,35*2+60,06+34,08+67,74+78,79+42,07+44,35			433,79																									
	2 - 5 =(53,35*2+60,06+34,08+67,74+78,79+42,07+44,35)*4			1.735,16																									
	6.10.1.	2		2.542,27																									

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
6.10.2.	4, 7 =1 =2 =52,97+7,44+19,63 2 - 5 =50,17*4 6.10.2.			80,04 50,17 200,68 330,89	
6.11.	, : =14 "KnaufInsulation NaturBoard FIT" =0,02				
6.12.	2 1, 2, 2* =10 , EN 13162, "Knauf Insulation NaturBoard FIT-G PLUS" , n0,037 W/mK.			607,43	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
6.13.	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">1, 2, 3</p> <p>=4,15+4,28+3,13+11,36+10,16+1,02+1,46</p> <p style="text-align: center;">=10</p> <p>"Knauf Insulation" NaturBoard FIT- LT C1"</p> <p style="text-align: center;">m0,040 W/mK.</p> <p style="text-align: center;">2</p>	2	35,56		
6.14.	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">7, 4*, 5*, 6*</p> <p>=62,7+12,98+1,0*3+6,29+0,19*2+0,72+36,29+0,35+12,71+2,0+0,2+4,07+12,65+12,0</p> <p style="text-align: center;">=10</p> <p style="text-align: center;">m0,038 W/mK</p> <p style="text-align: center;">2</p>	2	166,34		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
6.15.	5, 5*, 6, 4, 4*, 6* $=11,0+23,0+21,2+22,3+10,02+10,6+36,2+11,4+24+15,5+33,0*2+22,3+36,0+11,4+33,7$, . =5 , m0,038 W/mK. , 2 . $=0,6*(14,0+22,0+18,6+19,2+13,1+17,8+24,1+13,6+19,7+17,5+23,4*2+19,3+24,0+13,6+23,3)$, . XPS 3 , . 2, $=0,2*(40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15)$	2	354,62	
6.16.		2	183,96	
		2	17,13	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
6.17.	=5			
	$=36,23+24,05+0,2*(24,1+19,7)+0,35*1,3*4+1,0*1,3*4$	2	76,06	
6.18.	XPS 2			
	$=3,51*5+4,22+2,1$		23,87	
	$=3,51*6+4,26+4,1$		29,20	
	$= (3,51*6+4,22+4,26)*4$		118,16	
	6.15.	2	171,23	
6.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
1.2. , 5
3

			()	- ()
				x
7.				
7.1.	, , =2 12,5 .			
7.1.1.	=2 12,5 , 4 =2,67*2,69 =2,67*2,69 =2,67*2,69*4 7.1.1. 2 7.1.2. =2 12,5 , 2*** =2,67*1,6 =2,67*1,6 =2,67*1,6*4 2 - 5		7,18 7,18 28,73 43,09 4,27 4,27 17,09	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

			()	- ()
				x
	7.1.2.	²	25,63	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
7.1.3.	=2 12,5 ,	2	50,00	
7.2.	(,), =12,5 2 , , =12,5 , =0,2*(2,5*2+1,16) =0,2*(2,5*2+1,16) 2 - 5 =0,2*(2,5*2+1,16)*4 7.2. =12,5 , =12,5 .	2	1,23 1,23 4,93 7,39	
7.3.				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

.		.		-	- ()
				()	x
	.				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
7.3.1.	$=52,97+7,44+2,37+1,34+5,94+1,42+0,42*3$ $=50,17+5,15+1,34+5,94+1,42+0,42*3$ $=50,17*4+10,59+(5,15+1,34+5,94+1,42+0,42*3)*5$			72,74	
7.3.2.	$=11,36+10,16+1,02+4,28+3,13+1,5$	2		424,84	
7.3.3.	$=4,12*2+4,36+1,43+4,15+5,11+2,04+5,05+1,56+4,0*2$ $=(4,12*2+4,36+1,43+4,15+5,11+2,04+5,05+1,56+4,0*2)*4$	2		31,45	
7.3.4.	$=4,15+1,46$	2		39,94	
				159,76	
				199,70	
				5,61	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

				()	- ()
					x
7.4.	, Knauf 60/60 =12,5			12	
7.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
8.					
8.1.	<p>1. :</p> <p>2. .</p> <p>3. ,</p> <p>4. .</p> <p>5. .</p> <p>6. .</p> <p>7. .</p> <p>8. ,</p> <p>37 ,</p> <p style="padding-left: 40px;">8 "egger" ,</p> <p style="padding-left: 80px;">ABS</p> <p style="padding-left: 40px;">-a 35</p> <p style="padding-left: 40px;">"egger" 14 ,</p> <p style="padding-left: 40px;">"egger"</p> <p>MCM</p> <p style="padding-left: 40px;">80kg</p> <p style="padding-left: 80px;">inox-a</p> <p>180 .</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
8.2.	<p>e .</p> <p>Uwmf.6W/m2K ()</p> <p>1</p> <p>100/210</p> <p>37 ,</p> <p>egger 8 . ABS</p> <p>-a 35 "egger" 14 ,</p> <p>"egger"</p> <p>inox-a : 80kg.</p> <p>e .</p>		47	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
8.3.	1	90/205		64	
	1a	90/205		12	
	37	8 "egger" ABS			
		-a 35 "egger" 14 "egger"			
	inox-a	80kg.			
	15	3			
	2	80/205		64	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
8.4.	<p style="margin-left: 20px;">37 ,</p> <p style="margin-left: 40px;">: -</p> <p style="margin-left: 40px;">8 "egger" ,</p> <p style="margin-left: 60px;">ABS .</p> <p style="margin-left: 40px;">-a 35</p> <p style="margin-left: 40px;">"egger"</p> <p style="margin-left: 20px;">4 .</p> <p style="margin-left: 40px;">14 ,</p> <p style="margin-left: 40px;">"egger"</p> <p style="margin-left: 40px;">e .</p> <p style="margin-left: 20px;">3</p> <p style="margin-left: 40px;">80/205</p>		65		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
8.5.	<p style="text-align: center;">80/12/3</p> <p style="text-align: center;">100/12/3</p>		<p style="text-align: center;">64</p> <p style="text-align: center;">47</p>		
8.6.	<p style="text-align: center;">30/1,8</p> <p style="text-align: center;">=18 30</p> <p>7 4 .</p> <p style="text-align: center;">/ , .</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p>=1,75+2,35+2,0+1,38</p> <p>=1,75+1,42+2,35+2,0+1,38</p> <p style="text-align: center;">2 - 4</p> <p>=(1,75+1,42+2,35+2,0+1,38)*4</p> <p style="text-align: center;">8.5.</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">7,48</p> <p style="text-align: center;">8,90</p> <p style="text-align: center;">35,60</p> <p style="text-align: center;">51,98</p>		
8.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
9.					
1.	:				
2.	2-3				
3.					
4.					
5.	()				
6.	L , 60 60 4 , 40 ,		Ø 10		
7.					
8.					
9.					

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
9.1.	, =1,5 . 4+16+4 . (,), Uwm1.5W/m2K() , (). (, ,) 1 , 180/160+90/245 1* ,			
			12	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

				()	- ()
					x
	180/160+90/245		12		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
9.2.	<p style="text-align: center;">=1,5</p> <p style="text-align: center;">4+16+4</p> <p style="text-align: center;">() ,</p> <p style="text-align: center;">Uwm1.5W/m2K()</p> <p style="text-align: center;">() , () .</p> <p style="text-align: center;">() ,</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">180/160</p> <p style="text-align: center;">2*</p> <p style="text-align: center;">180/160</p>			24	
				17	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
1.2. , 5
3

			()	- ()
				x
9.3.	<p>3</p> <p style="padding-left: 40px;">100/160</p> <p>3*</p> <p style="padding-left: 40px;">100/160</p> <p>=1,5</p> <p>4+16+4</p> <p>() ,</p> <p>Uwm1.5W/m2K ()</p> <p style="padding-left: 40px;">() ,</p> <p>() ,</p> <p>4*</p>		69	52

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

				()	- ()
					x
	138/235		6		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
9.4.	4a , 140/235 , =1,5 4+16+4 . , Uwm1.5W/m2K() , (). , () ,) . . . 5* , 100/60		6	
9.	-		5	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

				()	- ()
					x
10.					
1.	: , , , . . .				
2.					
3.					
4.	" " . , 3 .				
5.	(3) .				
6.	() .				
7.					
8.					

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
9.	() ()) , () , () .			
10.1.	<p>преграда са двокрилним вратима на улазу у ветробран</p> <p>RAL 9016.</p> <p>3.3.1mm : 3.3.1+ 16+</p> <p>$U_{wm} 1.5W/m^2K$ () .</p> <p>i</p> <p>s % () ,</p> <p>J-H(St)H 2x2x0,8.</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 3 5

			()	- ()
				x
10.2.	<p>преграда са двокрилним вратима у ветробрану</p> <p>308/240+27</p> <p>RAL 9016.</p> <p>3.3.1 4.4.1</p>		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

.		.		-	- ()
				()	x
	,				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
10.3.	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">- ,</p> <p style="text-align: center;">300/240</p> <p>преграда на степеништу</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">: 4+16+4mm</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">‰ ‰</p> <p style="text-align: center;">(=1 mm,</p> <p style="text-align: center;">O). je ,</p> <p style="text-align: center;">, a</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">Uwm1.5W/m²K ()).</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">277,5+2 12/245+50</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">12+277,5+12/340+67,5</p>		1		
			4		
			1		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

				()	- ()
					x
10.4.	<p style="text-align: right;">300cm.</p> <p style="text-align: center;">145cm</p> <p style="text-align: center;">30cm.</p> <p style="text-align: center;">RAL 9016.</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">295</p>			1	
10.5.	<p>унутрашња ограда на подесту степеништа</p> <p style="text-align: center;">HOP</p> <p>70/50</p> <p style="text-align: center;">50/50</p> <p style="text-align: center;">50/50</p> <p style="text-align: center;">110cm.</p> <p>k150 10...150mm</p> <p style="text-align: right;">M12 .</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
10.6.	<p>() ()), RAL). (7015 () , 110 cm . , . 1 110 , S ограда на степенишном подесту - () ()), RAL). (7015 () , 100 cm</p>	1	29,18	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
10.7.	<p>=2,83*5</p> <p>105 ,</p> <p>1</p> <p>50/100/4mm,</p> <p>50/50/4mm, 5/50mm.</p> <p>a e 105cm (110cm).</p> <p>190cm,</p> <p>11cm.</p> <p>k100x 5...100mm</p> <p>M12</p> <p>e</p>	1	11,32	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 3 5

				()	- ()
					x
	() ()), RAL). () , ()).				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
1	105 ,190			
1	$= (1,35 + 2,9) * 9 + 1,35 * 9$	1	50,40	
1*	105 ,190			
1*	$= (1,35 + 2,9) * 8 + 1,35 * 8$	1	44,80	
2	105 ,230			
2	$= (2,35 + 1,35) * 3$	1	11,10	
2*	105 ,230			
2*	$= (1,35 + 2,35) * 3$	1	11,10	
3	105 ,			
3	$= 2,3 * 12$	1	27,60	
4	105 ,			
4	$= 1,3 * 30$	1	39,00	
5	105 ,			
5	$= 1,03 * 6$	1	6,18	
6	105 ,			
6	$= 0,8 * 11$	1	8,80	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 5
 3

			()	- ()
				x
10.08.	<p>50/100/4mm, 50/50/4mm. k50x 5...100mm a 105cm (110cm) () ()), RAL (7015) () , () 1 110 , =2,9*12</p>	<p>2x M12 e</p>	<p>34,80</p>	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
10.09.	<p>Ø40/4mm, = 70cm i 90 cm</p> <p>Ø12mm 40/40/4 mm</p> <p>12 k150 10...150mm.</p> <p>5/50mm. 11cm. a je a</p> <p>e 12.</p> <p>7015</p> <p>1</p> <p>80 ,</p>	1	34,04	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. ,
 3 5

			()	- ()
				x
10.10.	, e - ø40/4mm =110cm ø12mm 2 40/40/4 mm 12 10...150mm. k150 , , e 7015. , , , 1 , 110 , =1,68*2	1	3,36	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
10.11.	<p style="text-align: right;">60</p> <p style="text-align: center;">. 1.160.</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">160/70</p> <p style="text-align: center;">1*</p> <p style="text-align: center;">44/70</p> <p>капак за излаз у тавански простор</p>			7	
10.12.	<p>60 . K</p>			7	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
10.13.	SRPS U. 1 160 () 80/80 60 RAL 9006- RAL 9006			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
10.14.	SRPS U. 1 160 (). 5 120/80 , 60 , , , e SRPS U. 1 160 (). 7 100/1970			1	
				1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
10.15.	<p>једнокрилна врата са жалузином - трокадеро</p> <p>40/40 , = 1.2 m</p> <p>40/40 . а 40 / 28.5 је а</p> <p>2</p> <p>80/210</p>			
			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
10.16.	<p>једнокрилна врата са жалузином - хидроцил</p> <p>40/40 , = 1.2 m</p> <p>40/40 а 72/ 75 је</p> <p>а</p> <p>3</p> <p>90/195</p>			
			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
10.17.	<p>40/40 , =1.2m</p> <p>40/40 .</p> <p>a 2 x 62/ 75 je a</p> <p>4</p> <p>150/240</p>			
10.18.	<p>HOP40/ ,</p> <p>HOP40/</p>		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
10.19.	5 - 70/70 жалузина у таванском простору - 40/20 9006 RALL 30/30		1	
			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. ,
 3 5

				()	- ()
					x
10.20.	- 40/40				
	1 100/60			1	
	2 100/30			1	
10.21.	. 15/ 30 , Ø20 30 . 3 6 (35/15)			1	
10.22.	. "L" 100/50			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
10.23.	<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">L</p> <p>50/50/2.5 , 50/25/2.5 20/2.5 25 .</p>				
10.24.	<p style="text-align: center;">100/50</p> <p style="text-align: center;">40/10</p> <p style="text-align: center;">o e 40/5</p> <p>' 50 ,</p> <p>' L' 50/50/5 ' L' e</p> <p>50/50/5 , a .</p> <p>' L' 50/50/5 e</p> <p style="text-align: center;">100/100</p>		1		
			1		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
10.22.	<p>,</p> <p>2%.</p> <p>2%.</p> <p>e</p> <p>100x50mm</p> <p>ø50mm</p> <p>10x12cm</p> <p>130/290</p>			
10.			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 5
 3

					- () x
11.					
11.1.	, , =0,6 (). , , , , 2, K1 2 =618,94+12,22 11.2.	2	631,16		
	=40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15	1	85,67		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
11.3.	, , =0,6 , +17,60, 70 . 1 . =40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15	1	85,67		
11.4.	, , =0,6 () 25/5 , 80 1 . 82 =40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15	1	85,67		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
11.5.	, , =0,6 50 200 Ø 125 200 1 Ø 125 =18,69*4	1	74,76		
11.6.					
11.7.	, 1 9, =0,6			4	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

					()	- ()
						x
11.8.	$=7,9 \times 4$, 2 110 ..	1	31,60			
	$= 0,6$, 50 .					
11.9.	$=18,1 \times 2$, 1.	1	36,20			
	$= 0,6$, 70 .					
11.10.	$=7,9 \times 2$, 1.	1	15,80			
	$=0,6$, , 50					
	, 1.					

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
	=7,9*2	1	15,80	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
11.11.	, +18,20. = 0,6 , , 40 , . , . 1. =40,8+8,17+27,75+2,0*2+5,15				
11.12.	. Ø 50 mm , , . . . =7+8*5			85,87	
11.13.	, . = 0,6 , , 40 , . , . 1.			47	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
	=3,2*6*2	1	38,40	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
11.14.	+17,6. = 0,6 , 3 , 1. 55 =0,52*37	1	19,24		
11.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
12.					
12.1.					
12.1.1.	<p style="text-align: center;">=1,0 ,</p> <p>=5,11+5,78+2,04+5,06+5,03+1,56+4,0+4,48+4,0+4,16+4,12*2+4,52*2+3,98+4,36+6,98+2,57+23,7</p> <p>=4,12*2+4,53*2+4,36+5,24+1,43+4,15+4,28+5,11+5,78+2,04+5,05+5,04+1,56+4,0+4,48+4,0+4,16</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=(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+4,48+4,0+4,16)*4</p> <p style="text-align: center;">12.1.1.</p>	2	100,09		
12.1.2.	<p style="text-align: center;">=1</p> <p style="text-align: center;">11;</p> <p style="text-align: center;">()</p> <p>=52,97+7,44+2,85*1,25+12,01</p> <p>=50,17+2,85*1,25</p> <p style="text-align: center;">2 - 4</p> <p>=(50,17+2,85*1,25)*4</p> <p style="text-align: center;">12.1.2.</p>	2	75,98	53,73	214,93
		2	489,99	344,65	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
12.1.3.	=1 11; =3,15*5+4,22+4,1 =3,15*6+4,22+4,1 2 - 5 =(3,15*6+4,22+4,1)*4 12.1.3.		24,07 27,22 108,88 160,17	
12.1.4.	=1 =2,1*1,1		2 2,31	
12.1.5.	=3 , =1 11; =36,73+12,28		2 49,01	
12.2.	, , 10 , , 1.			
12.2.1.	=10 =10,0+9,23+8,72+8,57+8,73*2+8,34 =8,37*2+9,74+8,54+13,81+10,0+8,33+8,41 2 - 5 =(8,37*2+9,74+8,54+13,81+10,0+8,33+8,41)*4 12.2.1.		62,32 75,57 302,28 440,17	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
12.2.2.	=10			
	=10,73+6,08+19,58+68,94+10,97+2,85+2*1,25		121,65	
	=65,75+2,85+2*1,25		71,10	
	2 - 5 =(65,75+2,85+2*1,25)*4		284,40	
	12.2.	1	477,15	
	=10			
	=8,27*2+8,0*5		56,54	
	=8,27+8,47+8,0*6		64,74	
	2 - 4 =(8,27+8,47+8,0*6)*4		258,96	
	12.2.2.	1	380,24	
12.2.3.	=10			
	=(0,3+0,16)*9*2+(0,15+0,3)*6*2		13,68	
	=(0,3+0,16)*9*2		8,28	
	2 - 4 =(0,3+0,16)*9*2*3		24,84	
	14.2.	1	46,80	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
	$2 - 5$ $=0,7*(0,6*4+1,4*2+2,05+2,63+0,6*3+1,83+2,21+1,6*2+0,6*8+1,83*2+2,21*2+1,15+2,06+0,6*2)*4$		101,39	
12.4.	12.3.	2	1.306,87	
	$=1 , - 11$ $1:3,$ $3-4$ 1			
12.4.1.	15/30	1	23,40	
12.4.2.	16,38/30			
	$=9*2*1,4$ $=9*2*1,4$ $2 - 5$ $=9*2*4*1,4$		25,20	
	12.4.2.	1	151,20	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 3 5

			()	- ()
				x
12.5.	<p>, =1 , , , 3 , 1 =1 , 18 ,</p> <p>$= (1,42 \cdot 2 + 2,92) \cdot 3 + 1,42 \cdot 4 + (1,42 \cdot 2 + 2,92) \cdot 4 + 5 + 1,42 \cdot 4 \cdot 5$</p>	1	166,56	
12.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
13.					
13.1.	<p>12,6 , Tarkett Klassika</p> <p>hrast</p> <p>: 12,6</p> <p>: 2,8</p> <p>: Classic 5 UV</p> <p>: T-Lock</p> <p>: Dfl-s1 po</p> <p>EN 13501-1 : E1 po</p> <p>EN 13986 : m0,110 m²K/W</p> <p>po EN 12664 : 3,5 kN po EN 1533</p> <p>().</p> <p>x 2%,</p> <p>1,8%</p> <p>30% - 50%,</p> <p>18° : 2</p> <p>3 +/-</p> <p>(...)</p> <p>1,50 1</p> <p>8 16 x 16 x 2400</p> <p>3-5%.</p> <p>().</p> <p>/</p> <p>2</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
	$=4,94+22,64+11,66+11,6+3,97+5,94+26,84$ $+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+9,62$ $+3,13+22,58+10,48+4,58*2+27,49*2+12,64$ $*2+2,74+22,58$		306,46	
	$=4,58*2+27,49*2+12,64*2+5,15+21,32+11,$ $05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,94+22,65+1$ $1,66+11,6+3,97+5,02+27,77+11,38+11,69+$ $9,86+1,42+3,35+20,62+9,62+3,13+22,58+1$ $0,48$		355,83	
	<p style="text-align: center;">2 - 5</p> $= (4,58*2+27,49*2+12,64*2+5,15+21,32+11,$ $05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,94+22,65+1$ $1,66+11,6+3,97+5,02+27,77+11,38+11,69+$ $9,86+1,42+3,35+20,62+9,62+3,13+22,58+1$ $0,48) * 4$		1.423,32	
13.2.	<p style="text-align: center;">13.1.</p> <p style="text-align: center;">60 x 16 ,</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">)</p> <p style="text-align: center;">1.</p>	2	2.085,61	
	$=8,9+19,21+13,86+13,85+10,25+11,58+22,$ $39+13,79+14,4+12,78+4,84+10,08+22,11+$ $13,25+7,37+19,33+13,2+10,34+24,05+15,1$ $7+6,62+23,72+10,34+24,05+15,17$		360,65	
	$=10,34+24,1+15,17+4,63+23,46+13,54+13,$ $75+4,63+10,34+23,97+15,17+7,46+19,38+$ $10,1+23,87+14,4+11,69+4,84+8,9+19,21+1$ $3,86+13,85+12,94+4,84+8,81+22,09+13,25$ $+7,34+19,33+13,2$		408,46	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 3 5

				()	- ()
					x
	2 - 5 =(10,34+24,1+15,17+4,63+23,46+13,54+13,75+4,63+10,34+23,97+15,17+7,46+19,38+10,1+23,87+14,4+11,69+4,84+8,9+19,21+13,86+13,85+12,94+4,84+8,81+22,09+13,25+7,34+19,33+13,2)*4			1.633,84	
13.3.	13.2.	1		2.402,95	
	=0,8*11			8,80	
	=0,8*11			8,80	
	2 - 5 =0,8*11*4			35,20	
	13.3.	1		52,80	
13.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
14.					
14.1.					
14.1.1.	$=2,67*(8,9+19,21+10,0+13,86+13,85+10,25+11,58+22,39+9,23+13,79+14,4+12,78+4,84+10,08+22,11+8,72+13,25+7,34+19,33+8,57+13,2+10,34+24,05+8,73+15,17+6,62+23,72+8,34+10,34+24,05+8,73+15,17)+3,47*19,58+2,4*(10,73+69,07+10,96)-(1,5*3,3+(1,8*1,6+0,9*2,5)*5+3,0*2,4*3+1,38*2,4*2-3,0*11)$		1.389,19		
	$=2,67*(10,34+24,1+8,73+15,17+4,63+23,46+9,74+13,54+13,75+4,63+10,34+23,97+8,73+15,17+7,46+19,38+8,54+10,1+23,87+13,81+14,4+11,69+4,84+8,9+19,21+10,0+13,86+13,85+12,94+4,84+8,81+22,09+8,72+13,25+7,34+19,33+8,41+13,2+18,13)+2,4*65,75-(3,01*2,45+(1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-3,0*9)$		1.483,75		
	$2-5$ $=2,67*(10,34+24,1+8,73+15,17+4,63+23,46+9,74+13,54+13,75+4,63+10,34+23,97+8,73+15,17+7,46+19,38+8,54+10,1+23,87+13,81+14,4+11,69+4,84+8,9+19,21+10,0+13,86+13,85+12,94+4,84+8,81+22,09+8,72+13,25+7,34+19,33+8,41+13,2+18,13)*4+2,4*65,65*4-(3,01*2,45+(1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-3,0*9)*4$		5.934,05		
	14.1.1.	2	8.806,99		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
14.1.2.	$=67,47+78,79+42,07+44,36+53,35*2+33,66+33,43+52,97+7,44$ $=53,35*2+60,06+34,08+67,74+78,79+42,07+44,35+50,17$ 2 - 5 $=(53,35*2+60,06+34,08+67,74+78,79+42,07+44,35+50,17)*4$ 14.1.2.	2	466,89 483,96 1.935,84 2.886,69	
14.1.3.	$=1,38*3,12*2+0,97*2,85$ 2 - 5 $=1,38*3,12*2*4+0,97*2,85*4$ 14.1.3.	2	11,38 45,50 56,88	
14.				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
15.					
15.1.	<p style="text-align: center;">)</p> <p style="text-align: center;">2.</p> $=18,93*(42,2+8,6+2,4*2+6,17+28,4)+21,45*14,54$	2	2.018,80		
15.2.	<p style="text-align: center;">1:2:6.</p> <p style="text-align: center;">2</p> $=1,4*(3,2*12+0,12*2*12)+0,85*3,2*12+0,55*(6,55*8+9,5+2,85+2,35*4+1,4*9)+0,12*0,55*2*12+0,12*2,35*2*5$ $=1,0*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)+0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)$ $=2,58*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)$		142,55	158,55	132,72

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

		.	()	- ()
				x
	15.2.	²	433,81	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

			()	- ()
				x
15.3.	<p>1-</p> <p>2- 2048 "Bekament"</p> <p>1,5</p> <p>"BK S-Plast",</p> <p>TIS</p> <p>60 N 1015-</p> <p>19, < 0,1 / 2 0,5</p> <p>1015-18.</p> <p>1</p> <p>2. 1</p> <p>=1,4*(3,2*12+0,12*2*12)+0,85*3,2*12+0,55*(6,55*8+9,5+2,85+2,35*4+1,4*9)+0,12*0,55*2*12+0,12*2,35*2*5</p> <p>=1,0*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)+0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)</p> <p>=1,1*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)</p> <p>15.3.</p>	1	142,55	
		2	158,55	
			56,58	
		2	357,68	
15.4.	<p>= (2,7+2,45*2)*24+(1,8+1,6*2)*41+(1,0+1,6*2)*121+(1,38+2,35*2)*12+(1,0*0,6*2)*5+(3,08+2,4*2)+(1,95*2+0,9)+(2,4*2+1,5)</p>	1	993,54	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

				()	- ()
					x
15.5.	<p style="text-align: center;">"BK Kul",</p> <p style="text-align: center;">=1,5</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>=0,4*(20,36+15,15+5,45+1,8+9,66+0,4*2+2,77+14,95+1,8+8,28+13,54)+7,17*2+0,95*8,5</p> <p>=2,46*(4,08+3,24+2,66+0,83)+2,4*(2,43+2,47+2,76*2)</p>				
		2	60,24		
		2	51,60		
15.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
16.					
16.1.	, .				
	=7+8*5			47	
16.2.	, .		15/5		
				6	
16.3.	, .		5/5		
				47	
16.4.	, .				
	4				
			100/60		
				1	
16.5.	, .				
	1.				
	Ø32	1		24,00	
	Ø50	1		108,00	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 3

				()	- ()
					x
16.6.	, , 2, 2 - 5 16.6.	2	497,47 523,53 2.094,08 3.115,08		
16.7.	, , =6 , , - =4 , 2 40/40/6 ,	30, 2	20,08		
16.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 3 5

				()	- ()
					x
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
		- :			
	- :				
		- :			

, 2019.

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 3

.		.			
			()	- ()	x

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.2.

4

5

			()	- ()
				x
1.				
1.1.	<p>1 m</p> <p>20-30 3</p> <p>=0,3*693,51</p>	3	208,05	
1.2.	<p>I II</p> <p>45°</p> <p>10.</p> <p>±3</p> <p>3</p> <p>=0,55*(1,1*(3,2+4,9)+2,0*41,95+1,8*(8,4+2 8,6+5,0+4,9+3,2)+1,6*(4,9+2,97*3+3,07*4) +2,4*(3,07+2,97*2+4,9)+3,1*41,95+5,0*5,3 9+1,92*(11,6+4,8+4,8+15,84))</p>	3	267,43	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2. 4 5

			()	- ()
				x
1.3.	30-35 3 =1,2*(98,48+13,64+115,67)+1,25*(24,63+9,63+21,12+22,28+10,6+10,26+35,6+11,31+22,84+33,72+11,43+36,08+22,38+21,2+13,49+35,02)	3	700,34	
1.4.	30 =700,34-267,34	3	433,00	
1.5.	3 =0,95*1,75*2,6	3	4,32	
1.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
2.					
2.1.	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">2 ()</p> <p style="text-align: center;">=10</p> <p style="text-align: center;">20,</p> <p style="text-align: center;">2.</p> <p>=1,1*(3,2+4,9)+2,0*41,95+1,8*(8,4+28,6+5,0+4,9+3,2)+1,6*(4,9+2,97*3+3,07*4)+2,4*(3,07+2,97*2+4,9)</p>	2	258,12		
2.3.	<p style="text-align: center;">=10</p> <p style="text-align: center;">20,</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">).</p> <p style="text-align: center;">2.</p> <p>=1,3*1,3+10,6+36,24</p>	2	228,11		
		2	48,53		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
2.4.	<p>=22-35 . 20,</p> <p>(</p> <p>).</p> <p>3.</p> <p>=$(0,22+0,35)/2*(12,0+12,7+10,6+6,5*2+36,24+71,42)$</p>	3	44,45	
2.5.	<p>30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>..</p> <p>3</p> <p>=$0,5*(1,1*(3,2+4,9)+2,0*41,95+1,8*(8,4+28,6+5,0+4,9+3,2)+1,6*(4,9+2,97*3+3,07*4)+2,4*(3,07+2,97*2+4,9))$</p>	3	129,06	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2. 4 5

			()	- ()
				x
2.6.	<p>30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>..</p> <p>3</p> <p>=50</p> <p>=0,5*(3,1*41,95+5,0*5,39+1,92*(11,6+4,8+4,8+15,84))</p>	3	114,06	
2.7.	<p>=25 , 30</p> <p>(25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p>			

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.2.

4

5

			()	- ()
				x
2.8.	<p>3</p> <p>=0,25*2,32*(4,87*2+14,1+14,89+10,78+18,4+4,45+5,15+6,74+6,27*4+6,74+6,95+6,27*4)-0,25*0,8*1,83*6</p> <p>=20 , 30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>3</p> <p>=0,2*2,32*(8,37+14,71+3,01+9,42+5,57+41,1+5,45+5,75+2,95*2+5,77+5,45+6,27+4,01+1,6+4,42+6,27+12,9*2)-0,2*(0,7*1,0+1,0*0,3)</p>	3	83,70	
		3	73,52	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
2.9.	<p style="text-align: center;">=16 , 30 (25/30),</p> <p style="text-align: center;">: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p style="text-align: center;">0 (12390- 8). V-III.</p>				
2.10.	<p style="text-align: center;">=0,16*2,32*(2,6*2+2,51+0,45*2)</p> <p style="text-align: center;">=16 , 30 (25/30),</p> <p style="text-align: center;">=0,16*(19,07*(2,6*2+2,11)+0,45*2*3,04*6)- 0,16*1,18*2,4*6</p>	3	3,20		
		3			22,21

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.2.

5

4

			()	- ()
				x
2.11.	<p>=20 30 (25/30),</p> <p>2</p> <p>=0,2*17,88*(13,3*2+2,47+2,67+2,37+2,92+2,4+2,47+1,42+6,72+4,21+1,5+5,0+3,12+3,57+3,58+6,72+2,3)+0,2*3,04*3,01-0,2*(1,0*1,6*6*6+1,65*2,5*6*2+1,2*2,5*6*2+1,0*2,5*6*2+1,0*2,5)</p>	3	252,93	
2.12.	<p>=25 30 (25/30),</p> <p>2</p> <p>=0,25*17,88*(2,0+1,0+1,5+2,3+2,64+1,9+1,5+3,6+5,0+3,1)-0,25*(0,8*2,05+0,9*2,05)*6</p>	3	104,47	
2.13.	<p>30 (25/30).</p> <p>3</p>			
2.13.1.	<p>=0,25*2,95*(0,5*9+0,6*3+1,0+0,7)*6</p>	3	35,40	
2.13.2.	<p>=0,25*0,32*2,95*6+0,2*0,32*2,95*6+0,2*0,2*(0,85*2+1,7*2+2,33)*2+0,25*0,25*1,71*12</p>	3	4,43	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2. 4 5

			()	- ()
				x
2.14.	, 30 (25/30). 3			
2.14.1.	$=0,2*0,45*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,69+3,07+3,08+5,45*2+2,47*2+1,65+3,27+5,77+2,87+3,27+2,95+1,47+2,47+1,23+1,65)*6$		35,59	
	$=0,25*0,45*(4,17+2,82+5,72+3,71+5,62*2+5,42*2+1,75+5,48)*6+0,2*0,3*3,01*6$		31,95	
	$=0,25*0,45*(4,17+2,82+5,72+3,71+5,62*2+5,42*2+1,75+5,48)*6+0,2*0,5*3,01*6$		32,67	
	$=0,12*0,55*((6,+1,52)*10+2,9+9,5+1,42*2*10+1,42*12*5)+0,12*1,4*3,2*6*2$		19,73	
	2.14.1.	3	119,95	
2.14.2.	$=0,2*0,25*(1,4*7*6+1,65*2+2,42*2+2,99*2+2,51*2)$	3	3,90	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
2.15.	<p style="text-align: center;">=12 30</p> <p>(25/30).</p> <p style="text-align: center;">: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p style="text-align: center;">0 (12390- 8). V-III.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>=36,24-1,3*1,3</p>	2	34,55		
2.16.	<p style="text-align: center;">30 (25/30). =18</p> <p style="text-align: center;">: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p style="text-align: center;">0 (12390- 8). V-III.</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
2.17.	$\pm 0,00$ $= 0,18 \cdot 594,66 - 0,18 \cdot (0,8 \cdot 1,2 + 3,01 \cdot 2,51)$	3	105,51	
2.18.	$= 18$ $30 \cdot (25/30),$ $= 0,18 \cdot 594,66 \cdot 5 -$ $0,18 \cdot (3,01 \cdot 2,51 + 3,01 \cdot 3,9) \cdot 5 + 0,18 \cdot 594,66 -$ $0,18 \cdot 3,01 \cdot 2,11$	3	623,72	
	$= 0,2 \cdot 3,01 \cdot 2,07$	3	1,25	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
2.19.	<p>=15 ,</p> <p>30 (25/30),</p> <p>3</p> <p>=0,15*2,6*1,75</p>	3	0,68	
2.20.	<p>=15 ,</p> <p>30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>3</p> <p>=0,15*1,42*2,9*5</p>	3	3,09	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2. 4 5

			()	- ()
				x
2.21.	$=0,15 \cdot 1,42 \cdot 2,9 \cdot (6 \cdot 5)$	3	18,53	
2.22.	$=0,18 \cdot (0,97 \cdot (41,1 + 9,42 + 14,82 + 8,37 + 5,57 + 1,8 \cdot 2) + 1,35 \cdot 2,9 - 0,5 \cdot (1,45 + 1,65 + 1,45 + 1,3 + 1,5 + 1,45 \cdot 2 + 1,25 + 1,8 \cdot 2 + 1,1 \cdot 31))$	3	10,75	
2.22.1.	$=3,12 \cdot 1,45 \cdot 2 \cdot 5$	2	45,24	
2.22.2.	$=1,25 \cdot 3,01 \cdot 5$	2	18,81	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.	.	.	()	- ()
				x
2.23.	, 30 (25/30), : "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx" 0 (12390- 8). V-III. , 2, =15 15/33 =1,77*3,95	2	6,99	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- () x
2.24.	<p style="text-align: right;">30</p> <p>(25/30),</p> <p style="text-align: center;">: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p style="text-align: center;">0 (12390- 8). V-III.</p> <p style="text-align: center;">2, 3</p>			
2.24.1.	<p style="text-align: center;">=15</p> <p>=1,3*(4,5+5,25)</p>	2	12,68	
2.24.2.	<p style="text-align: center;">=15</p> <p>=1,5*1,5</p>	2	2,25	
2.24.3.	<p style="text-align: center;">=15</p> <p>=0,15*(0,51+1,55)/2*(5,25*2+6,0*2)+0,15*1,5*0,9*2</p>	3	3,88	
2.24.4.	<p>=0,4*0,3*(4,5+5,25+6,9+6,15)</p>	3	2,74	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.	.	.	.	()	- ()
				x	
2.25.	<p>30 (25/30),</p> <p>: "PENETRON ADMIX SB", "Radmyx"</p> <p>0 (12390- 8).</p> <p>V-III.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>2</p>				
2.25.1.	<p>=15 ,</p> <p>=0,55*(1,3*2+1,0*2)</p>	2		2,53	
2.25.2.	<p>=15 ,</p> <p>=1,3*1,3</p>	2		1,69	
2.	.		-		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
3.				
3.1.	' , 500 ' . ' , ' .		185.370,04	
3.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
4.					
4.1.	<p style="text-align: center;">380/200/238 .</p> <p style="text-align: center;">1:2:6.</p> <p style="text-align: center;">=20 .</p> <p style="text-align: center;">≤0,228 W/mK.</p> <p style="text-align: center;">3.</p> <p>=0,2*2,5*(5,32+5,37+2,95+3,3+2,56+3,07*2 +5,45+3,95+2,7+4,2+3,27+2,95+1,47+1,65 +1,0*2)+0,2*2,77*(2,47+2,47+1,68+1,38)- 0,2*(1,8*1,6*11+1,38*2,4*2+0,9*2,5*5+1,0* 1,6*17+1,5*3,3+1,0*0,6)</p> <p>=0,2*2,5*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,56+3,07*2 +5,45+2,47+1,38+3,95+2,7+4,2+5,77+3,27 +2,95+1,47+1,65+1,0*2)+0,2*2,77*(2,47+2, 47+1,68)- 0,2*(1,8*1,6*13+1,38*2,4*2+0,9*2,5*6+1,0* 1,6*20+3,01*2,45+1,0*0,6)</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=0,2*2,5*(5,37+2,95+3,3+3,01+2,56+3,07*2 +5,45+2,47+1,38+3,95+2,7+4,2+5,77+3,27 +2,95+1,47+1,65+1,0*2)*4+0,2*2,77*(2,47+ 2,47+1,68)*4- 0,2*(1,8*1,6*13+1,38*2,4*2+0,9*2,5*6+1,0* 1,6*20+3,01*2,45+1,0*0,6)*4</p> <p style="text-align: center;">4.1.</p>		14,61		
		3	14,45		
			57,82		
		3	86,89		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2.

5

4

			()	- ()
				x
4.2.	<p>380/250/238 .</p> <p>1:2:6.</p> <p>≤0,201 W/mK.</p> <p>=25 .</p> <p>3.</p> <p>=0,25*2,5*5,22</p>	3	3,26	
4.3.	<p>250/190/190 .</p> <p>1:2:6.</p> <p>=25 .</p> <p>3.</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+5,37+1,6+1,91+2,95+2,15+6,02)+0,25*2,77*6,37-0,25*1,0*2,1*7</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+5,42+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+2,95+2,15+5,75+6,02)+0,25*2,77*6,37-0,25*1,0*2,1*7</p> <p>2 - 5</p> <p>=0,25*2,5*(5,71+4,22+5,72+5,42+2,77+2,15+3,07+3,37+2,15+2,95+2,95+2,15+5,75+6,02)*4+0,25*2,77*6,37*4-0,25*1,0*2,1*7*4</p> <p>4.3.</p>	3	33,30 34,74 138,94	
		3	206,99	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
4.4.	<p style="text-align: center;">250/190/190 .</p> <p>1:2:6.</p> <p style="text-align: center;">=19 .</p> <p style="text-align: center;">3.</p> <p>=0,2*2,5*(1,65+1,0*2+1,2)+0,2*2,77*(3,35*2+2,21+0,6+0,7)</p> <p>=0,2*2,5*(1,65+1,0*2+1,2)</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=0,2*2,5*(1,65+1,0*2+1,2)*4</p> <p style="text-align: center;">4.4.</p>	3	8,08	2,43	9,70
4.5.	<p style="text-align: center;">=12,</p> <p style="text-align: center;">1:2:6</p> <p style="text-align: center;">20,</p> <p style="text-align: center;">12/20 , ±</p> <p>2 Ø 10 , Ø 8/25.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*3+0,6+2,18+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19)+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43)-(0,9*2,05*8+0,8*2,05*18)</p>	3	20,21	271,22	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2.

4

5

			()	- ()
				x
	$=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65*2+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*5+0,6+2,19*2+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19+4,7+3,06+1,02+2,1)+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43+1,42)-(0,9*2,05*10+0,8*2,05*21)$		315,20	
	<p>2 - 5</p> $=2,5*(4,15+3,78+2,82+3,71+4,57+4,6+0,95+3,55)*4+2,77*(2,47*2+0,61+1,92+3,14+1,89+1,53+0,54+1,42+0,65*2+2,12+2,07*2+2,45+2,15*3+2,32*5+0,6+2,19*2+2,32*2+2,27*4+3,89*2+2,27*2+2,54+4,03+4,17+6,02+1,19+4,7+3,06+1,02+2,1)*4+1,2*(2,0+2,35+1,1+1,43+1,42)*4-(0,9*2,05*10+0,8*2,05*21)*4$		1.260,79	
	4.5.	2	1.847,21	
4.6.	(625/250 , =75 .			
	2.			
	=0,6*(1,65*6+1,78*2)		8,08	
	=0,6*(1,65*6+1,78*2)		8,08	
	2 - 5 =0,6*(1,65*6+1,78*2)*4		32,30	
	4.6.	2	48,46	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
4.7.	, "Schiedel" LS 2 , , 25/38,5/33 , 2,5 =400 2, =240 2. : , , 3:2012 1. 771- =2,77*16+2,77*19*5+2,38*19	1	1	352,69	
4.8.	, , () 625/250 , =75 , m0,12 W/mK. , , 2. 1*, 1**, 3*, 2** =2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4+1,65+1,4*4)			40,86	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2.

5

4

				()	- ()
					x
4.9.	$=2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4*2+1,65+1,4*4)$			44,74	
	2 - 5 $=2,77*(1,65*2+1,4*2+1,4*2+1,65+1,4*4)*4$			178,94	
	4.8.	2		264,54	
	, (). 625/250 , =75 , m0,12 W/mK.				
	90 . , 2. 1* , 1** , 3* , 2**				
	$=2,77*((0,72+0,37)*4+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*4+1,05*2)$			42,03	
$=2,77*((0,72+0,37)*5+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*5+1,05*2)$			46,85		
2 - 5 $=2,77*((0,72+0,37)*5+0,95+(0,59*0,37)*4+(0,8+0,42)*2+(0,65+0,37)*5+1,05*2)*4$			187,40		
4.9.	2		276,28		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
4.10.	, () 5,), ()). 625/250 , =150 , . 120 . , 2. =2,4*2,56-2,4*0,7 =2,4*2,56-2,4*0,7 2 - 5 =2,4*2,56*4-2,4*0,7*4 4.10.	2	2	4,46 4,46 17,86 26,78	
4.11.	, , =12 , 1:2:6. , , 20, 12/20 , ± 2 Ø 8 , Ø 6/25. 2 , . =2,58*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)	2	2	132,72	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
4.12.					
4.13.	63/86, 63/130, 65/90, 102/140, 63/120, 77/88, 70/100		15		
4.13.1.	25 ² . 3%. =5 4, 7, 7		52,80 50,03 200,68		
	2 - 5 =50,17*4 4.13.1.	2	303,51		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
4.13.2.	$=3-4,5$ $=3,51*5+4,22*2+3,5$ $=3,51*5+4,1+4,22+3,5$ $2 - 5$ $=3,51*5*4+4,1*4+4,22*4+3,5*4$ 4.13.2.	2	29,49 29,37 117,48 176,34		
4.13.3.	$=5,5$ 6, 3 $=2*4,53+4,72+4,16+4,48+5,73+4,47+3,83$ $=4,63+4,17+4,28+6,14+5,04+4,48+4,29$ $2 - 5$ $=(4,63+4,17+4,28+6,14+5,04+4,48+4,29)*4$ 4.13.3.	3,	36,45 33,03 132,12 201,60		
4.13.4.	$=5$ 4, 1, 4 $=2*(4,58+27,49+12,64)+5,15+21,64+11,05$ $+10,16+1,34+3,13+22,58+10,48+3,74+20,2$ $3+9,62+5,4+22,93+11,59+11,34+1,51+3,74$ $+20,21+9,19+3,43+22,68+6,98$ $=4,58+27,37+12,64+4,75+22,56+11,36+10,$ $16+1,02+3,13+22,68+4,94+22,65+11,66+1,$ $6+3,97+4,62+27,77+11,72+11,69+1,55+3,3$ $5+20,62+9,62+3,13+22,58+10,48$	1,	327,54 292,20		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2.

4

5

			()	- ()
				x
4.13.5.	$2 - 5$ $=(4,58+27,37+12,64+4,75+22,56+11,36+10,16+1,02+3,13+22,68+4,94+22,65+11,66+1,6+3,97+4,62+27,77+11,72+11,69+1,55+3,35+20,62+9,62+3,13+22,58+10,48)*4$		1.168,80	
	4.13.4.	2	1.788,54	
	$, =3,5-5$ $2, 5, 2$			
	$=2*4,12+4,36+4,0*2+4,9+4,15*2+2,61+1,43*2$		39,27	
	$=4,12+4,36+4,15+5,11+2,04+5,05+1,49+4,0*2+1,45$		35,77	
$2 - 5$ $=(4,12+4,36+1,46+4,15+5,11+2,03+5,05+1,49+4,0*2)*4$		143,08		
4.13.5.	2	218,12		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2.

5

4

			()	- ()
				x
4.14.	1:3:9, =1,5 =0,5 2			
4.14.1.	$=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+6,62+20,15+6,28+19,85+10,73)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*5+1,5*2,1+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)$ $=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+4,04+19,95+6,54+13,54+13,75+4,04)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)$ $2 - 5$ $=2,77*(8,9+19,21+9,84+13,86+13,85+10,25+9,83+19,27+9,23+10,26+14,4+12,78+5,1+10,08+22,17+8,72+13,25+7,4+15,68+10,51+10,34*2+23,97*2+8,83*2+15,17*2+4,04+19,95+6,54+13,54+13,75+4,04)*4-((1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,5*2,35*2+1,5*2,05*2-3,0*10)*4$		1.164,81	
			1.157,92	
			4.631,70	
4.14.1.		2	6.954,43	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
4.14.2.	$=4,94+22,64+5,78+11,66+11,6+3,97+5,94+26,84+5,03+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,68+3,13+22,58+4,16+10,48+4,58*2+27,49*2+4,52*2+12,64+2,74+22,58+4,36+2,75+23,7$ $=4,58*2+27,49*2+4,53*2+12,64*2+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,77+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,78$ 2 - 5 $= (4,58*2+27,49*2+4,53*2+12,64*2+5,15+21,32+5,24+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+4,28+4,94+22,65+11,66+11,6+3,97+5,02+27,77+5,04+11,38+11,69+9,86+1,42+3,35+20,62+4,48+9,62+3,13+22,58+4,16+10,78)*4$		353,18		
			388,39		
			1.553,56		
	4.14.2.	2	2.295,13		
4.15.	(,) , 1:3 , =1,5 , , =0,5 . , 2 , , .				
	$=2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42)$		160,58		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2.

4

5

				()	- ()
					x
4.16.	=2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42+4,15)			172,07	
	2 - 5 =2,77*(4,99+8,36+4,09+8,08+5,76*3+5,75+9,42+4,15)*4			688,29	
	4.15.	2		1.020,94	
	, 5,				
	,				
	,				
	, 3-6				
	2				
	,				
	.				
=2,4*2,56				6,14	
=2,4*2,56				6,14	
2 - 5 =2,4*2,56*4				24,58	
4.16.	2			36,86	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2.

5

4

			()	- ()
				x
4.17.	<p>, , Q , 1:3:9, (Q) =1,5 , , 2 , 1, 1*, 2, 2*, 2**, 3, 1, 1*, 2, 3, 3*</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+4,4+69,19+10,69+69,19+3,8*2+59,61)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*7+3,0*2,67*2)</p> <p>=2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7+65,89+3,8*2+57,67)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*7)</p> <p>2 - 5 =2,77*(3,94+4,15+3,65+1,65+3,73+3,7+65,89+3,8*2+57,61)*4- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*7)*4</p> <p>4.18.</p>	2	618,31 396,61 1.585,79 2.600,71	
4.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
5.					
5.1.	, , 1, 25%. , : - 10/14 , 60-120 - a 14/20 - 14/20 - 14/14 - 10/12 - 2 5/14 - 50/20/14 . , , , . , 2 .	2	607,42		
5.2.	, , 2. , , 10/10 , 28,7%. , , , . , 2 .	2	12,22		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
5.3.	<p style="text-align: center;">,</p> <p>=18 . (</p> <p>1) (2).</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p>10 , .</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p>=618,94+12,22</p>	2	631,16		
5.4.	<p style="text-align: center;">,</p> <p>=18 .</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">25/33</p> <p style="text-align: center;">0,5 %</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p>10 .</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>= (0,2+0,2+0,32)*(40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15)</p>	2	61,68		
5.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
6.					
6.1.	10				
1.	-				
2.	4 -				
	2.				
	=594,66-(0,8*1,2+3,01*2,51)	2	586,14		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
6.2.	<p style="text-align: center;">o "Sikalastic 1K"</p> <p style="text-align: center;">3 "Sika Seal Tape S" (PVC) "SikaCeram 225"</p> <p style="text-align: center;">20 180</p> <p style="text-align: center;">2</p>				
6.2.1.	<p style="text-align: center;">2.</p> <p>=5,11+2,04+5,06+1,56+4,0*2+4,12*2+3,98 +2,75+0,2*(11,08+6,04+9,25+5,13+8,25*2+ 8,37*2+10,6*2+10,73)+1,8*(0,8*2*7+1,65*7)</p> <p>=4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5, 05+1,56+4,0+4,0+0,2*(8,37+8,36+4,86+8,3 7+8,45+9,25+5,13+11,08+6,04+8,33+8,25) +1,8*(0,8*2*7+1,65*7)</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=(4,12+4,36+1,43+4,12+4,15+5,11+2,04+5, 05+1,56+4,0+4,0)*4+0,2*(8,37+8,36+4,86+ 8,37+8,45+9,25+5,13+11,08+6,04+8,33+8, 25)*4+1,8*(0,8*2*7+1,65*7)*4</p>	2	97,02	98,19	392,75
	6.2.1.	2	587,96		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
6.2.2.	-2			
	=3,51*4+4,1+4,22+3,5+0,3*(8,27*4+8,0+8,27+7,48)		42,91	
	=3,51*6+4,22+4,26+3,5+0,3*(8,27*6+8,0+8,27+7,48)		55,05	
	2 - 5 =(3,51*6+4,22+4,26+3,5)*4+0,3*(8,27*6+8,0+8,27+7,48)*4		220,20	
	6.2.2.	2	318,16	
6.3.	PENETRON ADMIX SB			
	c			
	"PENEBAR SW-55", (19 x 25 , 9x25).			
	PENEBAR PRIMER, u			
	m ¹			
	=41,1*6+14,67+20,0*2+8,97		310,24	
	=13,75*6+(6,25+6,72)*16		290,02	
	6.3.	1	600,26	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
6.4.	<p style="text-align: center;">"Bekatherm prestige"</p> <p style="text-align: center;">(ETIKS),</p> <p>2 1 0. :</p> <p style="text-align: center;">"FKD-S Thermal"</p> <p style="text-align: center;">13162, 110 kg /m³, m0,035 W/</p> <p style="text-align: center;">25</p> <p>2 4 (HUPFAS)</p> <p>s 1‰</p> <p style="text-align: center;">"BK Stirofix Specijal"</p> <p>40%. ETAG-u 004.</p> <p style="text-align: center;">s 1‰ 13501-</p>				
	1.				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
	<p>6</p> <p>/ 2.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>"S"</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>"BK Stirolfix Specijal"</p> <p>,</p> <p>10 . 12 .</p> <p>5 .</p> <p>,</p> <p>10</p> <p>"BK Mre0ica 160"</p> <p>24</p> <p>1 2 .</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>"BK"</p>			

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.2.

5

4

			()	- ()
				x
6.4.1.	<p>1,5 .</p> <p>"BK S- Plast",</p> <p>TIS</p> <p>60 N 1015-</p> <p>19, < 0,1 / 2 0,5</p> <p>1015-18.</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>=12</p> <p>1, 1*, 2, 2*, 3, 4</p> <p>=18,12*(30,29+3,72+8,37+1,8+14,95+0,4+3,01+0,4+9,66+5,45+1,8+0,25*2)- (78,4+5,56*2,45+1,0*2,0+1,8*1,6*(13+14*5) +1,0*1,6*(17+18*5)+0,9*2,5*35+1,35*2,4*1 2+1,4*2,4*6+1,0*0,6*7+1,55*(1,0*32+1,8*6) +1,0*2,5*3+2,77*2,45*5)+2,8*(2,47+2,18)*1 0+2,69*4,08+2,69*(2,12*2+2,15)+18,12*13, 45+1,69*6,73/2*2-1,0*2,4*6</p>	2	1.100,97	
6.4.2.	<p>=8</p> <p>1**</p> <p>=1,55*(1,0*32+1,8*6)+1,0*2,5*3</p>	2	90,14	
6.4.3.	<p>=5</p> <p>-</p> <p>=2,69*(2,0*2+0,85+0,4)*6</p>	2	84,74	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
6.4.4.	=3 =3,51*4+4,1+4,04 =3,51*6+4,22+4,04+3,5 2 - 5 =(3,51*6+4,22+4,04+3,5)*4 6.4.4.				
			2	22,18	
				32,82	
				131,28	
			2	186,28	
6.4.5.	=5 7 =2,69*(2,66+0,9)				
			2	9,58	
6.4.6.	=15 6 =2,69*3,24				
			2	8,72	
6.4.7.	=6 =0,2*(2,7*35+1,8*48+1,0*107+1,38*12+1,4*6+1,0*6)				
			2	63,77	
6.4.8.	=3 , a =0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)*2				
				145,69	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
6.5.	, , (ETIKS). , 40 =8 cm, 12 , "BK Kul" . : XPS- , , "BK Acryl" , () . , 2 - =8 cm =0,4*(20,36+15,15+5,45+1,8+9,66+0,4*2+2,77+14,95+1,8+8,28) - 1 =12 cm =0,4*(2,9*5+2,0*4+2,15+2,8*2+(2,9*6+2,0*4+2,15+2,8*2)*5)			
		2	32,41	
		2	78,40	

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.2.

5

4

			()	- ()
				x
6.6.	<p>"FKD-S Thermal"</p> <p>13162, 110 kg /m³, m0,035 W/</p> <p>25</p> <p>2 4 (HUPFAS)</p> <p>s 1‰</p> <p>Q</p> <p>Q</p> <p>2</p> <p>=8</p> <p>1, 1*, 2, 2*, 2**, 3</p> <p>=2,77*(10,69+69,19+3,8*2)- (2,85*2,4+1,18*2,4+1,0*2,1*8+3,0*2,67*2)</p>			
6.6.1.			199,83	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2.

4

5

			()	- ()
				x
	$=2,77 \cdot (65,89 + 3,8 \cdot 2) - (2,85 \cdot 2,4 + 1,18 \cdot 2,4 + 1,0 \cdot 2,1 \cdot 8)$		177,10	
	$2 - 5$ $=2,77 \cdot (65,89 + 3,8 \cdot 2) \cdot 4 - (2,85 \cdot 2,4 + 1,18 \cdot 2,4 + 1,0 \cdot 2,1 \cdot 8) \cdot 4$		708,38	
	6.6.1.	2	1.085,30	
6.6.2.	$=4$ 1, 1*, 2, 3, 3*			
	$=2,77 \cdot (3,94 + 4,15 + 3,65 + 1,65 + 3,73 \cdot 2 + 4,4)$		69,94	
	$=2,77 \cdot (3,94 + 4,15 + 3,65 + 1,65 + 3,73 + 3,7)$		57,67	
	$2 - 5$ $=2,77 \cdot (3,94 + 4,15 + 3,65 + 1,65 + 3,73 + 3,7) \cdot 4$		230,69	
6.7.	6.6.2.	2	358,30	
	$n=0,037 \text{ W/mK}$, $=8$, "Knauf Insulation", Natur Board FIT-G PLUS			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
6.7.1.	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">2***, 4</p> <p>=2,77*(2,69+1,6)</p> <p>=2,77*(2,69+1,6)</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=2,77*(2,69+1,6)*4</p> <p style="text-align: center;">6.7.</p>			11,88	
6.7.2.	<p style="text-align: center;">*</p> <p>=2,77*3,35</p>			9,28	
6.8.	<p style="text-align: center;">=22</p> <p style="text-align: center;">EN</p> <p>13162, "Knauf Insulation NaturBoard Ventacusto"</p> <p style="text-align: center;">n0,035 W/mK.</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
	=3,12*5,77+3,08*0,85	2	20,62	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
6.9.	, : - " " - , m0,035 W/mK - , , 2				
6.9.1.	3 (1, 2, 3, 1, 4, 4*, 5, 5*, 6, 6*) - =1 - =2 - =34,1+41,76+65,01+42,07+44,32+53,35*2+60,06 =53,35*2+60,06+34,08+34,2+41,77+65,12+42,07+44,32 2 - 5 =(53,35*2+60,06+34,24+34,2+41,77+65,01+42,07+44,32)*4 6.9.1.	2	2	394,02	428,32
				1.713,48	2.535,82

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
6.9.2.	- 4, 7 =1 =2 - =52,80+7,44+19,63			79,87	
				50,03	
	=50,03*4 2 - 5 6.9.2.	2		200,12	
6.10.	, . - : =14 , "KnaufInsulation NaturBoard FIT" =0,02 , . 2			330,02	
	1, 2, 2*	2		607,43	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
6.11.	<p style="text-align: center;">=10 , EN</p> <p>13162, "Knauf Insulation NaturBoard FIT-G PLUS"</p> <p style="text-align: center;">m0,037 W/mK.</p>				
6.12.	<p style="text-align: center;">1, 2, 3</p> <p>=4,15+4,28+3,13+11,36+10,16+1,02+1,46</p> <p style="text-align: center;">=10 ,</p> <p>"Knauf Insulation" NaturBoard FIT- LT C1"</p> <p style="text-align: center;">m0,040 W/mK.</p>	2	35,56		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.		.	()	- ()
7,	4*,	5*,	6*,	2
			177,35	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
6.13.	<p style="text-align: center;">=10 ,</p> <p style="text-align: center;">m0,038 W/mK</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">4, 4*, 5, 5*, 6, 6*</p> <p>=24,63+9,62+21,1+22,3+10,3+10,6+36,2+11,4++22,8+33,7+11,4+36,0+22,4+21,1+13,5+35,0</p>	2	342,05		
6.14.	<p style="text-align: center;">=5 ,</p> <p style="text-align: center;">m0,038 W/mK.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>=0,6*(20,5+13,2+18,6+19,2+13,0+17,8+24,1+13,6+19,7+23,3+13,6+24,0+19,3+18,6+16,8+24,1)</p>	2	179,64		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.	.	.	()	- ()
6.15.	XPS 3 , 2. =0,2*(40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15)	2	17,13	
6.16.	=5 , 2. =36,23+0,2*24,1+0,35*1,3*4	2	42,87	
6.17.	XPS 2 , 2. =3,51*5+4,22*2+3,5 =3,51*6+4,22+4,1+3,5 2 - 5 =(3,51*6+4,22+4,1+3,5)*4 6.15.	2	29,49 32,88 131,52 193,89	
6.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
7.					
7.1.	, , , =2 12,5 , 2 , , .				
7.1.1.	=2 12,5 , 4 =2,67*2,69 =2,67*2,69 2 - 5 =2,67*2,69*4 7.1.1.	2		7,18 7,18 28,73 43,09	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
7.1.2.	$2^{***} = 2 \cdot 12,5$ $= 2,67 \cdot 1,6$ $= 2,67 \cdot 1,6$ $= 2,67 \cdot 1,6^4$			4,27	
	7.1.2.	2		25,63	
7.1.3.	$= 2 \cdot 12,5$			50,00	
7.2.	$= 12,5$ $= 0,2 \cdot (2,5^2 + 1,16)$ $= 0,2 \cdot (2,5^2 + 1,16)$ $= 0,2 \cdot (2,5^2 + 1,16)^4$			1,23	
	7.2.	2		7,39	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
7.3.	<p style="text-align: center;">=12,5</p> <p style="text-align: center;">=12,5</p> <p style="text-align: center;">2</p>				
7.3.1.	<p style="text-align: center;">26</p> <p style="text-align: center;">4, 2*, 1 4*</p> <p>=52,97+7,44+5,91+1,34+5,94+1,42+0,42*4</p> <p>=50,17+5,15+1,34+5,94+1,42+0,42*4</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=50,17*4+10,59+(5,15+1,34+5,94+1,42+0,42*4)*5</p> <p style="text-align: center;">7.3.1.</p>	2	76,70 65,70 288,92 431,32		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.	.	.	()	- ()
7.3.2.	16 1, 3 =11,36+10,16+1,02+4,28+3,13+1,5	2	31,45	
7.3.3.	26 2, 2 =4,12*2+4,36+1,43+4,15+5,11+2,04+5,05+1,56+4,0*2		39,94	
	2 - 5 =(4,12*2+4,36+1,43+4,15+5,11+2,04+5,05+1,56+4,0*2)*4		159,76	
	7.3.3.	2	199,70	
7.3.4.	16 2 =4,15+1,46	2	5,61	
7.4.	, Knauf 60/60 =12,5		12	
7.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()	x
8.					
8.1.	<p>1. :</p> <p>2. .</p> <p>3. ,</p> <p>4. .</p> <p>5. :</p> <p>6. .</p> <p>7. .</p> <p>8. ,</p> <p>37 ,</p> <p style="padding-left: 40px;">8 "egger" ,</p> <p style="padding-left: 80px;">ABS</p> <p style="padding-left: 40px;">-a 35</p> <p style="padding-left: 40px;">"egger" 14 ,</p> <p style="padding-left: 80px;">"egger"</p> <p style="padding-left: 40px;">MCM</p> <p style="padding-left: 80px;">80kg</p> <p style="padding-left: 40px;">3</p> <p style="padding-left: 80px;">inox-a</p> <p>180 .</p>				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
8.2.	, e . . Uwm1.6W/m2K () . , 1 , 100/210 , 37 , : egger 8 . ABS . -a 35 "egger" 14 , "egger" . : inox-a 80kg. , e .		53	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
8.3.	1 90/205 1 90/205 37 , : - 8 "egger" , ABS -a 35 "egger" 14 , "egger" : inox-a 80kg. 3 15 , e .		54 12	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
8.4.	2 80/205 , : 37 , 8 "egger" , ABS 4 -a 35 "egger" 14 , "egger"		65	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.		.		()	- ()
					x
8.5.	3		83		
	80/205				
	80/12/3		65		
	100/12/3		53		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
8.6.	$30/1,8$ $=18$ $7,4$ $/$ 1 $=1,75+2,35+2,0+1,38$ $=1,75+1,42+2,35+2,0+1,38$ $2 - 4$ $=(1,75+1,42+2,35+2,0+1,38)*4$ $8.5.$	1	7,48 8,90 35,60 51,98	
8.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 4 5

			()	- () x
9.				
1.	<p>: ,</p>			
2.	<p>2-3</p>			
3.				
4.				
5.	<p>() L 60 60 4 , 40 , Ø 10</p>			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- () x
9.1.	7. 8. 9. =1,5 4+16+4 (,), Uwm1.5W/m2K(

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 4 5

			()	- ()
				x
9.2.	1	180/160+90/245	23	
	1*	180/160+90/245	12	
		=1,5		
		4+16+4		
		Uwm1.5W/m2K(

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.		.	()	- ()
				x
	, () ()			
2	180/160		24	
2*	180/160		24	
3	100/160		53	
3*	100/160		54	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
9.3.	<p>, =1,5 4+16+4 (), Uwm1.5W/m2K () , () () 4*</p>				
	138/235		6		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.		.		()	- ()
					x
9.4.	4	,	140/245	6	
	4 *				
	140/245	,		6	
	=1,5				
	4+16+4				
	Uwm1.5W/m2K(
)				
	"RAL"	,			
	5	,			
	100/60			6	
9.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()	x
10.					
1.	:				
2.	,				
3.	,				
4.	" "				
5.	(3)				
6.	()				
7.	,				
8.	,				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
9.	() ())				
10.1.	()) преграда са двокрилним вратима на улазу у ветроб) RAL 9016. : 3.3.1+ 16+ 3.3.1mm Uwm1.5W/m²K () i) s % J-H(St)H 2x2x0,8.				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
10.2.	<p>преграда са двокрилним вратима у ветробрану</p> <p>308/240+27</p> <p>RAL 9016.</p> <p>3.3.1 4.4.1</p>		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.	.	.	()	- ()
10.3.	<p>2</p> <p>- ,</p> <p>300/240</p> <p>преграда на степеништу</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>: 4+16+4mm</p> <p>-</p> <p>‰ ‰</p> <p>=1 mm,</p> <p>().</p> <p>О je ,</p> <p>,</p> <p>a</p> <p>.</p> <p>Uwm1.5W/m²K ().</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.		.		()	- ()
					x
10.4.	T	3 277,5+2 12/245+50 3 12+277,5+12/340+67,5 300cm. 145cm 30cm. RAL 9016. 1 295		4 1 1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
10.5.	<p>унутрашња ограда степеништа</p> <p>- .</p> <p>-</p> <p>HOP</p> <p>70/50/3</p> <p>50/50/3</p> <p>50/50/5</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>), (7015</p> <p>RAL).</p> <p>()</p> <p>, ().</p> <p>110 cm .</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>1</p> <p>110 , S</p>	1	29,18		

3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 4 5

			()	- ()
				x
10.6.	<p>ограда на степенишном подесту</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>), (7015</p> <p>RAL).</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>100 cm</p> <p>1</p> <p>105 ,</p> <p>1</p> <p>=2,83*5</p>	1	14,15	

3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 4 5

.	.	.	()	- ()
				x
10.7.	<p>- .</p> <p>-</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>), (7015</p> <p>RAL).</p> <p>() ,</p> <p>105 cm .</p> <p>1</p> <p>105 ,190</p> <p>1</p> <p>$= (1,35 + 2,9) * 9 + 1,35 * 9$</p> <p>105 ,190</p> <p>1*</p> <p>$= (1,35 + 2,9) * 8 + 1,35 * 8$</p> <p>105 ,230</p> <p>2</p> <p>$= (2,35 + 1,35) * 3$</p>			
			50,40	
			44,80	
			11,10	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.	.	.	()	- () x
10.8.	105 ,230 2* =(1,35+2,35)*3	1	11,10	
	105 , 3 =2,3*12	1	27,60	
	105 , 4 =1,3*30	1	39,00	
	105 , 5 =1,03*6	1	6,18	
	105 , 6 =0,8*11	1	8,80	
	105 , 8 =1,91*6	1	11,46	
-				
50/100/4mm, 50/50/4mm. k50x 5...100mm M12 2x e a 105cm (110cm) () () , RAL). (7015 ().				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
10.9.	1 110 , =2,9*12 - Ø40/4mm, = 70cm i 90 cm Ø12mm 40/40/4 mm 12 k150 10...150mm. 5/50mm. 11cm. a je a e 12. , , , 7015	1	34,80	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.	.	.	()	- ()
				x
10.10.	<p>10</p> <p>1</p> <p>80 ,</p> <p>e</p> <p>-</p> <p>ø40/4mm =110cm</p> <p>ø12mm 2 -</p> <p>40/40/4 mm</p> <p>12 k150</p> <p>10...150mm.</p> <p>e 7015.</p> <p>1</p> <p>110 ,</p> <p>=1,68*2</p>	1	26,44	
		1	3,36	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.		.		()	- ()
					x
10.11.	,				
	60				
	-				
	,				
	.				
	.				
	.				
	.				
	.				
	SRPS U. 1 160. (
	-				
).				
	.				
	1				
	160/70		7		
	1*				
	40/70		7		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
10.12.	60 . K	4		
	SRPS U. 1 160 (
)			
10.13.	80/80		1	
	90			
	RAL			
	9006-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
10.14.	RAL 9006 SRPS U. 1 160 () 5 120/80 једнокрилна врата са жалузиром - трокадеро 40/40 =2 40/40 7040.		1	

3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 4 5

			()	- ()
				x
10.15.	<p>2</p> <p>80/210</p> <p>једнокрилна врата са жалузином - хидроцил</p> <p>40/40 , = 1.2 m</p> <p>40/40 . а 72/ 75 је а</p> <p>3</p> <p>90/195</p>		1	
			1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.	.	.	()	- ()
				x
10.16.	HOP40/ , HOP40/			
	5 - 70/70		1	
10.17.	- 40/40 9006 RALL			
	30/30		1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
10.18.	- 40/40				
	1 100/60			1	
	2 100/30			1	
10.19.	15/ 30 , Ø20 30 . 3 6 (35/15)				
				1	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.		.		()	- ()
					x
10.20.					
	"L"				
	100/50		1		
10.21.					
	50/50/2.5 , 20/2.5	50/25/2.5 L 25			
	100/50		1		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
10.22.	<p>, .</p> <p>2%.</p> <p>2%.</p> <p>e</p> <p>100x50mm</p> <p>-</p> <p>10x12cm</p> <p>∅50mm</p> <p>130/290</p>		1		
10.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
11.				
11.1.	<p> , , =0,6 , ()). </p>			
11.2.	<p> K1 2 =618,94+12,22 2, =0,6 50 1 =40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15 </p>	2	631,16	
		1	85,67	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
11.3.	<p style="text-align: right;">=0,6</p> <p>+17,60,</p> <p>70</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p>=40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15</p>	1	85,67		
11.4.	<p style="text-align: right;">=0,6 ()</p> <p style="text-align: right;">25/5 ,</p> <p style="text-align: right;">80</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: right;">82</p> <p>=40,6+8,17+27,75+2,0*2+5,15</p>	1	85,67		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.	.	.	()	- ()
				x
11.5.	, , , =0,6 50 200 Ø 125 200 1. Ø 125			
11.6.	=18,69*4	1	74,76	
			4	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , . 5
 4

				()	- () x
11.7.	, 10 18, . =0,6 . . , . , . 2 , 110 .. =7,9*4	1	31,60		
11.8.	, 18. =0,6 , , . , . , . 1. =7,9*2	1	15,80		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
11.9.	, +18,20. = 0,6 , , 40 , . , 1. =40,8+8,17+27,75+2,0*2+5,15	1	85,87		
11.10.	. Ø 50 mm , , . . . =7+8*5		47		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
11.11.	, . = 0,6 , , 40 , . , . 1. =3,2*6*2	1	38,40		
11.12.	+17,6. = 0,6 , 3 , . 1. 55 =0,52*37	1	19,24		
11.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
12.					
12.1.					
12.1.1.	<p style="text-align: center;">=1,0 ,</p> <p>=4,15+3,94+4,15+4,47+4,9+6,45+1,42+4,0 +4,48+4,0+4,13+4,12*2+4,52*2+4,36+5,24 +1,43+6,96+2,61</p> <p>=4,12*2+4,53*2+4,36+5,24+1,43+4,15+4,28 +4,15+3,94+4,15+4,48+4,9+6,45+1,43+4,0* 2+4,48+4,13</p> <p style="text-align: center;">2 - 5</p> <p>=(4,12*2+4,53*2+4,36+5,24+1,43+4,15+4,2 8+4,15+3,94+4,15+4,48+4,9+6,45+1,43+4, 0*2+4,48+4,13)*4</p> <p style="text-align: center;">12.1.1.</p>	2	83,97	82,87	331,48
		2	498,32		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.	.	.	()	- ()
12.1.2.	$=1$ $11;$ $()$ $=52,8+7,44+2,85*1,25+12,01$ $=50,03+2,85*1,25$ $2 - 4$ $=(50,03+2,85*1,25)*4$ 12.1.2.	2	75,81	
			53,59	
			214,37	
			343,78	
12.1.3.	$=1$ $11;$ $=3,15*5+4,22*2+3,5$ $=3,15*6+4,22+4,1+3,5$ $2 - 5$ $=(3,15*6+4,22+4,1+3,5)*4$ 12.1.3.	2	27,69	
			30,72	
			122,88	
			181,29	
12.1.4.	$=1$ $=2,1*1,1$	2	2,31	
12.1.5.	$=3$, $=1$ 11; ,	2		
	$=36,73+12,28$		49,01	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
12.2.					
12.2.1.	=10				
	=10,0+9,23+8,72+8,57+8,73*2+8,34		62,32		
	=8,37*2+9,74+8,54+13,81+10,0+8,33+8,41		75,57		
	2 - 5 =(8,37*2+9,74+8,54+13,81+10,0+8,33+8,41)*4		302,28		
12.2.2.	12.2.1. =10	1	440,17		
	=10,73+6,08+19,58+68,94+10,97+2,85+2*1,25		121,65		
	=65,75+2,85+2*1,25		71,10		
	2 - 5 =(65,75+2,85+2*1,25)*4		284,40		
	12.2. =10	1	477,15		
	=8,27*2+8,0*5		56,54		
	=8,27+8,47+8,0*6		64,74		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2.

4

5

			()	- ()
				x
	$2 - 4$ $=(8,27+8,47+8,0*6)*4$		258,96	
12.2.3.	$12.2.2.$ $=10$	1	380,24	
	$=(0,3+0,16)*9*2+(0,15+0,3)*6*2$		13,68	
	$=(0,3+0,16)*9*2$		8,28	
	$2 - 4$ $=(0,3+0,16)*9*2*3$		24,84	
12.3.	$14.2.$	1	46,80	
	$=240$			
	$=2,4*(8,4+8,4+9,04+10,31+4,58+8,32+10,6+8,37*2+10,6+4,86+6,74)-(0,8*2,05*9+0,9*2,05+1,0*0,6-0,5*11)$		224,91	
	$=2,4*(8,37*2+8,6+4,86+8,4+8,4+8,4+9,1+4,86+8,25*2)-(0,8*2,05*11+1,0*0,6-0,5*12)$		193,42	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()
				x
	$2 - 5$ $=2,4*(8,37*2+8,6+4,86+8,4+8,4+9,1+4,86+8,25*2)*4-(0,8*2,05*11+1,0*0,6-0,5*12)*4$ <p style="text-align: center;">=70</p> <p style="text-align: center;">()</p>		773,70	
	$=0,7*(0,6*4+1,4*2+2,05+2,63+0,6*3+1,83+2,21+1,6*2+0,6*8+1,83*2+2,21*2+1,15+2,06+0,6*2)$		25,35	
	$=0,7*(0,6*4+1,4*2+2,05+2,63+0,6*3+1,83+2,21+1,6*2+0,6*8+1,83*2+2,21*2+1,15+2,06+0,6*2)$		25,35	
	$2 - 5$ $=0,7*(0,6*4+1,4*2+2,05+2,63+0,6*3+1,83+2,21+1,6*2+0,6*8+1,83*2+2,21*2+1,15+2,06+0,6*2)*4$		101,39	
12.4.	12.3.	2	1.344,11	
	$=1 , - 11$ <p style="text-align: center;">1:3,</p> <p style="text-align: center;">3-4</p> <p style="text-align: center;">1</p>			
12.4.1.	15/30	1	23,40	
12.4.2.	16,38/30			
	$=9*2*1,4$		25,20	
	$=9*2*1,4$		25,20	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.		.		()	- ()
					x
12.5.	2 - 5 =9*2*4*1,4			100,80	
	12.4.2.	1		151,20	
	, =1 , 3 , 1 =1 , 18 , =(1,42*2+2,92)*3+1,42*4+(1,42*2+2,92)*4*5+1,42*4*5	1		166,56	
12.	-				

3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. 4 5

				()	- () x
13.					
13.1.	<p>12,6 , Tarkett Klassika</p> <p>hrast</p> <p>: : 12,6 : 2,8 : Classic 5 UV : T-Lock : Dfl-s1 po</p> <p>EN 13501-1 : E1 po</p> <p>EN 13986 : m0,110 m²K/W</p> <p>po EN 12664 : 3,5 kN po EN 1533</p> <p>() x 2%,</p> <p>1,8% 30% - 50%,</p> <p>18° : 2 +/-</p> <p>3</p> <p>:</p> <p>(, ...)</p> <p>1,50 1</p> <p>8</p> <p>16 x 16 x 2400</p> <p>3-5%.</p> <p>()</p> <p>/</p> <p>2</p>				

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.2.

5

4

			()	- ()
				x
13.2.	=3,43+22,58+3,74+20,21+9,19+5,4+22,39+11,59+11,34+1,51+3,74+20,23+9,62+3,13+22,58+10,48+4,58*2+27,49*2+12,64*2+5,15+4,36+11,05+10,16+1,43		302,73	
	=4,58*2+27,49*2+12,64*2+5,15+21,32+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+3,43+22,68+3,74+20,21+9,19+5,4+22,49+11,59+11,34+1,51+3,74+20,23+9,62+3,13+22,58+10,48		345,45	
	2 - 5 =(4,58*2+27,49*2+12,64*2+5,15+21,32+11,05+10,16+1,34+3,13+22,52+3,43+22,68+3,74+20,21+9,19+5,4+22,49+11,59+11,34+1,51+3,74+20,23+9,62+3,13+22,58+10,48)*4		1.381,80	
	13.1.	2	2.029,98	
	60 x 16 , / (1.			
	=7,6+19,33+8,81+21,41+12,85+9,83+24,98+13,64+14,25+4,93+8,81+21,41+13,25+9,53+23,46+13,2+10,34*2+24,05*2+15,17*2+9,53+23,46+13,34+13,75+4,63		391,12	
	=10,34*2+24,05*2+15,17*2+9,53+23,46+13,34+13,75+4,63+7,34+19,3+7,6+19,38+8,81+21,41+12,85+9,83+24,62+13,64+14,25+4,93+8,81+21,39+13,25+7,34+19,33+13,2		411,11	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2.

4

5

			()	- ()
				x
13.3.	<p>2 - 5 =(10,34*2+24,05*2+15,17*2+9,53+23,46+13,34+13,75+4,63+7,34+19,3+7,6+19,38+8,81+21,41+12,85+9,83+24,62+13,64+14,25+4,93+8,81+21,39+13,25+7,34+19,33+13,2)*4</p> <p>13.2.</p> <p>=0,8*11</p> <p>=0,8*11</p> <p>2 - 5 =0,8*11*4</p> <p>13.3.</p>	1	<p>1.644,44</p> <p>2.446,67</p> <p>8,80</p> <p>8,80</p> <p>35,20</p> <p>52,80</p>	
13.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

1.2. 4 5

			()	- ()
				x
14.				
14.1.				
14.1.1.	$=2,67*(7,6+19,33+8,21+8,81+21,44+8,7+8,72+12,85+9,38+24,98+10,31+13,64+14,25+4,93+8,81+21,41+8,72+13,25+9,53+23,46+9,74+13,2+10,34*2+24,05*2+8,73*2+9,35+23,46+9,74+13,34+13,75+4,63+10,73)+2,4*(10,73+69,07+10,96)-((1,8*1,6+0,9*2,5)*5+3,0*2,4*3+1,38*2,4*2-3,0*10)$		1.402,15	
	$=2,67*(10,34*2+24,05*2+8,73*2+15,17*2+9,53+23,46+9,74+13,34+13,75+4,63+7,34+19,3+8,54+7,6+19,38+8,4+8,81+21,41+8,72+12,85+9,83+24,62+10,91+13,64+14,25+4,93+8,81+21,39+8,72+13,25+7,34+19,33+8,37+13,2)+2,4*65,65-(3,01*2,45+(1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-3,0*9)$		1.453,34	
	$2 -5$ $=2,67*(10,34*2+24,05*2+8,73*2+15,17*2+9,53+23,46+9,74+13,34+13,75+4,63+7,34+19,3+8,54+7,6+19,38+8,4+8,81+21,41+8,72+12,85+9,83+24,62+10,91+13,64+14,25+4,93+8,81+21,39+8,72+13,25+7,34+19,33+8,37+13,2)*4+2,4*65,65*4-(3,01*2,45+(1,8*1,6+0,9*2,5)*6+1,38*2,4*2-3,0*9)*4$		5.813,37	
	14.1.1.	2	8.668,86	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
14.1.2.	$=34,1+41,76+65,01+42,07+44,32+53,35*2+60,06+6,98+2,61+52,8+7,44$ $=53,35*2+60,06+34,08+34,2+41,77+65,12+42,07+44,32+50,03$ 2 - 5 $=(53,35*2+60,06+34,24+34,2+41,77+65,01+42,07+44,32+50,03)*4$ 14.1.2.				
		2	463,85		
			478,35		
			1.913,60		
		2	2.855,80		
14.1.3.	$=1,38*3,12*2+0,97*2,85$ 2 - 5 $=1,38*3,12*2*4+0,97*2,85*4$ 14.1.3.				
			11,38		
			45,50		
		2	56,88		
14.			-		

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- () x
15.					
15.1.	<p style="text-align: center;">)</p> <p style="text-align: center;">2.</p> <p>=18,93*(42,2+8,6+2,4*2+6,17+28,4)+21,45*14,54</p>	2	2.018,80		
15.2.	<p style="text-align: center;">1:2:6.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>=1,4*(3,2*12+0,12*2*12)+0,85*3,2*12+0,55*(6,55*8+9,5+2,85+2,35*4+1,4*9)+0,12*0,55*2*12+0,12*2,35*2*5</p> <p>=1,0*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)+0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)</p>		142,55		
			158,55		

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.2.

5

4

			()	- ()
				x
	$=2,58*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)$		132,72	
15.3.	<p>15.2.</p> <p>2- 2048 "Bekament"</p> <p>1,5</p> <p>"BK S-Plast",</p> <p>TIS</p> <p>60 N 1015-</p> <p>19, < 0,1 / 2 0,5</p> <p>1015-18.</p> <p>1</p> <p>2.</p>	2	433,81	
	$=1,4*(3,2*12+0,12*2*12)+0,85*3,2*12+0,55*(6,55*8+9,5+2,85+2,35*4+1,4*9)+0,12*0,55*2*12+0,12*2,35*2*5$		142,55	
	$=1,0*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)+0,85*(40,6+7,25+29,4+4,45+2,0*2)$		158,55	
	$=1,1*(0,76*4+0,53*2+1,14*2+0,53*2+0,89*10+0,59*10+0,84*2+0,66*2+0,81*10+0,53*10+0,77*4+0,66*4+1,29*2+1,19*2+0,53*4)$		56,58	
15.3.		2	357,68	

: 3 . . 246/476;

5 . . 246/478

1.2.

5

4

			()	- ()
				x
15.4.	$=(2,7+2,45*2)*35+(1,8+1,6*2)*48+(1,0+1,6*2)*107+(1,38+2,35*2)*12+(1,0*0,6*2)*6+(3,08+2,4*2)+(1,95*2+0,9)$	1	1.048,24	
15.5.	<p>"BK Kul",</p> <p>=1,5</p> <p>1</p> $=0,4*(20,36+15,15+5,45+1,8+9,66+0,4*2+2,77+14,95+1,8+8,28+13,54)+7,17*2+0,95*8,5$ $=2,46*(4,08+3,24+2,66+0,83)+2,4*(2,43+2,47+2,76*2)$	2	60,24	
		2	51,60	
15.	-			

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

				()	- ()
					x
16.					
16.1.	, .				
	=7+8*5			53	
16.2.	, .	15/5			
	, .			6	
16.3.	, .	5/5			
	, .			53	
16.4.	, .				
	, .	4			
	, .	100/60			
	, .			1	
16.5.	, .				
	1. Ø32		1	27,00	
	Ø50		1	126,00	

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

.		.		()	- ()
					x
16.6.	,				
	2.				
	2.				
			498,85		
			521,28		
	2 - 4		2.085,12		
	16.7.	2	3.105,25		
16.7.	,				
	30, =6 , ,				
	-				
	=4 ,				
	,				
	2				
	40/40/6 ,	2	20,08		
16.	-				

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 1.2. , 5
 4

			()	- ()	x
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
		- :			
		- :			
		- :			

, 2019.

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478 ,
 1.2. . 5

	ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	Л 3	Л 4	ОБЈЕКАТ 5 (Л 3+Л 4)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
	- :			
	- :			
	- :			

, 2019. .

ПРЕДМЕР

Стамбени објекти: Објект 3 на К.П. 246/476; Објект 5 на К.П. 246/478

КО Ковачи, град Краљево

3.2– пројекат хидротехничких инсталација – ОБЈЕКАТ 5

3.2.01. СПОЉНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА - прикључак објекта

				()	()
					x
3.2.01.01.00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
3.2.01.01.01		m'	m'	42,50	
:					
3.2.01.02.00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
3.2.01.02.01	II III 1 m ³ 0 - 2 m 80% 20%		m ³ m ³	33,92 8,48	
3.2.01.02.02	m ² .		m ²	36,46	
3.2.01.02.03	(), 10 3		m ³ m ³	12,30	

			()	()
				x

3.2.01.02.04	(30 () 30 95% m ³	m ³ m ³	15,84 9,87		
3.2.01.02.05	(10) m ³	m ³	0,42		
3.2.01.02.06	, , m ³ () 5)	m ³	32,53		
3.2.01.02.07	, h	h	10,00		

	:	
--	---	--

3.2.01.03.00	РАЗУПИРАЊЕ РОВА				
3.2.01.03.01	1 , m ²	m ²	99,57		

	:	
--	---	--

			()	()
				x

3.2.01.04.00 МОНТАЖНИ РАДОВИ				
3.2.01.04.01		m'		
	Ø 160mm	m'	42,50	
3.2.01.04.02	250, 625	kom.	2	
3.2.01.04.03	MJ6.285.	kom.	9	

:	
---	--

3.2.01.05.00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО- БЕТОНСКИ РАДОВИ				
3.2.01.05.01	Ø100cm, M 40.	m'		
		m'	2,67	
3.2.01.05.02	a	m ³		
		m ³	0,62	

				()	()
					x

3.2.01.05.03	30	62,5			
			kom.	2	
3.2.01.05.04	15,	10.0			
	m ³		m ³	0,42	

	:	
--	---	--

3.2.01.06.00	ОСТАЛИ РАДОВИ				
3.2.01.06.01		m'	m'	42,50	
3.2.01.06.02	() ,		m'	42,50	
3.2.01.06.03		m'	m'	42,50	
3.2.01.06.04			kom.	2	

	:	
--	---	--

3.2.01. СПОЉНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА за објект 5
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):

			()	()
				x

3.2.02. СПОЉНА ИНТЕРНА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА

3.2.02.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
3.2.02.01.01		m'	m'	163,00	

	:	
--	---	--

3.2.02.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
3.2.02.02.01	<p>II III</p> <p>1</p> <p>m³</p> <p>0 - 2 m</p> <p>80%</p> <p>20%</p>	m ³	m ³	174,60	
		m ³		43,65	
3.2.02.02.02	m ²		m ²	158,67	
3.2.02.02.03	<p>()</p> <p>10</p> <p>3</p>	m ³	m ³	51,35	

			()	()
				x

3.2.02.02.04	(30) (30) 95% m ³	m ³ m ³	78,78 85,38		
3.2.02.02.05	(10) m ³	m ³	0,84		
3.2.02.02.06	m ³ (5)	m ³	139,47		
3.2.02.02.07	h	h	10,00		

:	
---	--

3.2.02.03.00	РАЗУПИРАЊЕ РОВА				
3.2.02.03.01	1 m ²	m ²	470,33		

:	
---	--

			()	()
				x

3.2.02.04.00		МОНТАЖНИ РАДОВИ			
3.2.02.04.01	<p>Ø 125mm</p> <p>Ø 160mm</p> <p>m'</p>	<p>m'</p> <p>m'</p>	<p>82,00</p> <p>81,00</p>		
3.2.02.04.02	<p>2m</p> <p>m'</p> <p>Ø 125mm</p>	<p>m¹</p>	<p>20,00</p>		
3.2.02.04.03	<p>Ø 125mm</p>	<p>kom.</p>	<p>10</p>		
3.2.02.04.04	<p>250,</p> <p>625</p>	<p>kom.</p>	<p>4</p>		
3.2.02.04.05	<p>MJ6.285.</p>	<p>kom.</p>	<p>17</p>		

:	
---	--

			()	()
				x

3.2.02.05.00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО- БЕТОНСКИ РАДОВИ				
3.2.02.05.01	Ø100cm, M 40.	m'	5,33	
3.2.02.05.02	a	m ³	1,24	
3.2.02.05.03	30 62,5	kom.	4	
3.2.02.05.04	15, 10.0	m ³	0,84	

:	
---	--

3.2.02.06.00 ОСТАЛИ РАДОВИ				
3.2.02.06.01	m'	m'	163,00	
3.2.02.06.02	()	m'	163,00	
3.2.02.06.03	m'	m'	163,00	

				()	()
					x

3.2.02.06.04		kom.	4		
--------------	--	------	---	--	--

	:	
--	---	--

3.2.02. СПОЉНА ИНТЕРНА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА за објект 5
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

3.2.02.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
3.2.02.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
3.2.02.03.00	РАЗУПИРАЊЕ РОВА	
3.2.02.04.00	МОНТАЖНИ РАДОВИ	
3.2.02.05.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ	
3.2.02.06.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	
УКУПНО (дин):		

3.2.03. СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА-прикључак објекта

3.2.03.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
3.2.03.01.01		m`	m	50,00	
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:					

			()	()
				x

3.2.03.02.00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
3.2.03.02.01	<p>II III</p> <p>1m</p> <p>m³</p> <p>0 - 2</p> <p>3- 1</p> <p>3- 2</p> <p>НАПОМЕНА: Цevi за санитарне водоводе и хидрантску мрежу полажу се у заједнички ров (деоница од водомерног шахта до објекта).</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>40,87</p> <p>10,22</p> <p>51,00</p> <p>12,74</p>		
3.2.03.02.02	m ²	m ²	57,12		
3.2.03.02.03	<p>10cm</p> <p>3mm.</p> <p>m³</p>	m ³	8,74		

			()	()
				x

3.2.03.02.04	(30cm 30mm. 95% m ³	m ³ m ³	72,60		
3.2.03.02.05	(10) m ³	m ³	2,62		
3.2.03.02.06	m ³ 5	m ³	42,26		
3.2.03.02.07	h	h	10,00		

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

3.2.03.03.00	РАЗУПИРАЊЕ РОВА				
3.2.03.03.01	1 m ²	m ²	181,62		

УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:

			()	()
				x

3.2.03.04.00		МОНТАЖНИ РАДОВИ			
3.2.03.04.01	<p>10</p> <p>m'</p> <p>10</p> <p>Ø75mm (DN65)</p> <p>Ø90mm (DN80)</p>	<p>m'</p> <p>m'</p>	<p>16,00</p> <p>34,00</p>		
3.2.03.04.02	<p>10</p> <p>kg</p>	<p>kg</p>	<p>266,00</p>		
3.2.03.04.03	<p>10</p> <p>Ø80mm + UG. ()</p> <p>Ø50mm</p> <p>Ø40mm</p> <p>Ø40mm</p> <p>Ø50mm</p> <p>Ø40mm</p>	<p>kom.</p> <p>kom.</p> <p>kom.</p> <p>kom.</p> <p>kom.</p> <p>kom.</p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>		
3.2.03.04.04	<p>Ø50mm</p> <p>Ø40mm ()</p>	<p>kom.</p> <p>kom.</p>	<p>2</p> <p>2</p>		

				()	()
					x

3.2.03.04.05	10				
	90	kom.	6		
	75	kom.	2		
3.2.03.04.06	250.				
		kom.	2		
3.2.03.04.07	1212.				
		kom.	16		

УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:

3.2.03.05.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ				
3.2.03.05.01	15, 10cm, m3.	m ³	1,36		
3.2.03.05.02	30, -4 m3.	m ³	12,80		
	-150.				
3.2.03.05.03	15, m3.	m ³	0,20		
3.2.03.05.04		kg			
	- 500	kg	1408,00		
3.2.03.05.05	MB30 62.5cm	kom.	2		
3.2.03.05.06	() m ²	m ²	72,86		

- :

				()	()
					x

3.2.03.06.00	ОСТАЛИ РАДОВИ				
3.2.03.06.01	m'	m'	50,00		
3.2.03.06.02	(), m'	m'	50,00		
3.2.03.06.03	, , , m'	m'	50,00		
3.2.03.06.04	DN90mm, PE e ,	kom.	2		

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

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	
--------------------------------	--

			()	()
				x

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.					
	Ø 110	m1	605,00		
	Ø 75	m1	766,00		
	Ø 50	m1	396,00		
3.2.04.01.01.02.	a				
	()				
	m ¹				
	Ø 110	m ¹	90,00		
	Ø 160	m ¹	150,00		

			()	()
				x

3.2.04.01.01.03.	<p>Ø 125</p> <p>Ø75</p>	<p>kom.</p> <p>kom.</p> <p>kom.</p>	<p>4</p> <p>39</p> <p>2</p>		
3.2.04.01.01.04.	<p>32</p> <p>" "</p>	<p>kom.</p>	<p>1</p>		
3.2.04.01.01.05.	<p>H=5 , P=0,5kW</p> <p>32 Q= 1 /</p> <p>(</p> <p>Ø 32) e</p>	<p>kom.</p>	<p>1</p>		
3.2.04.01.01.06.	<p>1.0 x 1.0</p>	<p>kom.</p>	<p>3</p>		

:	
---	--

			()	()
				x

3.2.04.01.02	ОСТАЛИ РАДОВИ				
3.2.04.01.02.01		m ¹	2.007,00		
3.2.04.01.02.02	e	m ¹	2.007,00		
3.2.04.01.02.03		kom.	1		

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

3.2.04.01. КАНАЛИЗАЦИЈА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

3.2.04.01.01.	МОНТАЖНИ РАДОВИ				
3.2.04.01.02.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
УКУПНО (дин):					

3.2.04.02.00.	ВОДОВОД				
3.2.04.02.01.	МОНТАЖНИ РАДОВИ				
3.2.04.02.01.01.					
	1,5-2,0				
	" "				
	Ø 80	m1	40,00		
	Ø 65	m1	103,00		
	Ø 50	m1	17,00		
	Ø 32 -	m1	9,00		

			()	()
				x

3.2.04.02.01.02	, , , (), 2 .				
	75 (Ø65) 63 (Ø50) 50 (Ø40) 40 (Ø32) 32 (Ø25) 25 (Ø20) 20 (Ø15)	m1 m1 m1 m1 m1 m1 m1	19,00 85,20 23,70 20,00 440,00 1.189,00 1.371,00		
3.2.04.02.01.03	, .				
	Ø 65 Ø 50 Ø 20	kom. kom. kom.	2 4 2		
3.2.04.02.01.04	, .				
	Ø 65 Ø 50	kom. kom.	4 4		
3.2.04.02.01.05	, .				
	Ø 65	kom.	4		
3.2.04.02.01.06	, .				
	25 (Ø20) 20 (Ø15)	kom. kom.	202 540		
3.2.04.02.01.07	, .				
	" " Ø 15	kom.	464		

				()	()
				x	
3.2.04.02.01.08	Armaflex 1 Ø 75 Ø 63 Ø 50 Ø 40 Ø 32 Ø 25 Ø 20	m1 m1 m1 m1 m1 m1 m1	19,00 85,20 23,70 20,00 432,00 1.094,00 103,80		
3.2.04.02.01.09	ø52 15 2"	kom.	24		
3.2.04.02.01.10	15 ()	kom.	103		
3.2.04.02.01.11	: 720 1150 250 () 4) 720 900 250 () 3) 720 650 250 () 2)	kom. kom. kom.	17 7 7		
3.2.04.02.01.12	Hydro NS : Q=5l/s H=12,00 ,P=2,2kw	kom.	2		

:	
---	--

3.2.04.02.02	ОСТАЛИ РАДОВИ				
3.2.04.02.02.01		m1	3.307,90		

			()	()
				x

3.2.04.02.02.02		m1	3.307,90		
3.2.04.02.02.03	e	kom.	2		
3.2.04.02.02.04		kom.	2		

	:	
--	---	--

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

3.2.04.03. САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ					
3.2.04.03.01	<p>∅32</p>	kom.	129		
3.2.04.03.02		kom.	129		

				()	()
					x

3.2.04.03.03					
	.55*46	kom. kom.	102 29		
3.2.04.03.04		kom. kom.	102 29		
03.2.04.03.05	.60/40	kom.	131		
03.2.04.03.06		kom.	131		
03.2.04.03.07		kom.	131		
03.2.04.03.08	ø50 ø50	kom. kom.	102 24		

			()	()
				x

3.2.04.03.09	, , 160 70				
		kom.	100		
3.2.04.03.10					
		kom.	100		
3.2.04.03.11					
		kom.	100		
3.2.04.03.12					
		kom.	100		
3.2.04.03.13	, , :				
		kom.	2		
3.2.04.03.14					
		kom.	1		
3.2.04.03.15					
	Ø 15 -	kom.	1		
	Ø 15 -	kom.	100		
	Ø 15 -	kom.	100		
	Ø 15 -	kom.	4		

				()	()
					x

3.2.04.03.16	ø25				
		kom.	200		
3.2.04.03.17					
	80 -	kom.	100		
	50 -	kom.	2		
03.2.04.03.18	30 30				
		kom.	258		
3.2.04.03.19	50				
		kom.	1		

:	
---	--

3.2.04. ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ 5		
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	
-------------------------	--

				()	()
					x

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
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

Стамбени објекти: Објекат 3 на К.П. 246/476; Објекат 5 на К.П. 246/478

КО Ковачи, град Краљево

3.2– пројекат хидротехничких инсталација – ОБЈЕКАТ 5

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
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		

, 2019.

				()	()
					x

ПРЕДМЕР РАДОВА

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478

4.2.

5

ОВАЈ ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОБУХВАТА:					

				()	()
					X
00	ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА				
	НАПОМЕНА:				
00.01	<p>КРК-19 - КРК-22.</p> <p>IP54</p> <p>()</p> <p>1kV</p> <p>" "</p> <p>NV</p> <p>400</p> <p>3</p> <p>160A.</p>				
			4		-a

			()	()
				X
00.02	<p>KPK-PP10-KPK-PP11.</p> <p>2</p> <p>()</p> <p>1kV</p> <p>" "</p> <p>NV</p> <p>400</p> <p>3</p> <p>63A.</p>			
00.03	<p>MRO-1</p> <p>2013mm x 1950mm x</p> <p>200mm (x x)</p> <p>Ik=10kA.</p> <p>:</p> <p>- 1</p> <p>250A</p> <p>- 4</p> <p>3F+N Cu</p> <p>25x4mm</p> <p>- 1</p> <p>15x3mm</p> <p>- 1</p> <p>- 1</p> <p>(TN)</p> <p>- 2</p> <p>6</p>		2	

				()	()
					X
- 27	: 220x400 , , 4	-			
- 25	3x230/400V, 50Hz, 2 5(10)-40	,			
	AMI/MDM (DLMS)				
- 1		, 230V, 50Hz.			
- 60	j	20 ,			
- 15	j	25 ,			
- 2	j	6 ,			
	B				
- 26	:				
- 2		N+PE Cu			
	25x4mm				
- 3	a	Cu			
	15x3mm				
	:				
	,				
	:	"			
	,				
	,				
	,				
	,				

				()	()
					X
00.04	<p style="text-align: center;">MRO-2</p> <p>1910mm x 1950mm x 200mm (x x)</p> <p style="text-align: right;">Ik=10kA.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p>- 1</p> <p style="text-align: center;">250A</p> <p>- 4</p> <p style="text-align: center;">3F+N Cu</p> <p>25x4mm</p> <p>- 1</p> <p>15x3mm</p> <p>- 1</p> <p>- 1</p> <p>- 1</p> <p>(TN)</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p>- 24</p> <p>220x400 , , 4</p> <p>- 24</p> <p>3x230/400V, 50Hz, 2 5(10)-40</p> <p style="text-align: center;">AMI/MDM</p> <p>(</p> <p style="text-align: center;">DLMS)</p> <p>- 63 j 20 ,</p> <p>- 9 j 25 ,</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p>- 24</p>		1	-a	

			()	()
				X
	<p>- 2 25x4mm - 3 a 15x3mm</p> <p style="text-align: center;">N+PE Cu</p> <p style="text-align: right;">Cu</p>		1	-a
00.05	<p style="text-align: center;">MRO-3</p> <p>2420mm x 1950mm x 200mm (x x)</p> <p style="text-align: right;">Ik=10kA.</p> <p>- 1 250A</p> <p>- 4 3F+N Cu</p> <p>25x4mm - 1 15x3mm - 1 - 1</p> <p>(TN)</p> <p>- 2 6</p>			

				()	()
				x	
	<p>- 30 - 220x400 , 4</p> <p>- 27 - 3x230/400V, 50Hz, 2 5(10)-40</p> <p>AMI/MDM (DLMS)</p> <p>- 1 - , 230V, 50Hz.</p> <p>- 78 j 20 ,</p> <p>- 3 j 25 ,</p> <p>- 2 j 6 , B :</p> <p>- 29 - - 2 - N+PE Cu 25x4mm - 3 a Cu 15x3mm</p> <p>:</p> <p>,"</p> <p>,"</p> <p>,</p>		1	-a	

				()	()
			X		
00.06	<p style="text-align: center;">MRO-4</p> <p>2130mm x 1950mm x 200mm (x x)</p> <p style="text-align: right;">Ik=10kA.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p>- 1</p> <p style="text-align: center;">250A</p> <p>- 4</p> <p style="text-align: center;">3F+N Cu</p> <p>25x4mm</p> <p>- 1</p> <p>15x3mm</p> <p>- 1</p> <p>- 1</p> <p>- 1</p> <p>(TN)</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p>- 27</p> <p>220x400 ,</p> <p style="text-align: center;">, 4</p> <p>- 27</p> <p>3x230/400V, 50Hz,</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">5(10)-40</p> <p style="text-align: center;">AMI/MDM</p> <p>(</p> <p style="text-align: center;">DLMS)</p> <p>- 81 j</p> <p style="text-align: center;">20 ,</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p>- 27</p> <p>- 2</p> <p style="text-align: center;">N+PE Cu</p> <p>25x4mm</p> <p>- 3 a Cu</p> <p>15x3mm</p> <p style="text-align: center;">:</p>				

				()	()
					X
00.07	<p>MRO-PP1 , MRO-PP2 300mm x 1950mm x 200mm (x x) Ik=10kA. : - 1 100A - 4 3F+N Cu 25x4mm - 1 15x3mm - 1 - 1 - 1 (TN) : - 3 220x400 , , 4</p>		1	-a	

				()	()
					X
	<p>- 2 - 3x230/400V, 50Hz, 2 5(10)-40</p> <p>AMI/MDM (DLMS).</p> <p>- 6 j 25 ,</p> <p>- 3 - 2 25x4mm N+PE Cu - 3 a Cu 15x3mm</p> <p>: ' : " ",</p> <p>: ', ',</p> <p>,</p>		2		-a
УКУПНО ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА:					

				()	()
					X
01	ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ				
01.01	, PVC 10m	0,8 Ø100 mm		4	
01.02	, K K	PVC Ø100 mm KPK.		2	
01.03	, 90	2cm, 0,3 0,2 7 .		2	
01.04	, K K	HDP Ø90 mm		40	
01.05	, PP00-Y 5x6mm ² a 50% 50% Ø32/23mm			3100	

				()	()
					X
01.06	PP 5x1,5mm ² a 50% 50% Ø32/23mm		3100		
01.07	PP00-Y 5x6mm ² a e RO-OP. Ø32/23mm		10		
01.08	PP00-Y 5x6mm ² a 20% RO- P. 80% Ø32/23mm RO-TP (ã).		36		

				()	()
					X
01.09	NHXHX-J FE180/E90 5x6mm ² RO-LF RO- H. a e 40% 60% Ø32/23mm			98	
01.10	18mm. 6, 6. 0,3			90	
01.11	2 200/60			40	

No.	Description	Unit	Quantity		Remarks
			Qty	Value	
01.12	200/50		180		
01.13	Ø32/23		3700		
01.14	m ²	2	30		
1.15	()	1			
			7		

				()	()
					X
	НАПОМЕНА:				
1.16			1		
УКУПНО ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ:					

				()	()
					X
02	ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕ (ЗАЈЕДНИЧКЕ) ПОТРОШЊЕ				
02.01	<p>S1. 3000</p> <p>30W, 1800lm.</p> <p>Ø295 22 , IP40. O</p> <p>SUTIL ROUND2 LED 30W LID 13988 Schrack.</p>			115	
02.02	<p>S2. 3000</p> <p>30W, 1797lm.</p> <p>Ø300 29 , IP40. O</p> <p>PLANO ROUND LED Plafo 30W LID 13161 Schrack.</p>			10	
02.03	<p>S3. 3000</p> <p>25W, 2000lm.</p> <p>Ø300 42 , IP54.</p> <p>O RFB sensor LED 25W LID 14575 Schrack.</p>			4	

				()	()
					X
02.04	<p>S4. 3000 15W, 1200lm. 615 84x80 IP65 IK08. O DEWY 2 LED 15W Schrack. LID 15111</p>		39		
02.05	<p>S5. S5 LED 18W, 4000K, 1700lm, Opal, PMMA, IP44 KARO LED 18W</p>		2		
02.06	<p>S6. 60W. 27, IP54. BIN O 15 BUCK.</p>		12		
02.07	<p>P1 / 1W 6h. IP65.</p>		70		

				()	()
					X
02.08	<p>P2 /</p> <p>XIT.</p> <p>1W</p> <p>6h. IP65.</p>		12		
02.09	<p>PP-Y 3x1,5mm2.</p> <p>a 10%</p> <p>90%</p>		970		
02.10	<p>Y 3x1,5mm2.</p> <p>a 10%</p> <p>90%</p> <p>PP-</p>		640		

				()	()
					X
02.11	<p>3x1,5mm². PP-Y a 10% 90% Ø25/17mm</p>		70		
02.12	<p>3x1,5mm². PP-Y a 10% 90% Ø25/17mm</p>		100		
02.13	<p>3(4)x1,5mm². PP-Y a 5% 95%</p>		210		

				()	()
					X
02.14	<p>PP-Y 3x1,5mm2. a 5%</p> <p>95%</p>		60		
02.15	<p>PP-Y 3(4)x1,5mm2. a</p>		124		
02.16	<p>10 , 230V</p> <p>O Aling-Conel .</p>		8		
02.17	<p>10 , 230V</p> <p>O Aling-Conel .</p>		2		

				()	()
					X
02.18	<p>2x1,5 mm2</p> <p>Ø25/17</p> <p>PP</p>		64		
02.19	<p>230V, : 10 ,</p> <p>- 1 2</p> <p>10 , 230V</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>O</p> <p>Aling-Conel MODE</p> <p>6590I.0+700+65121+6502.0</p>		65		
02.20	<p>2x1,5mm2.</p> <p>a 5%</p> <p>, 5%</p> <p>50%</p> <p>Ø25/17mm</p> <p>PP</p>		1080		

				()	()
					X
02.21	<p>230V, IP44.</p> <p>○ 10 ,</p> <p>○</p> <p>Aling-Conel OG 214</p>		1		
02.22	<p>3x1,5 mm2</p> <p>PP</p>		40		
02.23	<p>230V, IP44.</p> <p>16 ,</p> <p>○</p> <p>Aling-Conel PowerLine 241.00</p>		6		
02.24	<p>PP-Y 3x2,5mm2</p> <p>a 5%</p> <p>95%</p>		120		
02.25	<p>3x2,5mm2</p> <p>ZAU PP-Y</p> <p>Ø25/17mm</p>		20		

				()	()
					X
02.26	, , CJ-DP PP-Y 3x2,5mm2, 50% 50% Ø25/17mm				
			40		
02.27	RO-OP (RO-OP3 , RO-OP4) , I_k=10кА IEC/EN 60947-2, IP43, 300x1950x200мм (ВxШxД). 1.5 , RAL7035, 2.5 , : - 25 , 0- 1 - 10 , - , 1 , - 16 , - , 1 , - 3p (3NO) 10A AC5 , 230VAC - 0,5-30 , 10 230VAC, 230VAC, 100 . DIN . :			1 16 6 3 3	

				()	()
					X
	- a Ø22, In=10A, 1-0-2		3		
			2		
02.28	, Ø25/17 (
).		790		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕ (ЗАЈЕДНИЧКЕ) ПОТРОШЊЕ:					

				()	()
					X
03	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА				
03.01	40 mm, 25 mm 12,2 mm PP-Y 1x16 mm ² ; Cu; 1 kV, 2 m.		2		
03.02	40 mm 32 mm PP-Y 1x16 mm ² ; Cu; 1 kV, 2m.		24		
03.03	GSIP. ECu (50x5x550) mm 12 10 mm.		2		
03.04	PP00-Y 1x95mm ² . (GSIP) MRO.		40		
03.05	PP00-Y 1x16 mm ²		60		

				()	()
					X
03.06	Fe/Zn 20 3		20		
03.07	49 PP00-Y- 1x4 2 3 PP00-Y - 1x6 2 20		2		
03.08			2		
03.09	16mm ² PP00-Y 1x16mm ² 0,2m. 8		40		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА:					

				()	()
					X
04	ИНСТАЛАЦИЈА СТАНОВА				
04.01	RT... за станове ', ' e e ', ' ' , I_k=6кА, IP20, 360x396x112мм (ВxШxД) 2x18 ', ' , ' : - ', ' , ,4 , 25 /500 , - - ', ' , ,1 , 10 , - - ', ' , ,1 , 16 , - - ', ' , ,2 , 16 /30 , - - 230V 230V - - ' ' - ' ' - ' '				
				1	
				3	
				13	
				3	
				1	
				1	
				1	
				100	

				()	()
					X
04.02	<p>ST1.</p> <p>3000</p> <p>18W,</p> <p>1620lm.</p> <p>PMMA,</p> <p>Ø360 105 ,</p> <p>IP44. O</p> <p>KARO LED 18W</p> <p>Schrack.</p> <p>LIN1022739</p>		100		
04.03	<p>ST2.</p> <p>3000</p> <p>15W,</p> <p>1400lm.</p> <p>P ,</p> <p>600 53x65 ,</p> <p>IP44. O</p> <p>VERRA LED 15W</p> <p>Schrack.</p> <p>LIN8006498</p>		100		
04.04	<p>ST3.</p> <p>3000</p> <p>12W,</p> <p>1020lm.</p> <p>PMMA,</p> <p>Ø280 95 ,</p> <p>IP44. O</p> <p>KARO LED 12W</p> <p>Schrack.</p> <p>LIN1022736</p>		29		

				()	()
					X
04.05	<p>ST4.</p> <p>3000</p> <p>15W, 1400lm.</p> <p>P ,</p> <p>682 53x65 , IP44,</p> <p>O</p> <p>VERRA LED 15W Schrack.</p> <p>zuko LIN8006499</p>		29		
04.06	<p>ST5.</p> <p>3000</p> <p>16W, 960lm.</p> <p>Ø260 75 , IP65.</p> <p>O</p> <p>BERRY LED 16W LIN13898 Schrack.</p>		100		
04.07	<p>27, ST6.</p>		366		
04.08	<p>27 , ST7.</p>		100		
04.09	<p>27 , ST8.</p>		171		

				()	()
					X
04.10	<p>PP-Y 3x1,5mm2</p> <p>Ø25/17</p>		6970		
04.11	<p>5x1,5mm2</p> <p>PP-Y</p> <p>Ø32/23</p>		350		
04.12	<p>10 , 230V,</p> <p>- 1 2</p> <p>10 , 230V</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>O</p> <p>Aling-Conel MODE</p> <p>6600.0+700+65121+6502.0</p>		100		
04.13	<p>2x1,5mm2</p> <p>PP</p> <p>Ø25/17</p>		250		

				()	()
					X
04.14	<p>10 , 230V, : - 1 2 10 , 230V - 1 2 - 1 2 - 1 2</p> <p>O Aling-Conel MODE 6552.0+700+65121+6502.0</p>		317		
04.15	<p>PP 2x1,5mm2 Ø25/17</p>		634		
04.16	<p>10 , 230V, : - 1 2 10 , 230V - 1 2 - 1 2 - 1 2</p> <p>O Aling-Conel MODE 6572.0+700+65121+6502.0</p>		94		

				()	()
					X
04.17	PP 3x1,5mm2 Ø25/17		376		
04.18	10 , 230V, - 2 : 230V 1 10 , - 1 2 - 1 2 - 1 2 O Aling-Conel MODE 2 655.0+700+65121+6502.0		165		
04.19	PP 3x1,5mm2, Ø25/17		660		

				()	()
					X
04.20	<p>(),</p> <p>: 1 10 ,</p> <p>- 1 230V 1 16 ,</p> <p>- 1 230V 2</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>O</p> <p>Aling-Conel MODE</p> <p>655.0+669.0+700+65121+6502.0</p>		100		
04.21	<p>PP 2x1,5mm2,</p> <p>Ø25/17</p>		188		
04.22	<p>PP-Y</p> <p>3x2,5mm2,</p> <p>Ø32/23</p>		188		

				()	()
					X
04.23	<p>3 - 3 230V - 1 - 1 - 1</p> <p>3 3</p> <p>O Aling-Conel MODE 3 655.0+6523+6513+6503.0</p>				
04.24	<p>PP 2x1,5mm2</p> <p>Ø25/17</p>				
04.25	<p>- 3 230V - 2 230V - 1 - 1</p> <p>1 1</p> <p>- 1 - 1 - 1</p> <p>5 5 5</p> <p>O Aling-Conel MODE 3 655.0+2 6691+65423.0+65427.0+652 5+6515+6505.0</p>				
			29		
			174		
			100		

				()	()
					X
04.26	<p>3 a</p> <p>a</p> <p>PP 2x1,5mm2</p> <p>Ø25/17</p>		600		
04.27	<p>2 a</p> <p>PP-Y</p> <p>3x2,5mm2,</p> <p>Ø32/23</p>		400		
04.28	<p>16 , 230V,</p> <p>- 1</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>- 1 2</p> <p>O</p> <p>Aling-Conel MODE</p> <p>651.0+700+65121+6502.0</p>		1014		

				()	()
					X
04.29	<p>16 , 230V,</p> <p>: - 2</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>- 1 4</p> <p>- 1 4</p> <p>- 1 4</p> <p>O Aling-Conel MODE 2 651.0+6524+6514+6504.0</p>				
			112		
04.30	<p>16 , 230V, RJ45 (сет А),</p> <p>: - 2</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>- 1 7</p> <p>- 1 7</p> <p>- 1 7</p> <p>O Aling-Conel MODE 2 651.0+6527+6517+6507.0 : RJ45</p>				
			183		

				()	()
					X
04.31	<p>16 , 230V, RJ45 (сет Б),</p> <p>:</p> <p>-2</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>-1 7</p> <p>-1 7</p> <p>-1 7</p> <p>-1 7</p> <p>O Aling-Conel MODE 2 651.0+6527+6517+6507.0+6500.0 : RJ45</p>				
			17		
04.32	<p>16 , 230V, RJ45 (сет Б1),</p> <p>:</p> <p>-2</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>-1 7</p> <p>-1 7</p> <p>-1 7</p> <p>-1 7</p> <p>O Aling-Conel MODE 2 651.0+6527+6517+6507.0+6500.0 : RJ45</p> <p>e</p>				
			18		

				()	()
					X
04.33	<p>16 , 230V RJ45 (сет Л), :</p> <p>- 2</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>- 1 5</p> <p>- 1 5</p> <p>- 1 5</p> <p>О Алинг-Конел MODE 2 651.0+6525+6515+6505.0 : RJ45</p>				
04.34	<p>16 , 230V (сет Л1), :</p> <p>- 2</p> <p>2 16 , 230V</p> <p>- 1 5</p> <p>- 1 5</p> <p>- 1 5</p> <p>О Алинг-Конел MODE 2 651.0+6525+6515+6505.0 :</p>			17	
04.35	<p>16 , 230V, IP44.</p> <p>О Алинг-Конел PowerLine 241.00</p>			18	
				300	

				()	()
					X
04.36	, (3x2,5mm2,), PP-Y Ø25/17			15300	
04.37	, 16 , 400V, 3L+N+PE. O Aling-Conel Prestige Line 602.00			100	
04.38	, PP-Y 5x2,5mm2, Ø32/23			1000	
04.39	, 3x1,5mm2, PP-Y Ø25/17			774	
04.40				129	

				()	()
					X
04.41	3x2,5mm2, Ø25/17 PP-Y		1000		
04.42			100		
04.43	3x2,5mm2, Ø25/17 PP-Y		200		
04.44			100		
04.45	PS49,		229		
04.46	P/F-Y 1x4mm2 3m,		687		

				()	()
					X
04.47	, mm2, Ø25/17	P/F-Y 1x6		2290	
04.48	, Ø25/17	().		16900	
04.49	, Ø32/23	().		980	
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА СТАНОВА:					

				()	()
					X
05	ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА				
05.01	25x4mm	Fe/Zn		480	
05.02		SRPS N.B4.936.		60	
05.03	25x4mm	Fe/Zn GSIP, 1 2	5м, 0,2	1	
05.04	25x4mm	Fe/Zn	5м.	14	
05.05	25x4mm	Fe/Zn	5м. 2	4	
05.06	25x4mm	Fe/Zn	5м, 0,5	2	

				()	()
					X
05.07	25x4mm Fe/Zn 5M, 0,5 1		2		
05.08	SRPS N.B4.912. 1,8 Fe/Zn 2		14		
05.09	SRPS N.B4.914 120		4		
05.10	20x3mm Fe/Zn		300		
05.11	20x3mm Fe/Zn		800		
05.12	Fe/Zn 20 3 0,6 SRPS N.B4.925 C-P.		400		

				()	()
					X
05.13	Fe/Zn 20 3 0,6 P. SRPS N.B4.925 -		800		
05.14	SRPS N.B4.936.		107		
05.15	20x3mm Fe/Zn 0,6 SRPS N.B4.936.		28		
05.16			40		
05.17			1		
05.18	Fe/Zn 2x50		20		
05.19	(8/20μs) Imax=100kA Fe/Zn 20 3 5		2		
УКУПНО ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА:					

				()	()
					X
06	ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ				
06.01			1		
06.02	Pyroplate OBO Bettermann. 90min (S90), m2	2	1		
06.03	()	2	2		
06.04			1		
06.05	3		1		
УКУПНО ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ:					

				()	()
					X

ПРЕДМЕР РАДОВА

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478
 4.2. , 5

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

00	ПРИКЉУЧАК ОБЈЕКТА	
01	ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ	
02	ИНСТАЛАЦИЈА ОПШТЕ (ЗАЈЕДНИЧКЕ) ПОТРОШЊЕ	
03	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА	
04	ИНСТАЛАЦИЈА СТАНОВА	
05	ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА	
06	ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ	

УКУПНО (РСД) без ПДВ-а:
 ВРЕДНОСТ ПДВ-а:
 УКУПНО ДИНАРА са ПДВ-ом:

ПРЕДМЕР РАДОВА

Стамбени објекти: Објекат 3 на К.П. 246/476; Објекат 5 на К.П. 246/478

КО Ковачи, град Краљево

4.4 - пројекат електроенергетских инсталација топлотне
подстанице - ОБЈЕКАТ 5

ОВАЈ ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОБУХВАТА:					

		()	()
			x
04.01	РАЗВОДНИ ОРМАНИ		
04.01.1	<p>RO-TP</p> <p>2mm, 550x650x210</p> <p>(x x)</p> <p>IP54 EN</p> <p>60529</p> <p>120°</p> <p>RAL 7032</p> <p>- 2 .</p> <p>230V, 1p, 10kA, "C", 10A - 6 .</p> <p>230V, 1p, 10kA, "C", 16A - 2 .</p> <p>230V, 1p, 10kA, "B", 10A - 2 .</p> <p>230V, 1p, 10kA, "B", 6A - 1 .</p> <p>230V, 1p, 10kA, "C", 10A, OF</p> <p>/</p> <p>- 2 . Plug-in 230V, 50Hz, 6 (4CO), DIN</p> <p>- 1 . , 230V, 50Hz, , 6W</p> <p>- 1 . , 230VAC, 16 , DIN</p>		

			()	()
				x
	- 1 . Ø22mm, LED - 230VAC - 2 . Ø22mm, LED - 230VAC - 1 . , 3p, 25 - 1 . (selector switch), 22 (0-1) 12 , 230V, 50Hz,			
04.01.6	, RO-K-L3, RO-K-L4 2mm, 400x400x210 (x x :) - IP54 EN 60529 - 120° - RAL 7032 : - 2 . 230V, 1p, 10kA, "B", 6A - 1 . 230V, 1p, 10kA, "B", 10A - 1 . , 230VAC, 16 , DIN - 1 . , 230V, 50Hz, , 4W - 1 . 230/24VAC, 20W		1	

				()	()
					x
			2		

УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ:

04.02 НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ					
04.02.1					
04.02.1.1	PNK 100/60mm	m	12		
04.02.2					
04.02.2.1	NYY-OZ 7x1,5	m	20		
04.02.2.2	J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	656		
04.02.2.3	PP00 2x1,5	m	16		
04.02.2.4	PP00-Y 3x1,5	m	36		
04.02.2.5	PP00-Y 3x2,5	m	64		
04.02.3					
04.02.3.1	Ø 13.7/10mm	m	3		
04.02.3.2	Ø 23.6/19mm	m	12		

			()		()
					x
04.02.4	,				
	():	/			
04.02.4.1	Ø 16/10.7mm	m	656		
04.02.4.2	Ø 25/18.3mm	m	94		

УКУПНО НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ:

04.03 ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ					
04.03.1	Fe/Zn 25x4mm				
		m	47		
04.03.2	Fe/Zn 25x4mm.				
			78		
04.03.3	" - " Fe/Zn 25x4mm.				
			25		
04.03.4	Fe/Zn 25x4mm				
			12		
04.03.5	16 mm ² 0.5m 8 -8				
			16		
04.03.6	Fe/Zn 25x4mm 16 2 20cm				
			2		

УКУПНО ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ:

				()	()
					x
04.04 ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ					
04.04.1	<p>LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3600lm - : 36W - 4000K - CRI>80 - IP65 - PC - Inox - L-1560mm <p>Schrack Technik LIARFR3640 DEVO LED 36W</p>		4		
04.04.2	<p>IP44.</p>		1		
04.04.3	<p>PP-Y 3x1,5mm2</p>	m	20		

УКУПНО ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ:
--

			()	()
				x

04.05		ПОВЕЗИВАЊЕ И ПУШТАЊЕ ОПРЕМЕ У РАД			
04.05.1	RO-K M-bus - RO-K RO-TP . - RO-K - M-bus				
			2		
04.05.6			2		
04.05.7	(,)				
			3		

УКУПНО ПОВЕЗИВАЊЕ И ПУШТАЊЕ ОПРЕМЕ У РАД:

04.06		ЕЛЕКТРИЧНА ОПРЕМА У ПОЉУ			
04.06.1	, , 16 , IP44,		1		

УКУПНО ЕЛЕКТРИЧНА ОПРЕМА У ПОЉУ:

			()	()
				x

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

04.01	РАЗВОДНИ ОРМАНИ	
04.02	НАПОЈНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ	
04.03	ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА У ТОПЛОТНОЈ ПОДСТАНИЦИ	
04.04	ОСВЕТЉЕЊЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ	
04.05	ПОВЕЗИВАЊЕ И ПУШТАЊЕ ОПРЕМЕ У РАД	
04.06	ЕЛЕКТРИЧНА ОПРЕМА У ПОЉУ	

УКУПНО (РСД) без ПДВ-а:
ВРЕДНОСТ ПДВ-а:
УКУПНО ДИНАРА са ПДВ-ом:

ПРЕДМЕР РАДОВА

**Стамбени објекти: Објекат 3 на К.П. 246/476, Објекат 5 на К.П. 246/478
КО Ковачи, град Краљево**

5.2 – пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација – ОБЈЕКАТ 5

НАПОМЕНА

1.

ISO14001, ISO9000, RoHS, ISO/IEC 11801 2nd edition, EN 50173 2nd edition, ITU-T G652.D, ITU-T G652.B3 FTTH, IA-606A, HF (30 90)

			()	()	x
1.	УВОД У ОБЈЕКАТ				
1.01	P Ø50, 1m		20		
1.02	Ø50		16		
	УКУПНО УВОД У ОБЈЕКАТ:				

2. СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА						
() ALING CONEL.					ICOM	
2.1 ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА						
2.1.01	(), 616 362 101 ()			2		
2.1.02				1		
2.1.03	Ø32,			400		
УКУПНО ЛАМЕЛНИ ОРМАН "ОДО" И ВЕРТИКАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА:						
2.2 СПРАТНИ ОРМАН "ОСО" И ХОРИЗОНТАЛНА КАБЛОВСКА ТРАСА						
2.2.01	() 362 362 101 ()			10		
2.2.02				10		
2.2.03	() Ø16			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	(500 300 140 () ,			1	
2.3.1.02				1	
2.3.1.03				3	
2.3.1.04	3xSCHUKO i , ALU, 1HU			1	
2.3.1.05	R 45 1U, 8			1	
2.3.1.06	o e e cat.6a -RJ45 Modul, Cat.6a ()			2	
2.3.1.07	- 1:4 ZAS/CATV1GHz, ()			1	
2.3.1.08	, / , U/FTP 4 2 23 AWG, at. 6 (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m)			20	
2.3.1.09	o e e cat.6a () 45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a			2	
	УКУПНО ЈЕДНОСОБАН СТАН:				
	УКУПНО ЈЕДНОСОБНИ СТАНОВИ:			17	

2.3.2	ДВОСОБАН СТАН				
2.3.2.01	(500 300 140 ())			1	
2.3.2.02				1	
2.3.2.03				3	
2.3.2.04	3xSCHUKO i , ALU, 1HU			1	
2.3.2.05	R 45 1U, 8			1	
2.3.2.06	o e e cat.6a -RJ45 Modul, Cat.6a ()			4	
2.3.2.07	- 1:4 ZAS/CATV1GHz, ()			1	
2.3.2.08	, / , U/FTP 4 2 23 AWG, at. 6 (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m)			60	
2.3.2.09	o e e cat.6a () 45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a			4	
	УКУПНО ДВОСОБАН СТАН:				
	УКУПНО ДВОСОБНИ СТАНОВИ:			54	

2.3.3	ТРОСОБАН СТАН				
2.3.3.01	(500 300 140 () ,			1	
2.3.3.02				1	
2.3.3.03				3	
2.3.3.04	3xSCHUKO i , ALU, 1HU			1	
2.3.3.05	R 45 1U, 8			1	
2.3.3.06	o e e cat.6a -RJ45 Modul, Cat.6a ()			6	
2.3.3.07	- 1:4 ZAS/CATV1GHz, ()			1	
2.3.3.08	, / , U/FTP 4 2 23 AWG, at. 6 (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m)			90	
2.3.3.09	o e e cat.6a () 45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a			6	
	УКУПНО ТРОСОБАН СТАН:				
	УКУПНО ТРОСОБНИ СТАНОВИ:			23	

2.3.4	ТРОИПОСОБАН СТАН				
2.3.4.01	(500 300 140 ())			1	
2.3.4.02				1	
2.3.4.03				3	
2.3.4.04	3xSCHUKO i , ALU, 1HU			1	
2.3.4.05	R 45 1U, 8			1	
2.3.4.06	o e e cat.6a -RJ45 Modul, Cat.6a ()			8	
2.3.4.07	- 1:4 ZAS/CATV1GHz, ()			1	
2.3.4.08	, / , U/FTP 4 2 23 AWG, at. 6 (EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m)			120	
2.3.4.09	o e e cat.6a () 45x22,5mm RJ45 Modul, Cat.6a			8	
	УКУПНО ТРОИПОСОБАН СТАН:				
	УКУПНО ТРОИПОСОБНИ СТАНОВИ:			6	
	УКУПНО СТАНСКА КУТИЈА "ММК", ПРИКЉУЧНА ГАЛАНТЕРИЈА И КАБЛОВИ (за све станове):				

2.4 ИНСТАЛАЦИОНА ГАЛАНТЕРИЈА, РАДОВИ И МАТЕРИЈАЛ					
2.4.1	Ø16,	:		3000	
2.4.2		Ø36,	:	600	
2.4.3	60	: Ø		250	
2.4.4	78	: Ø		250	
2.4.5	2	100,		50	
2.4.6	2	200,		16	
2.4.7	()				
	Ø16,Ø36			3.000	
2.4.8	Ø16,Ø36			400	
2.4.9				3.000	

2.4.10					
	0,1			20	
2.4.11				1	
	УКУПНО ИНСТАЛАЦИОНА ГАЛАНТЕРИЈА, РАДОВИ И МАТЕРИЈАЛ:				
2.5 МЕРЕЊЕ, ИСПИТИВАЊЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА					
2.5.1				1	
2.5.2				1	
	УКУПНО МЕРЕЊЕ ИСПИТИВАЊЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА:				
	УКУПНО СТАНСКА СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА:				
3. ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ					
: ... Ø16 Ø36					
/ TELEVES					
3.1	TELEVES 4512			2	
3.2	(800 800 200) 2 230V/50Hz. 16mm2.			2	
3.3	F : - 1/2			72	
3.4	F : - 1/3			28	
3.5	F : - 1/4			6	
3.6	F : - 1/6			7	
3.7	F : - 1/8			7	
3.8	(Televes 5232) F 75			218	

3.9	K Ø 60		218		
3.10	(75ô)		7		
3.11	-100 VC		3500		
3.12	PVC () , 100 100m		7		
3.13	PVC () , 250 250m		5		
3.14	Ø16		2500		
3.15	Ø36		1000		
3.16	Ø32		300		
3.17			1		
3.18	,		1		
3.19	-100 PE		200		
3.20	4 , AS300V Ei Niz), (.		1		
3.21	, . NA 02.		1		
3.22	single, . NA 01		1		
3.23	UHF IV/V (. UHF HD BOSS, Televes, . . 14961)		2		
3.24	FM Televes . .1201)		1		
3.25	0-20 dB (. Televes . .4005)		2		
3.26	(800 800 200) 2 230V/50Hz. 16mm2. 4,		1		
3.27	HD 5328 , . Avant		1		
	УКУПНО ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ:				

4.	СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА	
1.	: SRPS EN 54	EN 54
2.	:	QUADEL

4.1	, ()	.	4		
4.2	, ,	.	2		
4.3	, 1,5 m	.	14		
4.4		.	4		
4.5	, () JY(St)Y 2x2x0.8mm		450		
4.6	, , () H(St)H FE-180/ -30 2x2x0.8mm		250		
4.7	, / () H(St)H FE-180/ -90 2x2x0.8mm .		150		
4.8	90	.	100		
4.9	, PVC Ø16 . (, , , ...)		450		

4.10	Ø32 . PVC ,		150		
4.11	0,1 . , ,		10		
4.12			1		
4.13			1		
4.14			1		
4.15	1.5 , , , 30 / , , () , (- . 72 30 , , (...)		1		
УКУПНО СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА:					

5. ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ		TE TEL			
5.01	39 302x278x40mm (x x) 1,50		2		
5.02	1,50		100		
5.03	() () DIN : 90x105x70 mm (x x)		2		
5.04	2 12V/7Ah		2		
5.05	24V DC, :		2		
5.06			12		
5.07	370mm,		2		

5.08	() J-Y(St)-Y 1x2x0,8		1500		
5.09	() PP00 3x1,5 mm2		50		
5.10	() PP00 2x1,5 mm2		40		
5.11	() J-Y(St)-Y 4x2x0,8		400		
5.12	PVC Ø16 (, , , ...)		1.500		
5.13	Ø32 . PVC ,		100		
5.14	, , 0,1 .		5		
5.15			1		
5.16	, ,		1		
5.17			1		
УКУПНО ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ:					

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1.	УКУПНО УВОД У ОБЈЕКАТ:	
2.	СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА	
3.	ЗАЈЕДНИЧКИ АНТЕНСКИ СИСТЕМ	
4.	СТАБИЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА	
5.	ИНТЕРФОНСКИ СИСТЕМ	
УКУПНО (дин):		

УКУПНО+20%ПДВ:

ПРЕДМЕР

КЊИГА 6/1.2
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ СТАМБЕНИХ ОБЈЕКТА
ОБЈЕКАТ 3 НА КП 246/476
ОБЈЕКАТ 5 НА КП 246/478
К.О. КОВАЧИ, КРАЉЕВО

МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ - ПРОЈЕКАТ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
ОБЈЕКАТ 5

Опште напомене

SRPS

ПРЕДМЕР

КЊИГА 6/1.2

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ СТАМБЕНИХ ОБЈЕКТА

ОБЈЕКАТ 3 НА КП 246/476

ОБЈЕКАТ 5 НА КП 246/478

К.О. КОВАЧИ, КРАЉЕВО

МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ - ПРОЈЕКАТ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА ОБЈЕКАТ 5

			()	()
				x

Краљево - Објекат 5, Ламеле Л3+Л4					
6/1.2.01.	ГРЕЈНА ТЕЛА И ПРИБОР				
6/1.2.01.01.	, : SANICA 22, SANICA , , . - 22-600/400 - 22-600/500 - 22-600/600 - 22-600/700 - 22-600/800				
			104		
			57		
			143		
			94		
			20		
6/1.2.01.02.	, - : "NK LUX", , . - NK 400x1120 - NK 500x1120 - NK 600x1120				
			61		
			34		
			5		
6/1.2.01.03.	, , "Herz"- , . - HERZ-TS-90-V 1/2"				
			518		
6/1.2.01.04.	, , "Herz"- , . - STANDARD				
			518		
6/1.2.01.05.	, "Herz"- , . - RL-1 R1/2"				
			518		
6/1.2.01.06.	, . -R3/8"				
			518		

			()	()
				x

6/1.2.02. ЦЕВНА МРЕЖА, БОЈЕЊЕ И ИЗОЛАЦИЈА				
6/1.2.02.01.	<p>10255 .1212 , 10220</p> <p>Ø21,3 2,3 Ø33,7 3,2 Ø42,4 3,2 Ø48,3 3,2 Ø60,3 2,9 Ø76,1 2,9 Ø88,9 3,2</p>	<p>m m m m m m m</p>	<p>350 100 37 46 150 85 175</p>	
6/1.2.02.01.			0,5	
6/1.2.02.03.	()	m ²	288	
6/1.2.02.04.	<p>0,55mm</p> <p>30 mm</p> <p>50 mm</p> <p>- 30 mm - 50 mm</p>	<p>m² m²</p>	<p>54 109</p>	

				()	()
					x
6/1.2.02.05.	PeX-Al-Pex HENCO, Ø16x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO Ø18x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO Ø20x2,0 - Al-PEX RIXc-HENCO	m m m	10080 1320 1200		
6/1.2.02.06.	9 mm Plamaflex SSL Ø16 Plamaflex SSL Ø18 Plamaflex SSL Ø20	m m m	10080 1320 1200		
6/1.2.02.07.	8 10 +118 . Ø8 86 84,5 15 50		13500		

6/1.2.03.	СПРАТНЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА У СПРАТНИМ СТАНИЦАМА-ЗАЈЕДНИЧКИ ХОДНИК				
6/1.2.03.01.	- 1600x1500x150 mm		24		
6/1.2.03.02.	- DN15; NP16; Qp=1,5 m3/h : 3.6V : M-Bus : G 3/4B : "Itron" : CF ECHO II 15/1,5		100		

			()	()
				x
6/1.2.03.09.	DN15, -φ60.3x2.9mm l=100mm		8	
6/1.2.03.10.	() 120 2 2 PN16. - DN50 PN16		4	
6/1.2.03.11.	, DN20 PN6		8	
6/1.2.03.12.	, DN20 MF PN6		8	
6/1.2.03.13.	, press PeX- Henco AI-PEX Ø18x2,0 - 1/2" UN AI-PEX Ø20x2,0 - 3/4" UN		132 68	
6/1.2.03.14.	, Hydronic" "IMI : BPV- DN20		1	

6/1.2.04.	СТАНАРСКЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА			
6/1.2.04.01.	, PeX- HENCO, AI-PEX Ø16x2,0 - 3/4" UN		1036	

			()	()
				x
6/1.2.04.02.	<p>PeX-</p> <p>Henco</p> <p>Al-PEX Ø16x2,0 - 3/4" UN</p>	<p>press</p>	1036	

			()	()
				x
6/1.2.04.03.	press PeX- Henco Al-PEX Ø18x2,0 - 1/2" UN Al-PEX Ø20x2,0 - 3/4" UN		132 68	
6/1.2.04.04.	1" SN - 1/2"SN 1" SN - 3/4"SN		132 68	
6/1.2.04.05.	208AR TESA 1", 3/4". - 4 - 5 - 6 - 7		17 54 23 6	
6/1.2.04.06.	() - 1/2"		200	
6/1.2.04.07.	- 1"		200	
6/1.2.04.08.	- 600x500x120 mm		100	

			()	()
				x

6/1.2.05. ВЕНТИЛАЦИЈА					
6/1.2.05.01.	<p> : Systemair, Svedska : CBF 100LS : 30, 50,60 m³/h : 75 Pa : 30 W : 2403 o/min : 230 V, 50 Hz, IP44 : 1,2 kg </p>		129		
6/1.1.05.02.	- ø100 mm	m	170		
:					

6/1.2.06. ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА					
6/1.2.06.01.	<p> - DN50; NP25; Qp=15,33 m³/h, Qmax=30 m³/h : 3.6V : M-Bus : "Itron", : CF ECHO II 50/15 </p>		1		
6/1.2.06.02.	<p> "GRUNDFOS"</p> <p>РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ</p> - : MAGNA 3 65-150 F - V = 16,88 m³/h - Δpv= 137,739 kPa - P = 1377 W - PN6/10, . 2 (.) . 1 230V/50Hz		2		

			()	()
				x
6/1.2.06.03.	120 C, - DN80 PN16		6	
6/1.2.06.04.	120 C, -DN80 PN6		2	
6/1.2.06.05.	-DN80 PN6		2	
6/1.2.06.06.	PN6, p_set=3 bar, R5/4"		1	
6/1.2.06.07.	-DN15		4	

			()	()
				x
6/1.2.06.08.	<p>" - ,</p> <p>- : DSU-S4/A2</p> <p>- :</p> <p>-</p> <p>500 lit. (Ø 740x1560 mm),</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>-</p> <p>() Grunfos :</p> <p>CM3-4 (2m3/h, 4bar)</p> <p>(.2)</p> <p>- 0-6 ,</p> <p>: SRP-</p> <p>1</p> <p>- R1/2"</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>R2015-4P-S1</p> <p>-</p> <p>, :TRF</p> <p>24-2</p> <p>-</p> <p>EMV-1-015/N</p> <p>-</p> <p>- R1/2"</p> <p>- Herz</p> <p>, R3/4" (.1)</p> <p>- , R1/2" (.1)</p> <p>- 1" (.2)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>: DSC-11</p>			
				1

			()	()
				x
6/1.2.06.09.	<p>"ESOTEH"</p> <ul style="list-style-type: none"> - : IEM 25-25 - : 1 m³/h - посуда за со: 100 l - : 5kg. - : 25 l - : 3-6 bar-a - : 230V, 50Hz 		1	
6/1.2.06.10.	<p>Ø80mm, 0-120 "ESOTEH"</p>		3	
6/1.2.06.11	<p>"Slovarm" 0-6 bar Ø80mm R1/2".</p>		6	
6/1.2.06.12	<p>DN15, -φ159,1x4.5mm l=200mm</p>		2	
<p>Апарати за гашење пожара у топлотној подстаници су специфицирани у предмеру и приказани у графичкој документацији у склопу Пројекта заштите од пожара.</p>				
			T	:

			()	()
				x

6/1.2.07. ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРАЊА И БАЛАНСИРАЊА				
6/1.2.07.01.			1	
6/1.2.07.02.			1	
6/1.2.07.03.			1	
6/1.2.07.04.	6.012.		1	
6/1.2.07.05.			1	
6/1.2.07.06.	J5.100 J5.062		1	
6/1.2.07.07.			1	

			()	()
				x

6/1.2.08. ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ					
6/1.2.08.01.	:		0,01		
6/1.2.08.02.	7 ()		0,02		
6/1.2.08.03.	3		0,01		
6/1.2.08.04.			1		
					:

			()	()
				x
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-ЗАЈЕДНИЧКИ			
6/1.2.04.	СТАНАРСКЕ СТАНИЦЕ И ОПРЕМА			
6/1.2.05.	ВЕНТИЛАЦИЈА			
6/1.2.06.	ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА			
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 СА ПДВ-ом (дин):

ПРЕДМЕР

Стамбени објекти:

Стамбени објекти: Објекат 3 на К.П. 246/476. Објекат 5 на К.П. 246/478

КО Ковачи, град Краљево

6/2.3 – пројекат машинских инсталација –

ПРОЈЕКАТ ЛИФТА Л4 – ОБЈЕКАТ 5

				()	()
					x

6.2,3	ВРСТА РАДОВА
	<p>81-20.</p> <p>Q=1000 kg (13)</p> <p>: v=1,0 m/s</p> <p>180 /</p> <p>6, "0".</p> <p>6</p> <p>H=14,75 m</p> <p>: VVVF</p> <p>simplex</p> <p>"0"</p> <p>Inox-a: DOT-</p> <p>()</p> <p>, DOT-</p> <p>()</p> <p>()</p>

).

3x400/230 V, 50 Hz.

81-20,

1750 2600 mm, .1500 mm, .3800 mm.

(:2:1,)

900/2100 mm, 120.

RAL 7035,

900/2100 mm,

RAL 7035.

1100x2100x 2300 mm.

RAL 7035.

100 lx,

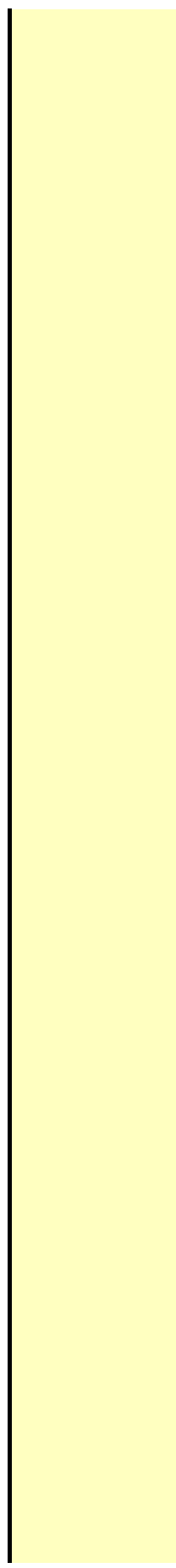
h .100 mm. h .700 mm

).

89 62 16

50 50 5

P VVVF: =7,7 kW, In=20 .



ПРЕДМЕР

Стамбени објекти:

Стамбени објекти: Објекат 3 на К.П. 246/476. Објекат 5 на К.П. 246/478

КО Ковачи, град Краљево

6/2.4 – пројекат машинских инсталација –

ПРОЈЕКАТ ЛИФТА Л5 – ОБЈЕКАТ 5

			()	()
				x

6.2.4	ВРСТА РАДОВА
	<p>81-20.</p> <p>Q=1000 kg (13)</p> <p>: v=1,0 m/s</p> <p>180 /</p> <p>6, "0".</p> <p>6</p> <p>H=14,75 m</p> <p>: VVVF</p> <p>simplex</p> <p>"0"</p> <p>Inox-a: DOT-</p> <p>()</p> <p>, DOT-</p> <p>()</p> <p>()</p>

).

3x400/230 V, 50 Hz.

81-20,

1750 2600 mm, .1500 mm, .3800 mm.

(:2:1,

900/2100 mm, 120.

RAL 7035,

900/2100 mm,

RAL 7035.

1100x2100x 2300 mm.

RAL 7035.

: 100 lx,

h .100 mm. h .700 mm

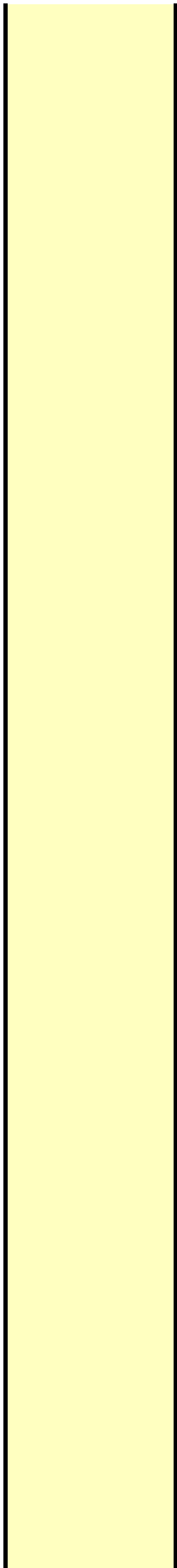
).

89 62 16

50 50 5

P

VVVF:
=7,7 kW, In=20 .



	<p>1,1m</p> <p>(-)</p> <p>20 m</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>()</p>				
			1		

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

6.2,4	НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ЕЛЕКТРИЧНОГ ЛИФТА Објект 5 ЛИФТ Л5 1000kg, без ПДВ-а	
-------	---	--

УКУПНО (дин) без ПДВ-а:

ПДВ:

УКУПНО (дин) са ПДВ-ом:

**ПРЕДМЕР РАДОВА
МОБИЛНЕ ОПРЕМЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЧЕТНИХ ПОЖАРА**

Стамбени објект:
Стамбени објект 5- Ламеле 3 и 4
КО Ковачи, град Краљево
ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА - ОБЈЕКАТ 5

				(.)	(.)
					x

1.	S 9A		43		
2.	CO2 5 -		13		

УКУПНО (дин):

ПДВ:

УКУПНО СА ПДВ-ом:

1.

Назив и седиште фирме:

, 2019. :

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

: 3 . . 246/476; 5 . . 246/478 ,

			3	5	3+ 5
1.1			3		
1.2			5		
3.1					3
3.2					5
4.1					
4.2	3				
4.3	5				
4.4			-	3	
5.1			-	5	
5.2		3			
6/1.1					
6/1.2					3
6/2.1					5
6/2.2	1			3	
6/2.3	2	A		3	
6/2.4	3			5	
	4			5	
			3		
			5		
УКУПНО ОБЈЕКТИ					
9/1					
9/2					
			УКУПНО (дин):		
			20%		
			УКУПНО са ПДВ-ом:		

ПРЕДМЕР РАДОВА

: 3 . . 246/476,

5 . . 246/478

9/1 .

			()	()
				x
1.				
1.1.	, , 15 . , . 3. 3 =0,15*267,30 5 =0,15*280,0	3 3	40,10 42,00	
1.2.	, , 0/31 mm . =15 . , . 3. 3 =0,15*100,00 5 =0,15*94,00	3 3	15,00 14,10	
1.3.	, , 0/63 mm . =20 . , . 3. 3 =0,2*100,00 5 =0,2*94,00	3 3	20,00 18,80	
	-			

ПРЕДМЕР РАДОВА

: 3 . . 246/476,

5 . . 246/478

9/1 .

			()	()
				x
2.				
2.1.	, =10 . 25, Q 131. 2,00 1 2 2/3 1/3 2 , 2 3 =0,10*267,30 5 =0,10*280,0			
		2	26,73	
		2	28,00	
	-			

ПРЕДМЕР РАДОВА

: 3 . . 246/476,

5 . . 246/478

9/1 .

			()	()
				x
3.				
3.1.	<p>, 30, 40/40/6 . - =4 , 2 40/40/6 , 3 5</p>	<p>2 2</p>	<p>267,30 280,00</p>	
3.2.	<p>, 30, 40/40/8 , 0/4 0.5 , = 5 3% 0/1 2 40/40/8 , 3 5</p>	<p>2 2</p>	<p>100,00 94,00</p>	

ПРЕДМЕР РАДОВА

: 3 . . 246/476, 5 . . 246/478

9/1 .

			()	()
				x
3.3.	12/20/50			
	15			
	1:3,			
	12/20/50			
	3	1	213,10	
	5	1	206,20	

ПРЕДМЕР РАДОВА

: 3 . . 246/476, 5 . . 246/478

9/1 .

			()	()
				x
Рекапитулација				
1.				
2.				
3.				
			-	
			20%	
			-	

, 2019. .

: 3 . . 246/476 5 . . 246/478

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

			()	()
				x
9/2. 1	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
9/2. 1.1	40cm. 6:1, m ³ 807,83m ² x0,4m=323,13m ³			
		m ³	323,13	
9/2. 1.2	20cm. m ³ 807,83m ² x0,2m=161,56m ³			
		m ³	161,56	
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

			()	()
				x
9/2. 2	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ			
9/2. 2.1	<p>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.</p> <p>(: 01.00.03; :01.00.03-004).</p>			
9/2. 2.1.1	Acer platanoides		8	
9/2. 2.1.2	Quercus rubra		9	
9/2. 2.2	<p>Набавка и садња листопадног шибља са најмање 3-5 подједнако развијених грана и одговарајуће величине за сваку врсту посебно.</p> <p>(: 01.00.03; :01.00.03.008).</p>			
9/2. 2.2.1	Syringa vulgaris 'Sensation'		3	
9/2. 2.2.2	Buddleja davidii		5	
9/2. 2.2.3	Cornus alba 'Elegantissima'		19	
9/2. 2.2.4	Kerria japonica 'Pleniflora'		120	
9/2. 2.2.5	Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer'		6	
9/2. 2.2.6	Potentilla fruticosa 'Goldfinger'		12	
9/2. 2.2.7	Berberis thunbergii 'Atropurpurea'		133	
9/2. 2.2.8	Hydrangea macrophylla 'Wudu'		9	

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

			()	()
				x
9/2. 2.3	<p>Набавка и садња зимзеленог шибља са најмање 5 подједнако развијених грана и одговарајуће величине за сваку врсту посебно.</p> <p>(: 01.00.03; :01.00.03.008).</p>			
9/2. 2.3.1	Prunus laurocerasus 'Schipkaensis'		6	
9/2. 2.3.3	Mahonia aquifolium		57	
9/2. 2.3.4	Lonicera nitida		76	
9/2. 2.3.5	Lonicera nitida 'Lemon Beauty'		153	
9/2. 2.3.6	Acuba japonicc		27	
9/2. 2.4	<p>Набавка и садња четинарског шибља минималне ширине 50cm добро развијене саднице.</p> <p>(:01.00.03; :01.00.03-006,008).</p>			
9/2. 2.4.1	Juniperus horizontalis 'Andorra Compacta'		23	
9/2. 2.5	<p>Набавка и садња покривача тла.</p> <p>: 30cm,</p> <p>3</p> <p>cm. ±1cm.</p> <p>m².</p>			
9/2. 2.5.1	Hypericum calycinum		225	

: 3 . . 246/476

5 . . 246/478

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

			()	()
				x
9/2. 2.6	Набавка и садња перена. 30cm, 5cm. ± 1cm. m². m²			
9/2. 2.6.1	Hosta japonica 'Variegata'		70	
9/2. 2.7	Израда сејаног травњака. 30cm 3,5kg/m². ±1cm. 300-350 kg/ha 30-35gr/m², ‰ ± 20-30kg. m²			
9/2. 2.7.1		m²	549,33	
УКУПНО ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ:				

: 3 . . 246/476 5 . . 246/478

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

			()	()
				x
9/2. 3	ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ			
	<p>Инвестиционо одржавање зелених површина</p> <p>:</p> <p>—</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>20%</p> <p>9/2. 2,</p> <p>,</p> <p>.</p>			
УКУПНО ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ:				

: 3 . . 246/476 5 . . 246/478

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

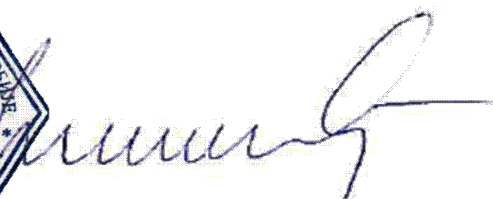
			()	()
				x
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА				
9/2. 1	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
9/2. 2	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ			
9/2. 3	ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ			
УКУПНО РАДОВИ ОЗЕЛЕЊАВАЊА:				
20% ПДВ-а (дин):				
УКУПНО СА ПДВ-ом (дин):				

, 6 6 6 .. 2019.

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

. . . . 246/490,

2/2		
9/1		
9/2		
		УКУПНО (дин):
		20%
		УКУПНО са ПДВ-ом:



2.2

No.	Број техничких услова	ОПИС РАДОВА	Једин. мере	Количина	Јединична цена	ИЗНОС
	1	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ			B	AxB
1	1,01	m'	m'	112,50		

УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:

2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
2	2,01	a 50m 80% 20%	m ³	1 833,30		
3	2,02	5.0 3	m ³	2 016,63		
4	2,03	() m ²	m ²	1 367,10		
5	2,04	m ²	m ²	766,35		
6	2,05	5 km. m ³	m ³	3 212,10		
7	2,06	20-30 cm. m ³	m ³	3 212,10		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:						

№.	Број техничких услова	ОПИС РАДОВА	Једин. мере	Количина	Јединична цена	ИЗНОС
	3	ГОРЊИ СТРОЈ				
9	3,01	0-63mm. m ³	m ³	124,20		
10	3,02	0/31.5 mm. m ³	m ³	73,00		
12	3,04	d=5 cm m ²	m ²	436,05		
12	3,05	MB40 15. m'	m'			
) 12x18 cm ()	m'			
) 18x24 cm ()	m'	164,25		
УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ:						

№.	Број техничких услова	ОПИС РАДОВА	Једин. мере	Количина	Јединична цена	ИЗНОС
А. Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А САОБРАЋАЈНИХ ПОВРШИНА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ						
1		ПРЕТХОДНИ РАДОВИ				
2		ДОЊИ СТРОЈ				
3		ГОРЊИ СТРОЈ				
ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					УКУПНО:	

ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ СА ПДВ-ом					УКУПНО:	
------------------------------	--	--	--	--	---------	--

			()	()
				x
1.				
1.1.	, , =15 . 3.	3	2,08	
1.2.	, , 0/31 mm =15 . 3.	3	45,65	
1.3.	, , 0/63 mm =20 . 3.	3	60,87	
	-			

246/490,
9/1 .

. . . .

			()	()
				x
2.				
2.1.	<p>Q 131.</p> <p>2,00 1</p> <p>2/3</p> <p>2</p> <p>30 40</p> <p>2</p>	<p>=10</p> <p>25,</p> <p>2</p> <p>1/3</p> <p>2</p>	<p>11,48</p>	
	-			

246/490,
9/1 .

. . . .

			()	()
				x
3.				
3.1.	<p>, 30, =6</p> <p>- =4 ,</p> <p>2</p> <p>40/40/6 ,</p>	2	12,82	
3.2.	<p>, 30, =8 ,</p> <p>, 0/4</p> <p>0.5 ,</p> <p>, = 5 3%</p> <p>0/1 ,</p> <p>2</p> <p>40/40/8 ,</p> <p>60/30/8 ,</p> <p>10/10/8 ,</p>	2 2 2	321,60 94,94 376,80	

246/490,
9/1 .

. . . .

				()	()
					x
3.3.	18/24/100 15 1:3,				
	18/24/100	1	26,40		
	12/20/50	1	43,44		
	10/20/50	1	25,44		
	-				

			()	()
				x
4.				
4.1.	PARKOTEK AE220 (,)			
4.2.	PARKOTEK 319 Ø38/70 +		6	
			4	
	- :			

246/490,
9/1 .

			()	()
				x
Рекапитулација				
1.				
2.				
3.				
4.				
			-	
			20%	
			-	

, 2019. .

. . . 246/490,

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

			()	()
				x
9/2. 1	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
9/2. 1.1	40cm. 6 :1, m ³ 1942,27m ² x0,4m=776,91m ³			
		m ³	776,91	
9/2. 1.2	20cm. m ³ 1942,27m ² x0,2m=388,45m ³			
		m ³	388,45	
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

			()	()
				x
9/2. 2	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ			
9/2. 2.1	<p>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.</p> <p>(: 01.00.03; :01.00.03-004).</p>			
9/2. 2.1.1	Acer platanoides		1	
9/2. 2.1.2	Quercus rubra		1	
9/2. 2.2	<p>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.</p> <p>(: 01.00.03; :01.00.03-004).</p>			
9/2. 2.2.1	Liriodendron tulipifera		2	
9/2. 2.2.2	Liquidambar styraciflua		2	
9/2. 2.2.3	Tilia cordata		4	
9/2. 2.2.4	Catalpa bignonioides		1	
9/2. 2.2.5	Celtis australis		1	

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

			()	()
9/2. 2.3	Набавка и садња високих четинара мин. висине 3,0-3,5m, са бусеном, добро формиране крошње. (: 01.00.03; :01.00.03-006).			x
9/2. 2.3.1	Cedrus atlantica			
9/2. 2.3.2	Pinus excelsa		4	
9/2. 2.3.3	Pinus nigra			
9/2. 2.3.4	Abies concolor		1	
9/2. 2.4	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. (: 01.00.03; :01.00.03-004).			
9/2. 2.4.1	Sorbus aucuparia			

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

			()	()
				x
9/2. 2.5	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 Malus floribunda и које могу имати и више избојака. (: 01.00.03; :01.00.03-004 : 01.00.03-005).			
9/2. 2.5.1	Prunus pissardii		3	
9/2. 2.5.2	Koelreuteria paniculata		7	
9/2. 2.5.3	Elaeagnus angustifolia		1	
9/2. 2.5.4	Malus floribunda		1	
9/2. 2.5.5	Cercis siliquastrum		2	
9/2. 2.5.6	Robinia pseudoacacia 'Frisia'			
9/2. 2.6	Набавка и садња листопадног шибља са најмање 3-5 подједнако развијених грана и одговарајуће величине за сваку врсту посебно. (: 01.00.03; :01.00.03.008).			
9/2. 2.6.1	Syringa vulgaris 'Sensation'		6	
9/2. 2.6.2	Buddleja davidii		3	
9/2. 2.6.3	Cornus alba 'Elegantissima'		21	
9/2. 2.6.4	Kerria japonica 'Pleniflora'		69	
9/2. 2.6.5	Spiraea x vanhouttei		46	
9/2. 2.6.6	Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer'		48	
9/2. 2.6.7	Deutzia gracilis 'Nikko'		42	
9/2. 2.6.8	Potentilla fruticosa 'Goldfinger'		39	
9/2. 2.6.9	Berberis thunbergii 'Atropurpurea'			

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

			()	()
				x
9/2. 2.7	Набавка и садња зимзеленог шибља са најмање 5 подједнако развијених грана и одговарајуће величине за сваку врсту посебно. (: 01.00.03; :01.00.03.008).			
9/2. 2.7.1	Prunus laurocerasus 'Schipkaensis'		16	
9/2. 2.7.2	Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'		18	
9/2. 2.7.3	Mahonia aquifolium		51	
9/2. 2.7.4	Lonicera nitida			
9/2. 2.7.5	Lonicera nitida 'Lemon Beauty'			
9/2. 2.8	Набавка и садња четинарског шибља минималне ширине 50cm добро развијене саднице. (:01.00.03; :01.00.03-006,008).			
9/2. 2.8.1	Juniperus horizontalis 'Andorra Compacta'			
9/2. 2.9	Набавка и садња покривача тла. 30cm, 3 cm. ±1cm. m².			
9/2. 2.9.1	Hypericum calycinum		216	
9/2. 2.9.2	Ajuga reptans 'Chocolate Chip'		261	

. . . 246/490,

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

			()	()
9/2. 2.10	Израда сејаног травњака. 30cm 3,5kg/m². ±1cm. 300-350 kg/ha 30-35gr/m², ‰ † 20-30kg. m²			x
9/2. 2.10.1		m²	1.942,27	
УКУПНО ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ:				

. . . 246/490,

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

			()	()
				x
9/2. 3	ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ			
	Инвестиционо одржавање зелених површина			
	20%			
	9/2. 2,			
УКУПНО ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ:				

. . . 246/490,

9/2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

			()	()
				x
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА				
9/2. 1	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
9/2. 2	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ			
9/2. 3	ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ			
УКУПНО РАДОВИ ОЗЕЛЕЊАВАЊА:				
20% ПДВ-а (дин):				
УКУПНО СА ПДВ-ом (дин):				

, 6 6 6 .. 2019.