



&

& : 203000,00

( μ . . . 23 %)

:  
( 322)

&  
2007-2013\*

: 2015

: 17/2014

μ	μ						
1	μ (μ 35 μ μ 35*0,19=6,65+0,70=7,35 )						
	μ						
3	39,31	0,30	=	11,79	μ3		
3	23,35	0,30	=	7,01	μ3		
4	40,62	0,30	=	12,19	μ3		
5	38,65	0,30	=	11,60	μ3		
6	57,57	0,30	=	17,27	μ3		
9	27,52	0,30	=	8,26	μ3		
10	27,52	0,30	=	8,26	μ3		
10	21,61	0,30	=	6,48	μ3		
11	17,44	0,30	=	5,23	μ3		
12	14,19	0,30	=	4,26	μ3		
12	69,20	0,30	=	20,76	μ3		
13	62,05	0,30	=	18,62	μ3		
14	54,65	0,30	=	16,40	μ3		
14	56,00	0,30	=	16,80	μ3		
15	51,74	0,30	=	15,52	μ3		
16	17,33	0,30	=	5,20	μ3		
16	19,29	0,30	=	5,79	μ3		
17	69,32	0,30	=	20,80	μ3		
18	74,04	0,30	=	22,21	μ3		
19	23,97	0,30	=	7,19	μ3		
19	19,81	0,30	=	5,94	μ3		

19	36,28	0,30	=	10,88	μ3		
				258,44	μ3		
	μ						
1	28,99	0,30	=	8,70	μ3		
2	202,95	0,30	=	60,89	μ3		
3	48,15	0,30	=	14,45	μ3		
4	62,11	0,30	=	18,63	μ3		
5	27,85	0,30	=	8,36	μ3		
6	40,24	0,30	=	12,07	μ3		
				123,09	μ3		
	μ						
1	29,17	0,30	=	8,75	μ3		
2	60,95	0,30	=	18,29	μ3		
3	34,67	0,30	=	10,40	μ3		
4	48,39	0,30	=	14,52	μ3		
5	64,20	0,30	=	19,26	μ3		
				71,21	μ3		
				452,74	μ3		
2	$\mu (\mu_{35} - \mu_{35} * 0,19 = 6,65 + 20,60 = 27,25)$						
	μ						
3	23,35	0,10	=	2,34	μ3		
4	40,62	0,10	=	4,06	μ3		
10	21,61	0,10	=	2,16	μ3		
11	17,44	0,10	=	1,74	μ3		
12	69,20	0,10	=	6,92	μ3		
13	62,05	0,10	=	6,21	μ3		
14	54,65	0,10	=	5,47	μ3		
15	51,74	0,10	=	5,17	μ3		
16	17,33	0,10	=	1,73	μ3		
17	69,32	0,10	=	6,93	μ3		
18	74,04	0,10	=	7,40	μ3		
19	23,97	0,10	=	2,40	μ3		

				52,53	μ3		
	μ						
1	28,99	0,10	=	2,90	μ3		
				2,90	μ3		
				55,43	μ3		
3	$35 \mu ( \mu )$ $35 * 0,19 = 6,65 + 2,80 = 9,45$						
	μ					30%	
	17,00	12,00	0,40	=	81,60	0,70	57,12
							57,12
4	$35 \mu ( \mu )$ $35 * 0,19 = 6,65 + 22,50 = 29,15$				24,48		
	μ					30%	
	17,00	12,00	0,40	=	81,60	0,30	24,48
							24,48
5	$35 \mu ( \mu )$ $35 * 0,19 = 6,65 + 4,50 = 11,15$						
	μ					30%	
	55,70	0,60	0,60	=	20,05	0,70	14,04
							14,04
6	$35 \mu ( \mu )$ $35 * 0,19 = 6,65 + 28,00 = 34,65$						
	μ					30%	

	55,70	0,60	0,60	=	20,05	0,30	6,02
							6,02
7	μ μ 3,00 m, μ μ 4,00 m						
	μ				30%		
	100,00	0,60	1,20	=	72,00	0,70	50,40
							50,40
8	μ 3,00 m, μ μ 4,00 m						
	μ				30%		
	100,00	0,60	1,20	=	72,00	0,30	21,60
							21,60
9	μ μ μ						
	μ				30%		
	100,00	0,60	0,65	=			39,00
							39,00

μ \_\_\_\_\_

10	μ (μ 24 μ μ 24*0,19=4,56+11,50=16,06 )						
	μ						
3	39,31	0,20	=	7,86	μ3		
3	23,35	0,20	=	4,67	μ3		

4	40,62	0,20	=	8,12	μ3		
5	38,65	0,20	=	7,73	μ3		
6	57,57	0,20	=	11,51	μ3		
9	27,52	0,20	=	5,50	μ3		
10	27,52	0,20	=	5,50	μ3		
10	21,61	0,20	=	4,32	μ3		
11	17,44	0,20	=	3,49	μ3		
12	14,19	0,20	=	2,84	μ3		
12	69,20	0,20	=	13,84	μ3		
13	62,05	0,20	=	12,41	μ3		
14	54,65	0,20	=	10,93	μ3		
14	56,00	0,20	=	11,20	μ3		
15	51,74	0,20	=	10,35	μ3		
16	17,33	0,20	=	3,47	μ3		
16	19,29	0,20	=	3,86	μ3		
17	69,32	0,20	=	13,86	μ3		
18	74,04	0,20	=	14,81	μ3		
19	23,97	0,20	=	4,79	μ3		
19	19,81	0,20	=	3,96	μ3		
19	36,28	0,20	=	7,26	μ3		
	861,46			172,29	μ3		
E1	28,99	0,20	=	5,80	μ3		
2	202,95	0,20	=	40,59	μ3		
3	48,15	0,20	=	9,63	μ3		
4	62,11	0,20	=	12,42	μ3		
5	27,85	0,20	=	5,57	μ3		
6	40,24	0,20	=	8,05	μ3		
				82,06	μ3		
E1	29,17	0,20	=	5,83	μ3		
2	60,95	0,20	=	12,19	μ3		
3	34,67	0,20	=	6,93	μ3		
4	48,39	0,20	=	9,68	μ3		
5	64,20	0,20	=	12,84	μ3		
				47,48	μ3		
	15,60	11,05	0,40			=	68,95
				=	370,78	μ3	

11	μ μ μ						
E1		30,00					
4		100,00					
5		75,00					
		205,00	μμ				
μ							
12	C16/20						
		205,00	0,071	=	14,56	μ3	
				=	14,56	μ3	
13	C16/20						
		861,46	*	0,10	=	86,15	
		70,86	1,00	0,20	=	14,17	
		410,29	*	0,10	=	41,03	
		237,38	*	0,10	=	23,74	
						165,09	μ3
14	μ 2 cm 4 cm 0,05 m2						
E1	79,50						
2	51,06						
3	39,31						
3	23,35						
4	33,45						
4	40,62						

5	39,71						
5	38,65						
6	57,57						
7	62,01						
8	60,26						
9	27,52						
10	27,52						
10	21,61						
11	17,44						
12	14,19						
12	69,20						
13	62,05						
14	54,65						
14	56,00						
15	51,74						
16	17,33						
16	19,29						
17	69,32						
18	74,04						
19	23,97						
19	19,81						
19	36,28						
	1187,45						
	$\mu$						
1	28,99						
2	202,95						
3	48,15						
4	62,11						
5	27,85						
6	40,24						
	410,29						
	$\mu$						
1	29,17						
2	60,95						
3	34,67						
4	48,39						
5	64,20						

	237,38						
					1835,12	2	
15	μ						
E1		30,00					
4		100,00					
5		75,00					
		205,00	μμ				
16	μ , μ μ μ μ C8/10						
	μ						
	16,00	0,90	0,05	=			0,72
	19,70	0,55	0,05	=			0,54
							1,26
17	μ , μ μ μ μ C20/25						
	μ μ μ						
	μ						
	0,30	μ2			μ		
	μ			0,32	16,00	=	5,09
	0,33	μ2					
	μ				μ		
	0,18	μ2			39,70	=	7,15
	15,60	11,05	0,15	=			25,86
							0,50
							38,59





μ : ( ) -							
22	E 100 (μ MRS10 = 10 MPa), DN 20 mm / 10 atm				50,00		
					50,00	μ	
23	PVC- PVC-U, SDR 41, DN 200 mm				50,00		
					50,00	μ	
24							
					1,00	μ	
25	μ μ μ μ (μ 24 μ μ 24*0,19=4,56+11,30=15,86 )				32,04		
		μ μ			μ		μ
	0,60	0,55	=	0,33	0,03	=	0,30
				0,30	50,00	=	14,93
	0,60	0,55	=	0,33	0,00	=	0,33
				0,33	50,00	=	16,48
							32,04
26	μ (PEMD), μ μ μ				1,00		
					1,00	μ	
27	μ μ Armaflex AC 19mm, μ. 3/4 ins				10,00		
					10,00	μ	
28	μ				1,00		
					1,00	μ	
29	,				500,00		
					500,00		
μ : μ - μ							

30	mm	μ	50				172,38		
			15,60		11,05	=	172,38		
									172,38
31							53,70		
									53,70
32			2,00μ				1,00		
							1,00		μ
33			μ				1,00		[HPL]
							1,00		μ
34	HPL		4 μ				1,00		
							1,00		μ
35			2/				1,00		
							1,00		μ
36			μ				1,00		
							1,00		μ
37			μμ				3,00		
							3,00		μ
38	HPL		μμ				2,00		
							2,00		μ
39			HPL				1,00		
							1,00		μ
40			μ μ μμ						
				60,00	μμ	*	14,50	/μ	870,00
							870,00		
41			μ μ μ μ ,						
				60,00	μμ	*	1,00	μ	60,00
							60,00		μ2

09-03-2015

&  
μ



























