

A/A					M		μ	( )	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	μ	1.01	6541	1.0	μ	1,00	8,20	8,20	
2	μ New Jersey,	1.02	108	2.0	μ	1,00	5,20	5,20	
3	μ μ	1.03	108	3.0	μ	1,00	10,30	10,30	
4	μ	1.05	6301	4.0	μ	1,00	20,60	20,60	
5	μ μ μ 3,00 m, μ 4,00 m	3.10.01.01	6081.1	5.1	m3	18,00	6,70	120,60	
6	μ μ μ 3,00 m, μ 4,01 6,00	3.10.01.02	6081.2	5.2	m3	1,00	9,80	9,80	
7	μ μ μ 3,00 m, μ μ 4,00 m	3.10.02.01	6081.1	6.1	m3	2.000,00	9,18	18.360,00	
8	μ μ μ 3,00 m, μ μ 4,01 6,00 m	3.10.02.02	6081.2	6.2	m3	1,00	12,48	12,48	
9	μ μ μ 3,01 5,00 m, μ μ μ 4,00 m	3.10.04.01	6083.1	7.1	m3	250,00	6,48	1.620,00	
							μ	20.167,18	

A/A	[2]	[3]	[4]	[5]	M	[7]	μ ( )	( )	
								[9]	[10]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	<b>20.167,18</b>	
10	μ 5,00 m, μ 3,01 μ 6,00 m μ 4,01	3.10.04.02	6083.2	7.2	m3	1,00	9,38	9,38	
11	μ 3,00 m, μ μ 4,00 m	3.11.01.01	6082.1	8.1	m3	10,00	25,80	258,00	
12	μ 3,00 m, μ μ 4,00 m	3.11.02.01	6082.1	8.2	m3	10,00	29,24	292,40	
13	E μ μ μ μ	20.04.01	2122	8.3	m3	120,00	21,93	2.631,60	
14	μ μ μ μ μ μ	3.12	6087	9.1	m	50,00	15,50	775,00	
15	μ μ	3.13	6081.1	9.2	m3	50,00	4,10	205,00	
16	μ μ μ μ μ μ	2.01	6071	10.1	m3	120,00	2,04	244,80	
17	μ μ μ μ μ μ	2.02	6072	10.2	m3	20,00	3,35	67,00	
18		20.40	2177	10.3	tonx1 0m	120,00	5,60	672,00	
19	μ μ μ μ μ μ	5.04	6067	11.0	m3	20,00	1,55	31,00	
20	μ μ μ μ μ μ 50 cm	5.05.01	6068	12.1	m3	1,00	15,34	15,34	
							μ	<b>25.368,70</b>	

A/A	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	M	[7]	μ ( )	( )	
									[9]	[10]
								μ	<b>25.368,70</b>	
21		μ μ μ μ μ 50 cm	5.05.02	6068	12.2	m3	1.600,00	14,24	22.784,00	
22		μ μ μ μ μ	5.07	6069	13.0	m3	300,00	14,24	4.272,00	
23		μ μ μ μ μ	5.09.02	6067	14.0	m3	200,00	13,24	2.648,00	
24		μ μ μ μ	7.06	6103	15.0	m2	1.200,00	34,60	41.520,00	
25		diesel 2,0 5,0 HP μ μ μ	6.01.01.03	6108	16.0	h	720,00	5,60	4.032,00	
26		6 cm μ μ μ	02.2	1132	17.1	m2	200,00	1,45	290,00	
27		μ μ μ 0,10 m	01.2	3111	17.2	m2	2.000,00	1,39	2.780,00	
28		0,10 m ( . . . -155)	02.2	3211	17.3	m2	2.000,00	1,49	2.980,00	
29			03	4110	17.4	m2	2.000,00	1,20	2.400,00	
30			04	4120	17.5	m2	500,00	0,45	225,00	
31		μ μ μ 0,05 m	05.1	4321	17.6	m2	500,00	7,25	3.625,00	
32		0,05 m μ μ μ	08.1	4521	17.7	m2	2.000,00	7,85	15.700,00	
33		μ μ μ μ	4.11	6328	18.0	m2	60,00	8,50	510,00	
34		μ μ μ μ	4.10	6804	19.0	m2	60,00	25,80	1.548,00	
35		μ μ μ μ	4.04	6807	20.0	m2	1,00	12,69	12,69	
36		μ μ μ μ	51	2921	21.0	m	12,00	9,60	115,20	
37		μ μ μ μ	4.05	6808	22.0	m	8,00	3,43	27,44	
38		μ μ μ μ	41.02.01	4106	23.0	m2	25,00	45,00	1.125,00	
39			9.01	6301	24.1	m2	1,00	8,20	8,20	
40		μ μ μ μ	9.02	6302	24.2	m2	1,00	18,50	18,50	
41		μ μ μ μ	9.05	6302	24.3	m2	1,00	6,20	6,20	
								μ	<b>131.995,93</b>	

A/A				M		μ	( )		
							[9]	[10]	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	<b>131.995,93</b>	
42	, μ , , μ μ μ C10/12	9.10.02	6325	25.1	m3	1,00	72,00	72,00	
43	, μ , , μ μ μ C12/15	9.10.03	6326	25.2	m3	12,00	77,00	924,00	
44	, μ , , μ μ μ C16/20	9.10.04	6327	25.3	m3	6,00	82,00	492,00	
45	, μ , , μ μ μ C20/25	9.10.05	6329	25.4	m3	1,00	88,00	88,00	
46	, μ , μ μ C12/15	29.2.2	2531	26.0	m3	30,00	89,80	2.694,00	
47	μ μ μ . μ μ μ EN 934-2	9.23.02	6320.2	27.1	kg	1,00	0,77	0,77	
48	μ μ μ . μ ( μ μ ) 934-2	9.23.04	6320.1	27.2	kg	1,00	0,52	0,52	
49	μ μ μ	9.26	6311	28.0	kg	50,00	0,98	49,00	
50	μ μ μ	4.11	6804	29.0	m2	1,00	10,30	10,30	
51	μ	4.13	6082.1	30.1	m3	6,00	23,54	141,24	
52	μ μ μ μ μ μ μ . μ , μ μ μ μ μ )	4.01.01	6082.1	30.2	m3	25,00	44,14	1.103,50	
							μ	<b>137.571,26</b>	

A/A				M		μ	( )		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	<b>137.571,26</b>	
53	μ μ μ μ μ μ μ μ ( μ μ , μ μ μ )	4.01.02	6082.1	30.3	m3	1,00	84,94	84,94	
	: 1.	-	-	-	-			<b>137.656,20</b>	<b>137.656,20</b>
	2.	-	-						
1	PVC-U μ μ PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	12.10.02	6711.1	31.1	m	45,00	4,20	189,00	
2	PVC-U μ μ PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	12.10.04	6711.2	31.2	m	100,00	9,30	930,00	
3	PVC-U μ μ PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	12.10.05	6711.3	31.3	m	5,00	14,70	73,50	
4	PVC-U μ μ PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	12.10.06	6711.4	31.4	m	1,00	22,80	22,80	
5	(PE) μ μ μ 12201-2 E 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ 12201-2 μ. μ DN 250 mm / 10 atm	12.14.01.13	6621.6	32.1	m	1,00	35,70	35,70	
6	(PE) μ μ μ 12201-2 E 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ 12201-2 μ. μ DN 315 mm / 10 atm	12.14.01.15	6621.7	32.2	m	1,00	60,00	60,00	
							μ	<b>1.311,00</b>	<b>137.656,20</b>

A/A					M		μ ( )	( )	
								[9]	[10]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	<b>1.311,00</b>	<b>137.656,20</b>
7	μ μ (PE) 12201-2 E 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ 12201-2 μ. μ DN 400 mm / 10 atm	12.14.01.17	6621.9	32.3	m	1,00	97,00	97,00	
8	μ μ (PE) 12201-2 E 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ 12201-2 μ. μ DN 450 mm / 10 atm	12.14.01.18	6621.9	32.4	m	1,00	119,00	119,00	
9	μ μ (PE) 12201-2 E 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ 12201-2 μ. μ DN 500 mm / 10 atm	12.14.01.19	6621.9	32.5	m	100,00	141,00	14.100,00	
10	μ μ μ μ , μ (corrugated) 13476-3 μ μ (DN) μ μ [DN/OD] μ SN8, DN/ D 125 mm	12.30.02.21	6711.1	33.1	m	610,00	3,60	2.196,00	
11	μ μ μ μ , μ (corrugated) 13476-3 μ μ (DN) μ μ [DN/OD] μ SN8, DN/OD 160 mm	12.30.02.22	6711.1	33.2	m	230,00	4,80	1.104,00	
							μ	<b>18.927,00</b>	<b>137.656,20</b>

A/A				M		μ	( )		
							[9]	[10]	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	18.927,00	137.656,20
12	μ μ μ μ , μ (corrugated) 13476-3 μ (DN) μ μ [DN/OD] μ SN8, DN/ D 200 mm	12.30.02.23	6711.2	33.3	m	1,00	8,20	8,20	
13	μ μ μ μ , μ (corrugated) 13476-3 μ (DN) μ μ [DN/OD] μ SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	6711.3	33.4	m	1,00	11,30	11,30	
14	μ μ μ μ , μ (corrugated) 13476-3 μ (DN) μ μ [DN/OD] μ SN8, DN/OD 315 mm	12.30.02.25	6711.4	33.5	m	1,00	18,00	18,00	
15	μ μ μ μ , μ (corrugated) 13476-3 μ (DN) μ μ [DN/OD] μ SN8, DN/OD 400 mm	12.30.02.26	6711.6	33.6	m	5,00	35,00	175,00	
16	μ μ μ μ , μ (corrugated) 13476-3 μ (DN) μ μ [DN/OD] μ SN8, DN/OD 500 mm	12.30.02.27	6711.7	33.7	m	1,00	60,00	60,00	
17	( ) μ PVC/41 μ. μ D125 mm	\16.04	6711.1	34.1	m	1,00	15,50	15,50	
							μ	19.215,00	137.656,20

A/A				M		μ	( )		
							( )		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	19.215,00	137.656,20
18	μ PVC-U μ μ μ , μ PVC-U 41 μ /μ μ μ 200/125 mm.	\12.12 .01.01	6712.1	34.2		1,00	30,30	30,30	
19	μ PVC-U μ μ μ , μ PVC-U 41 μ /μ μ μ 250/125 mm.	\12.12 .01.02	6712.2	34.3		1,00	32,40	32,40	
20	( ) μ PE μ μ μ μ (corrugated) 13476-3, SN8 μ. μ (DN) μ [DN/OD] 160 mm	\16.04	6711.1	35.1	m	1,00	17,70	17,70	
21	μ PE μ μ μ , μ μ PE μ μ 13476-3 μ /μ μ μ (DN/OD) 250/160 mm.	\12.12 .01.02	6711.3	35.2		1,00	37,00	37,00	
22	μ PE μ μ μ , μ μ PE μ μ 13476-3 μ /μ μ μ (DN/OD) 315/160 mm.	\12.12 .01.03	6711.4	35.3		1,00	44,40	44,40	
23	μ 200	\12.12.04.	6711.2	36.1	m	1,00	40,00	40,00	
24	μ 315	\12.12.04.	6711.4	36.2	m	1,00	55,00	55,00	
25	μ μ	\12.03.01.	6360	36.3	m	1,00	130,00	130,00	
26	T μ μ 400mm	12.03.03	2863	37.1	m	1,00	41,20	41,20	
27	μ μ	5.10	2815	37.2	m3	1,00	9,30	9,30	
28	μ	64.1	7914	37.3	m2	1,00	1,65	1,65	
29		\11.02.01.	54% 6752 13% 6327 13% 6068 10% 6081 10% 6301	38.0		60,00	180,00	10.800,00	
30	1,80 μ . μ > D=1,20 μ.	\9.10.04.	6327	39.1		12,00	800,00	9.600,00	
							μ	40.053,95	137.656,20





A/A					M		μ	( )	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	<b>213.141,35</b>	<b>137.656,20</b>
48	μ 100 μ D500 mm	\12.03 .02	6551.4	45.2	m	1,00	57,50	57,50	
49	μ 100 μ D600 mm	\12.03 .03	6551.5	45.3	m	70,00	68,50	4.795,00	
50	μ 100 μ D800 mm	\12.03 .05	6551.6	45.4	m	1,00	97,00	97,00	
51	μ 100 μ D1000 mm	\12.03 .07	6551.7	45.5	m	1,00	140,00	140,00	
52	μ 100 μ D1200 mm	\12.03 .09	6551.7	45.6	m	1,00	172,00	172,00	
53	μ 41 200 mm PVC VC/41, D =	\12.12 .04	6711.2	46.1	m	70,00	40,00	2.800,00	
54	μ 41 315 mm PVC VC/41, D =	\12.12 .06	6711.4	46.2	m	6,00	55,00	330,00	
55		\16.25.	35% 6081.1 35% 6303 30% 6328	47.1		12,00	75,00	900,00	
56		\9.10.04.	50% 6327 50% 6301	47.2		30,00	105,00	3.150,00	
57	μ μ μ μ	16.07.01	50% 6327 50% 6301	47.3		1,00	82,00	82,00	
58	μ μ μ μ 200	\22.10.01.	2226	48.0	m3	60,00	25,00	1.500,00	
59	K μμ μ (ductile iron)	11.01.02	6752	49.1	kg	2.200,00	2,90	6.380,00	
60		11.02.01	6752	49.2	kg	1,00	1,44	1,44	
61		11.02.02	6752	49.3	kg	1,00	3,10	3,10	
							μ	<b>233.549,39</b>	<b>137.656,20</b>



A/A				M		μ	( )		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	<b>332.521,54</b>	<b>137.656,20</b>
77	μ - μ μ	\16.40 .01	70% 6120 30% 6107	60.0		1.700,00	27,00	45.900,00	
78	μ - μ .	\16.40 .01	70% 6120 30% 6107	61.0	h	2.500,00	40,00	100.000,00	
79	μ ,	16.05	6053	62.0	m3	1,00	22,28	22,28	
	: 2.	-	-	,				<b>478.443,82</b>	<b>478.443,82</b>
				μ					<b>616.100,02</b>
				&				18,00%	110.898,00
				μ				15,00%	<b>726.998,02</b> 109.049,70
				μ					<b>836.047,72</b> 42.000,00
				μ					<b>878.047,72</b> 1.952,28
				μ				24,00%	<b>880.000,00</b> 211.200,00
									<b>1.091.200,00</b>

09-01-2018

- / &