



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α.) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ
ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΣΜΑ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ
ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

625.000,00 € με ΦΠΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

28/2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

:

(. . . .)

A/A	[2]	[3]	[4]	[5]	M	[7]	μ ()	()	
								[9]	[10]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. :									
1		01	1110	1	m3	155,00	1,71	265,05	
2	- μ	02	1123.	2	m3	5.123,00	2,03	10.399,69	
3	- μ	02	1123.	3	m3	237,00	0,70	165,90	
4	μ	20	1530	4	m3	10,00	1,05	10,50	
5	μ μ 0,10 m	01.2	3111	5	m2	7.570,00	1,48	11.203,60	
6	0,10 m (. . . -155)	02.2	3211	6	m2	5.800,00	1,58	9.164,00	
7		03	4110	7	m2	2.850,00	1,20	3.420,00	
8		04	4120	8	m2	2.850,00	0,45	1.282,50	
9	μ μ ,005 m	05.1	4321	9	m2	2.775,00	7,29	20.229,75	
10	0,05 m μ μ	08.1	4521	10	m2	2.850,00	7,89	22.486,50	
11	μ μ μ	09.4	6541	11		2,00	53,70	107,40	
12	μ DN 40 mm (1 1/2")	10.1	2653	12		2,00	31,10	62,20	
13	μμ μ μ	17.1	7788	13	m2	41,00	3,80	155,80	
: 1. :								78.952,89	78.952,89
2. :									
1	- μ	3.01.01	6053	14	m3	105,00	0,62	65,10	
2	μ	3.15.01	6065	15	m3	130,00	1,24	161,20	
3	μμ μ μ μ	5.07	6069	16	m3	42,00	15,10	634,20	
4	μμ μ μ μ	5.09.02	6067	17	m3	0,20	14,10	2,82	
5	μ , 5 20 kg	8.04.02	6157	18	m3	1,00	13,40	13,40	
6		9.01	6301	19	m2	390,00	8,20	3.198,00	
μ								4.074,72	78.952,89

A/A				M		μ	()		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	4.074,72	78.952,89
7	, μ , μ μ μ C25/30	9.10.06	6329	20	m3	70,00	93,00	6.510,00	
8	μ μ	9.26	6311	21	kg	1.530,00	0,98	1.499,40	
9	600x500mm μ	9.41 7	6711.7	22		4,00	45,00	180,00	
10	μ μ μ	10.15	6370	23	m	35,00	8,20	287,00	
11	K μμ μ (ductile iron)	11.01.02	6752	24	kg	260,00	2,90	754,00	
12	μ , μ	11.13	6812	25	kg	2.545,00	2,90	7.380,50	
13	μ μ mm 10 atm DN 50	13.03.01.01	6651.1	26		1,00	90,00	90,00	
14	μ μ mm 10 at DN 50	13.15.01.01	6651.1	27		1,00	100,00	100,00	
	: 2. :							20.875,62	20.875,62
	3. :								
1	E μ μ - μ	20.05.01	2124	28	m3	478,00	5,83	2.786,74	
2	μ , μ	20.10	2162	29	m3	332,00	4,50	1.494,00	
3	μ	20.20	2162	30	m3	30,00	19,50	585,00	
4	μ μ m3 200 kg	31.02.01	3207	31	m3	2,00	73,00	146,00	
5	μ , μ μ μ C12/15	32.01.03	3213	32	m3	7,00	84,00	588,00	
6	μ , μ μ μ C16/20	32.01.04	3214	33	m3	31,00	90,00	2.790,00	
7	μ , μ μ μ C25/30	32.01.06	3215	34	m3	22,00	101,00	2.222,00	
								10.611,74	99.828,51

A/A	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	μ [8]	()	
									[9]	[10]
								μ	10.611,74	99.828,51
8		μ , μ μ , μ μ C30/37	32.01.07	3216	35	m3	83,00	112,00	9.296,00	
9			38.03	3816	36	m2	472,00	15,70	7.410,40	
10		μ , μ μ , μ B500C.	38.20.02	3873	37	kg	11.005,00	1,07	11.775,35	
11		μ μ	38.45	3873	38	m2	384,00	2,20	844,80	
12		μ μ μ μ 6x9x19 cm, 1/2 (μ)	46.01.02	4622.1	39	m2	9,00	19,50	175,50	
13		μ μ μ μ 6x9x19 cm, 1 (μ) (μ)	46.01.03	4623.1	40	m2	61,00	33,50	2.043,50	
14		μ () μ μ μ	49.01.01	3213	41	m	4,00	16,80	67,20	
15		μ () μ μ μ	49.01.02	3213	42	m	19,00	19,70	374,30	
16		μ μ , 13 cm	54.46.01	5446.1	43	m2	2,00	118,00	236,00	
17		0,20 m2	56.11	5613.1	44		2,00	33,50	67,00	
18		μ DUROPAL	56.21	5617	45	m2	2,00	28,00	56,00	
19		μ μ	56.23	5613.1	46	m2	2,00	225,00	450,00	
20		μ , μ μ μ	56.24	5613.1	47	m2	2,00	180,00	360,00	
21		μ	62.04	6204	48	kg	850,00	11,20	9.520,00	
22		μ , μ , 60 min	62.61.02	6236	49	m2	3,00	335,00	1.005,00	
23		μ , μ 4,0 mx1,5m	64.26.03 1.1	10% 6812 90% 6428	50		1,00	2.000,00	2.000,00	
24		μ μ "L" "T"	64.41	6441	51	kg	840,00	2,70	2.268,00	
25		μ μ	64.46	6446.1	52	m	395,00	0,65	256,75	
26		μ μ 17	64.46	6446.1	53	m	1.185,00	0,35	414,75	
								μ	59.232,29	99.828,51

A/A					M		μ	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	59.232,29	99.828,51
27	μ μ μ μ μ μ μ μ kg/m ² 12 - 24	65.01.02	6501	54	m ²	8,00	260,00	2.080,00	
28	μ	65.05	6502	55	m ²	3,00	300,00	900,00	
29	μ μ μ - μ	71.21	7121	56	m ²	293,00	13,50	3.955,50	
30	μ μ 30 cm	73.16.02	7316	57	m ²	154,00	13,50	2.079,00	
31	μ μ μ μ GROUP 4, 30x30 cm	73.33.02	7331	58	m ²	6,00	33,50	201,00	
32	μ μ μ μ GROUP 4, 40x40 cm	73.33.03	7331	59	m ²	27,00	36,00	972,00	
33	μ μ μ μ GROUP 1, 30x30 cm	73.34.02	7326.1	60	m ²	18,00	36,00	648,00	
34	μ μ μ μ 3,0	73.36.01	7335	61	m ²	6,00	18,00	108,00	
35	μ ()	73.47	7347	62		22,00	9,00	198,00	
36	μ μ μ μ cm 3,5	73.59.01	7359	63	m ²	20,00	14,60	292,00	
37	μ μ μ μ 5 cm	73.91	7373.1	64	m ²	8,00	22,50	180,00	
38	μ	73.94	7373.1	65	m ²	20,00	39,00	780,00	
39	(μ μ μ μ) μ μ μ μ μ cm 11 - 30 cm ²	75.01.02	7503	66	m ²	1,00	84,00	84,00	
40	(μ μ μ μ) μ μ μ μ μ cm 11 - 30 cm ³	75.01.04	7508	67	m ²	2,00	106,00	212,00	
41	μ μ μ μ / d = 2 cm	75.31.02	7532	68	m ²	3,00	84,00	252,00	
42	μ μ μ μ / d = 3 cm	75.31.04	7534	69	m ²	1,00	95,00	95,00	
43	2,00 m μ μ μ μ μ 4 / 2 cm (/μ)	75.41.02	7542	70		9,00	45,00	405,00	
							μ	72.673,79	99.828,51

A/A				M		μ	()		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	72.673,79	99.828,51
44	μ μ - μ - 25mm, (5mm, 12mm, laminated 4mm + 4mm)	76.27.03	7609.2	71	m2	8,00	80,00	640,00	
45	μ μ	77.15	7735	72	m2	171,00	1,70	290,70	
46	μ μ μ	77.54	7754	73	m2	2,00	6,70	13,40	
47	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	77.80.01	7785.1	74	m2	42,00	9,00	378,00	
48	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	77.80.02	7785.1	75	m2	70,00	10,10	707,00	
49	μ μ	77.81.01	7786.1	76	m2	59,00	13,50	796,50	
50	μ μ μ	79.01	7901	77	m2	23,00	1,70	39,10	
51	μ μ μ μ	79.02	7902	78	m2	55,00	2,20	121,00	
52	μ μ	79.05	7903	79	kg	110,00	9,50	1.045,00	
53	μ	79.09	7912	80	m2	82,00	7,90	647,80	
54	μ μ μ mm 0,40	79.16.01	7914	81	m2	23,00	0,55	12,65	
55	μ μ (μ μ) 934-2	79.21	7921	82	kg	171,00	1,35	230,85	
						μ		77.595,79	99.828,51

A/A				M		μ	()		
							[9]	[10]	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	77.595,79	99.828,51
56	μ μ μ μ μ 70mm μ =0,033W/mK	79.47 3	7934	83	m2	48,00	45,00	2.160,00	
57	μ μ μ μ μ μ =0,038W/mK 100 mm	79.48 1.2	7934	84	m2	26,00	30,00	780,00	
58	μ μ μ μ 40 mm μ =0,033W/mK	79.48 2.1	7934	85	m2	23,00	35,00	805,00	
59	μ μ μ μ μ μ 70 mm	79.48 9	7934	86	m2	29,00	45,00	1.305,00	
60	μ μ	80.01	52	87		1,00	13.000,00	13.000,00	
61	μ μ μ	8151.2	14	88		1,00	192,13	192,13	
62	μ μ	8178.1.1	14	89		1,00	8,53	8,53	
63	μ μ μ μ	8179.2	14	90		1,00	22,97	22,97	
64	μ μ 40 50 cm	8307.1	14	91		1,00	408,79	408,79	
							3.	96.278,21	96.278,21
							4.		
1	μ	01	1140	92		0,40	105,00	42,00	
2	μ	02	1620	93	m3	4,00	5,00	20,00	
3	, 2	01.2	5210	94		145,00	6,50	942,50	
4	μ , 1	02.1	5210	95		54,00	2,30	124,20	
5	μ	10	5340	96	m3	9,00	45,00	405,00	
6	μ μ	13	5340	97	kg	85,00	0,95	80,75	
7	μ μ 0,30 m 0,30 0,30	01.1	5130	98		52,00	0,60	31,20	
8	μ μ 0,50 m 0,50 0,50	01.2	5120	99		140,00	1,50	210,00	
9	μ μ μ 2,00 - 4,00 lt	09.4	5210	100		192,00	1,10	211,20	
10	μ μ μ 2,50 m	11.1.1	5240	101		140,00	2,50	350,00	
11	() 6 atm, μ μ 20 mm	01.1.2	8	102	m	960,00	0,35	336,00	
							μ	2.752,85	196.106,72

A/A				M		μ	()		
							()		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	2.752,85	196.106,72
12	10 atm, μ 25 mm	01.2.2	8	103	m	135,00	0,65	87,75	
13	10 atm, μ 32 mm	01.2.3	8	104	m	185,00	0,80	148,00	
14	10 atm, μ 40 mm	01.2.4	8	105	m	13,00	1,35	17,55	
15	atm, μ, μ, PN 16 2 in	05.1.6	11	106		4,00	28,00	112,00	
16	μ 16 atm, 1/2 in μ 1	05.12.5	11	107		1,00	100,00	100,00	
17	μ, μ, 16 atm, μ, 2 in	06.1.1.2	12	108		1,00	175,00	175,00	
18	μ 63 mm	05.13	31	109		1,00	10,00	10,00	
19	10 atm, μ, μ, μ μ 2 in 880 cm2 25,00 m3/h μ	07.2.6	8	110		1,00	140,00	140,00	
20	μ μ μ	08.1.1	8	111		332,00	0,22	73,04	
							4.	3.616,19	3.616,19
5.									
1	kg, μ 6	8202.2	19	112		2,00	69,69	139,38	
2	6 kg, μ	8201.1.2	19	113		2,00	37,79	75,58	
3	" " 8W μ	\8987.1	59	114		2,00	39,36	78,72	
4	4	\8207.11	62	115		2,00	488,42	976,84	
5	-	\8207.10.1	62	116		1,00	94,42	94,42	
6	μ	\8207.10.2	62	117		1,00	89,17	89,17	
7	, 25kg	\8202.20	19	118		2,00	250,00	500,00	
8	μ μ (PE) 12201-2 μ 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ, μ 12201-2 μ. μ DN 75 mm / 12,5 atm	12.14.01.25	6622.1	119	m	100,00	6,70	670,00	
							μ	2.624,11	199.722,91

A/A					M		μ	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	2.624,11	199.722,91
9	μ μ ISO- MEDIUM μ 2ins	5771.6	5771.6	120	m	8,00	26,42	211,36	
10	μ μ ISO- MEDIUM μ 3ins	5771.8	5771.8	121	m	3,00	43,67	131,01	
11	50 50 70 μ	\8749.8	10	122		5,00	329,35	1.646,75	
12	μ	3.15.01	6065	15	m3	427,00	1,24	529,48	
13	μ μ μ μ	5.07	6069	16	m3	211,00	15,10	3.186,10	
14	μ μ μ (JOCKEY)	\8223.1.20	021	123		1,00	15.382,10	15.382,10	
15	μ μ μ μ 16atm 80mm	\9150.11.2	084	124		2,00	236,09	472,18	
16	() μ 2 ins	8104.7	11	125		3,00	48,68	146,04	
17		8204.1	20	126		3,00	511,10	1.533,30	
18	20	\8202.11	8	127		1,00	454,69	454,69	
19	μ μ	\8205	19	128		1,00	333,55	333,55	
20	μ μ μ μ 1 2 1/2 ins 2 1 3/4 ins	\8203.1	20	129		1,00	324,90	324,90	
21	, μ μ 230V/1A	8891.10.1	087	130		3,00	85,02	255,06	
22	μ 12 kg Pa A,B,C,D	\8201.3	19	131		1,00	98,44	98,44	
23	μ μ μ μ 12201-2, μ 18x2mm	\12.14.01.01	6621.4	132	m	14,00	5,00	70,00	
24	μ μ μ μ μ μ 10 mm 15mm	\8520.2.1	6621.4	133	m	14,00	5,91	82,74	
							μ	27.481,81	199.722,91

A/A				M		μ	()		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	27.481,81	199.722,91
25	μ , μ , μ , 12201-2, μ 22x3mm	\12.14.01.02	6621.4	134	m	10,00	8,00	80,00	
26	μ μ μ μ 10 mm μ 22mm	\8520.2.2	6621.4	135	m	10,00	6,06	60,60	
27	(TUBO) μ 1 1/2ins, 3	5784.2	5784.2	136		2,00	39,03	78,06	
28	μ μ μ 1 1/2 ins	8036.5	5	137	m	9,00	28,44	255,96	
29	μ μ DN50.	9150.20.5	12	138		1,00	140,58	140,58	
30	() μ μ μ 1/2 ins	8131.2.1	11	139		5,00	17,11	85,55	
31	VALVE), (BALL μ 1/2 INS	\8106.1.1	11	140		5,00	13,55	67,75	
32	VALVE), (BALL μ 3/4 ins,	\8106.1.2	85	141		4,00	15,04	60,16	
33	VALVE), (BALL μ 1 ins,	\8106.1.3	85	142		1,00	23,33	23,33	
34	μ o μ UV	\8251.10.01	10	143		1,00	350,00	350,00	
35	μ 120lt , 2m2	\8256.11	10	144		1,00	736,97	736,97	
36	(PE) μ μ μ 12201-2 E 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ 12201-2 μ . μ DN 40 mm / 10 atm	12.14.01.02	6621.1	145	m	44,00	3,50	154,00	
37	(PE) μ μ μ 12201-2 E 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ 12201-2 μ . μ DN 32 mm/ PN 10 atm	12.14.01.01	6621.1	146	m	24,00	2,80	67,20	
38	() 10 atm μ 25	5752.2	5752.2	147	m	54,00	0,74	39,96	
39	() μ 1 1/2	8104.5	11	148		3,00	23,96	71,88	
							μ	29.753,81	199.722,91

A/A					M		μ	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	29.753,81	199.722,91
40	μ μ μ 1 1/2 ins μ	8125.3.5	11	149		1,00	31,73	31,73	
41	ins () μ 1 1/4	8104.4	11	150		3,00	20,93	62,79	
42	μ μ μ μ 1 1/4 ins	5822.4	5822.4	151		1,00	19,88	19,88	
43	() μ 1 ins	8104.3	11	152		2,00	16,75	33,50	
44	() μ 3/4 ins	8138.1.3	11	153		1,00	11,93	11,93	
45	μ μ μ μ 1 ins	5822.3	5822.3	154		2,00	14,84	29,68	
46	8 atm, 1 in, 400 cm2 μ μ μ μ	07.4.1	5	155		1,00	55,00	55,00	
47	/ 40 60 40	\8749.14	10	156		7,00	319,66	2.237,62	
48	0m3/h μ 3m3/h 30m	\8222.1.3	21	157		1,00	1.412,10	1.412,10	
49	() μ 2 ins	8103.5	12	158		1,00	441,04	441,04	
50	μ μ μ 1 ins	8036.3	5	159	m	4,00	21,26	85,04	
51	P.V.C. μ 4 atm 40 mm	8042.1.2	8	160	m	3,00	14,91	44,73	
52	P.V.C. μ 4 atm 50 mm	8042.1.3	8	161	m	4,00	12,31	49,24	
53	P.V.C. μ 4 atm 75 mm	8042.1.5	8	162	m	1,00	17,94	17,94	
54	P.V.C. μ 4 atm 100 mm	8042.1.7	8	163	m	8,00	22,85	182,80	
55	40 μ 75 μ	\8067.1.10	10	164		1,00	51,36	51,36	
56	μ () μ μ 100 mm	8054.8	11	165		1,00	25,40	25,40	
57	50x50cm μ μ 100-150mm	\8749.20	10	166		1,00	412,96	412,96	
							μ	34.958,55	199.722,91

A/A					M		μ	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	34.958,55	199.722,91
58	PVC-U μ SDR 41, DN 125 mm	12.10.02	6711.1	167	m	48,00	4,20	201,60	
59	(μ) 50 50 70 μ μ	\8749.7	10	168		3,00	571,56	1.714,68	
60	(PE) μ μ 12201-2 E 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , 12201-2 μ. DN 63 mm / 10 atm	12.14.01.04	6621.1	169	m	62,00	4,60	285,20	
61	PVC-U μ SDR 41, DN 200 mm	12.10.04	6711.2	170	m	45,00	9,30	418,50	
62	100x100cm μ	\8749.15	10	171		1,00	997,40	997,40	
63	μ μ μ 20m 10m3/h	9202.2.1	80	172		1,00	1.631,90	1.631,90	
64	μ μ 1433, 200 mm, D400 μ	11.15.09	6620.1	173	m	30,00	216,00	6.480,00	
65	μ μ St/Zn 40x4mm	\9983.10	45	174	m	25,00	13,64	341,00	
66	μ Faraday μ 5 5m 100m2	\9280.10.2	63	175		1,00	1.667,10	1.667,10	
67	μ μ 13,5mm	8732.1.2	41	176	m	85,00	3,20	272,00	
68	μ μ 16mm	8732.1.3	41	177	m	60,00	3,98	238,80	
69	μ μ 23mm	8732.1.4	41	178	m	60,00	4,90	294,00	
70	80 80mm	8735.2.2	41	179		30,00	4,76	142,80	
71	μ μ μ (LED), μ () 44 μ LED 7 W	\8982.6.1 .1	60	180		4,00	34,56	138,24	
							μ	49.781,77	199.722,91

A/A					M		μ ()	()	
								[9]	[10]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	49.781,77	199.722,91
72	Panel), μ μ (LED μ μ 20, μ 60x60 cm, 38 W	\8974.3.3	59	181		5,00	86,90	434,50	
73	μ PL μ (LED), μ 1 μ LED 24 W.	\8973.11.1	59	182		1,00	62,82	62,82	
74	μ μ (LED T8), (IP55) μ μ μ μ 2 40 W	\8980.12.6	60	183		2,00	93,42	186,84	
75	μ 16 SCHUKO	8827.3.2	49	184		13,00	15,47	201,11	
76	μ μ 32	\8831.10.3	49	185		2,00	23,61	47,22	
77	μ 250 V μ 10 μ 10	8801.1.4	49	186		3,00	5,84	17,52	
78	60 60 7 5	\8749.5	10	187		18,00	425,56	7.660,08	
79	μ 3 1,5mm2	8766.3.1	46	188	m	72,00	5,07	365,04	
80	μ 3 2,5mm2	8766.3.2	46	189	m	79,00	5,42	428,18	
81	μ 3 4mm2	8766.3.3	46	190	m	8,00	6,74	53,92	
82	μ 5 6mm2	8766.5.4	46	191	m	6,00	11,20	67,20	
83	μ NYY μ 3 2,5 mm2	8773.3.2	47	192	m	28,00	3,20	89,60	
84	μ 4 4mm2	8766.4.3	46	193	m	555,00	7,95	4.412,25	
85	μ μ 25mm2	8757.2.3	45	194	m	555,00	4,82	2.675,10	
86	μ NYY μ 5 16 mm2	8773.6.6	47	195	m	41,00	18,13	743,33	
87	μ NYY μ μ μ μ μ 3 μ 70 + 35 mm2	8773.4.4	47	196	m	63,00	35,77	2.253,51	
							μ	69.479,99	199.722,91

A/A				M		μ	()		
							()	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	69.479,99	199.722,91
88	NY Y μ μ 1 35 mm2	8773.1.8	47	197	m	63,00	6,21	391,23	
89	NY Y μ μ μ μ 3 35 + 16 mm2	8773.4.2	47	198	m	180,00	20,07	3.612,60	
90	NY Y μ μ 1 16 mm2	8773.1.6	47	199	m	180,00	3,80	684,00	
91	μ () 1,0 1,0 0,35μ	\9350.10.2	52	200		2,00	273,42	546,84	
92	μ ()	\8840.100.10	52	201		1,00	3.000,00	3.000,00	
93	μ .1	\8840.101.1	52	202		1,00	2.500,00	2.500,00	
94	μ .2	\8840.100.41	52	203		1,00	500,00	500,00	
95	μ 3.	\8840.401.3	52	204		1,00	1.000,00	1.000,00	
96	μ 2.	\8840.401.2	52	205		1,00	1.500,00	1.500,00	
97	μ μ 2,5 m	8845.1	045	206		2,00	447,55	895,10	
98	μ (HDPE), μ 125 mm,	\8042.50.111.1	60	207	m	63,00	9,86	621,18	
99	μ (HDPE), μ 110 mm,	\8042.50.110. 1	60	208	m	230,00	8,31	1.911,30	
100	μ (HDPE), μ μ μ μ μ μ 75 mm, μ	\8042.50.108. 1	60	209	m	555,00	6,07	3.368,85	
101	μ μ 10-12m 125m.	\9280.10.5	63	210		1,00	5.090,52	5.090,52	
102	μ 6,00 m	60.10.01.01	101	211		16,00	1.000,00	16.000,00	
103	μ 9,00 m	60.10.01.02	101	212		3,00	1.200,00	3.600,00	
104	μ μ μ μ μ μ (LED), 25 - 50 W, μ	60.10.40.02	103	213		16,00	430,00	6.880,00	
105	LED 200w	\8987.12	103	214		3,00	99,71	299,13	
106		9345	105	215		1,00	109,75	109,75	
107	μ (HDPE), μ μ μ μ μ μ 50 mm, μ	\8042.50.107	8	216	m	775,00	5,32	4.123,00	
						μ		126.113,49	199.722,91

A/A					M		μ	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	126.113,49	199.722,91
108	-2Y(s)Y 20 2 0,75 mm , μ	RE \8795.1.6	46	217	m	42,00	6,24	262,08	
109	SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2 , μ	\8769.30.1	48	218	m	660,00	3,93	2.593,80	
110	-2 (St)2Y μ , μ 4x2x0.8mm	\8797.2.2	48	219	m	72,00	2,71	195,12	
111		\9325.20.10	52	220		1,00	86,01	86,01	
112	μ 2 μ μ μ 5	8993.1.1	52	221		1,00	43,62	43,62	
113		\9325.10	52	222		1,00	456,72	456,72	
114	μ μ μ μ μ 12 12	\8821.10.3	49	223		1,00	913,70	913,70	
115	μ IP	\9325.12	52	224		6,00	311,58	1.869,48	
116	μ μ μ	\9325.20	52	225		1,00	599,35	599,35	
117	(monitor) 24" / μ	\9325.30	52	226		1,00	229,87	229,87	
118	Modem router 10/100Mbps RJ45, μ RJ11 μ USB 2.0.	\8993.6.1	49	227		1,00	55,36	55,36	
119	μ	\8821.200.2	53	228		3,00	1.798,70	5.396,10	
120	μ μ μ μ - 18000Btu/h	\8537.6	52	229		1,00	1.129,21	1.129,21	
121	μ μ μ μ , kW 1	\8435.1	52	230		1,00	175,42	175,42	
122	μ μ μ 70% 100 m3/h	\8580.1	35	231		1,00	366,71	366,71	
	: 5. :							140.486,04	140.486,04
							μ		340.208,95

1	2	3	4	5	M	7	μ ()	()	
								9	10
			μ						340.208,95
			&					18,00%	61.237,61
			μ					15,00%	401.446,56 60.216,98
			μ						461.663,54 27.813,00
			μ						489.476,54 5.006,34
			&						494.482,88 9.549,38
			μ						504.032,26 120.967,74
			μ					24,00%	625.000,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΝΟΜΙΜΟΣ ΚΟΙΝΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ ΜΠΟΥΡΚΑΣ	ΣΟΦΙΑ-ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΧΑΧΑΜΗ-ΧΑΛΙΩΤΗ Διπλ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, MSc ΒΕΝΕΤΙΑ ΣΩΜΑΤΑΡΙΔΟΥ Διπλ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc	ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ MSc ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α' ΒΑΘΜΟΥ