



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

**ΕΡΓΟ:**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ  
ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΣΜΑ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:**

**1.000.000,00 € με ΦΠΑ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

**ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΚΑ: 20.7311.043)**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:**

**24/2022**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022**

:

( . . . . )

A/A	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	M	[7]	μ ( )	( )	
									[9]	[10]
	1. :									
1			01	1110	1	m3	175,00	2,28	399,00	
2		- μ	02	1123.	2	m3	764,00	2,60	1.986,40	
3		μ μ μ	02.1	1123.	3	m3	205,00	3,50	717,50	
4		μ , 3	18.1	1510	4	m3	2.085,00	4,85	10.112,25	
5		μ	20	1530	5	m3	3.440,00	1,05	3.612,00	
6		μ μ 0,10 m	01.2	3111	6	m2	3.205,00	1,48	4.743,40	
7		0,10 m ( . . . -155)	02.2	3211	7	m2	3.205,00	1,58	5.063,90	
8		μ	05	3311	8	m3	32,00	16,40	524,80	
9		μ μ μ	01	2269	9	m	280,00	1,00	280,00	
10			03	4110	10	m2	1.605,00	1,20	1.926,00	
11			04	4120	11	m2	1.605,00	0,45	722,25	
12		μ μ , 0,05 m	05.1	4321	12	m2	1.605,00	7,29	11.700,45	
13		0,05 m μ μ	08.1	4521	13	m2	1.605,00	7,89	12.663,45	
14		μ μ 1317-2, 2, W4,	01.3.4	2653	14	m	77,00	125,00	9.625,00	
15		μ μ μ	09.4	6541	15		2,00	53,70	107,40	
16		μ DN 40 mm (1 1/2")	10.1	2653	16		2,00	31,10	62,20	
17		μ μ μ	17.1	7788	17	m2	44,00	3,80	167,20	
		: 1. :							<b>64.413,20</b>	<b>64.413,20</b>
	2. :									
1		- μ	3.01.01	6053	18	m3	50,00	0,62	31,00	
							μ		<b>31,00</b>	<b>64.413,20</b>

A/A				M		μ	( )		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	31,00	64.413,20
2	μ	3.15.01	6065	19	m3	38,00	1,24	47,12	
3	μ	3.17	6054	20	m3	3,00	4,00	12,00	
4	μ	5.04	6067	21	m3	3,00	1,55	4,65	
5	μ	5.07	6069	22	m3	20,00	15,10	302,00	
6	μ	5.09.02	6067	23	m3	1,00	14,10	14,10	
7	μ	8.04.02	6157	24	m3	1,00	13,40	13,40	
8	μ	9.01	6301	25	m2	276,00	8,20	2.263,20	
9	μ	9.10.04	6327	26	m3	3,00	82,00	246,00	
10	μ	9.10.05	6329	27	m3	33,00	88,00	2.904,00	
11	μ	9.26	6311	28	kg	628,00	0,98	615,44	
12	600x500mm μ	9.41 7	6711.7	29		5,00	45,00	225,00	
13	μ	10.15	6370	30	m	35,00	8,20	287,00	
14	K μ μ (ductile iron)	11.01.02	6752	31	kg	1.211,00	2,90	3.511,90	
15	μ μ μ	11.13	6812	32	kg	2.845,00	2,90	8.250,50	
16	mm PVC-U μ SDR 41, DN 250	12.10.05	6711.3	33	m	8,00	14,70	117,60	
17	mm μ μ 10 atm DN 50	13.03.01.01	6651.1	34		1,00	90,00	90,00	
						μ		18.934,91	64.413,20

A/A	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	μ [8]	( )	
									[9]	[10]
								μ	<b>18.934,91</b>	<b>64.413,20</b>
18		μ μ 10 at DN 50	13.15.01.01	6651.1	35		1,00	100,00	100,00	
		: 2. :							<b>19.034,91</b>	<b>19.034,91</b>
		3. :								
1		E μ μ - μ μ	20.05.01	2124	36	m3	307,00	6,40	1.964,80	
2		E μ μ - μ μ	20.05.01	2124	37	m3	1.592,00	4,50	7.164,00	
3		μ , μ	20.10	2162	38	m3	284,00	4,50	1.278,00	
4		μ μ	20.20	2162	39	m3	304,00	19,50	5.928,00	
5		μ , μ μ	22.15.01	2226	40	m3	64,00	57,90	3.705,60	
6		μ	22.56	6102	41	kg	2.000,00	0,35	700,00	
7			22.65.	2275	42	kg	2.785,00	0,30	835,50	
8		μ , μ μ μ C16/20	32.01.04	3214	43	m3	91,00	90,00	8.190,00	
9		μ , μ μ μ C25/30	32.01.06	3215	44	m3	188,00	101,00	18.988,00	
10		μ , μ μ μ C30/37	32.01.07	3216	45	m3	728,00	112,00	81.536,00	
11			38.03	3816	46	m2	1.566,00	15,70	24.586,20	
12		μ	38.06	3824	47	m2	174,00	7,80	1.357,20	
13		μ μ B500C.	38.20.02	3873	48	kg	62.560,00	1,07	66.939,20	
14		μ μ	38.45	3873	49	m2	2.095,00	2,20	4.609,00	
15		μ μ μ 6x9x19 cm, 1 (μ ) (μ )	46.01.03	4623.1	50	m2	13,00	33,50	435,50	
16		μ	62.04	6204	51	kg	850,00	11,20	9.520,00	
							μ		<b>237.737,00</b>	<b>83.448,11</b>

A/A				M		μ	( )		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	237.737,00	83.448,11
17	μ , μ , 90 min	62.61.03	6236	52	m2	3,00	390,00	1.170,00	
18	7,50 μ mx1,5m	64.26.03 9	10% 6812 90% 6428	53		1,00	1.800,00	1.800,00	
19	μ μ "L" "T"	64.41	6441	54	kg	935,00	2,70	2.524,50	
20	μ μ	64.46	6446.1	55	m	445,00	0,65	289,25	
21	μ μ 17	64.46	6446.1	56	m	1.325,00	0,35	463,75	
22	μ μ μ - μ	71.21	7121	57	m2	112,00	13,50	1.512,00	
23	μ μ 30 cm	73.16.02	7316	58	m2	56,00	13,50	756,00	
24	μ μ 5 cm	73.91	7373.1	59	m2	8,00	22,50	180,00	
25	(μ μ μ ) μ cm 11 - 30 cm <sup>3</sup>	75.01.04	7508	60	m2	2,00	106,00	212,00	
26	μ μ / μ μ d = 3 cm	75.31.04	7534	61	m2	1,00	95,00	95,00	
27	2,00 m μ μ μ μ , 4 / 2 cm ( / μ )	75.41.02	7542	62		9,00	45,00	405,00	
28	μ μ μ μ	77.15	7735	63	m2	112,00	1,70	190,40	
29	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	77.80.01	7785.1	64	m2	42,00	9,00	378,00	
30	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	77.80.02	7785.1	65	m2	70,00	10,10	707,00	
31	μ μ μ μ μ	79.02	7902	66	m2	55,00	2,20	121,00	
32	μ μ μ μ	79.05	7903	67	kg	108,00	9,50	1.026,00	
33	μ μ μ μ	79.09	7912	68	m2	31,00	7,90	244,90	
							μ	249.811,80	83.448,11

A/A				M		μ	( )		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	<b>249.811,80</b>	<b>83.448,11</b>
34	μ μ 205 gr/m2	79.15.03	7914	69	m2	677,00	3,00	2.031,00	
35	μ ( μ μ ) 934-2	79.21	7921	70	kg	171,00	1,35	230,85	
36	μ μ	180.01	52	71		1,00	13.000,00	13.000,00	
37	μ	104	3214	72		1,00	25.000,00	25.000,00	
	: 3. :							<b>290.073,65</b>	<b>290.073,65</b>
	4. :								
1	μ	01	1140	73		0,10	105,00	10,50	
2	μ	02	1620	74	m3	4,00	5,00	20,00	
3	, 1	01.1	5210	75		146,00	3,50	511,00	
4	μ , 1	02.1	5210	76		6,00	2,30	13,80	
5	μ	10	5340	77	m3	8,00	45,00	360,00	
6	μ μ	13	5340	78	kg	75,00	0,95	71,25	
7	μ μ 0,30 m 0,30 0,30	01.1	5130	79		5,00	0,60	3,00	
8	μ μ 0,50 m 0,50 0,50	01.2	5120	80		141,00	1,50	211,50	
9	μ μ μ 2,00 - 4,00 lt	09.4	5210	81		5,00	1,10	5,50	
10	μ μ μ 4,50 - 12,00 lt	09.5	5210	82		141,00	1,30	183,30	
11	μ μ μ 2,50 m	11.1.1	5240	83		141,00	2,50	352,50	
12	( ) 6 atm, μ μ 20 mm	01.1.2	8	84	m	877,00	0,35	306,95	
13	10 atm, μ μ 20 mm	01.2.1	8	85	m	30,00	0,55	16,50	
14	10 atm, μ μ 25 mm	01.2.2	8	86	m	111,00	0,65	72,15	
15	10 atm, μ μ 32 mm	01.2.3	8	87	m	115,00	0,80	92,00	
16	10 atm, μ μ 40 mm	01.2.4	8	88	m	150,00	1,35	202,50	
17	atm, μ PVC 10 63 mm μ	02.3.2	8	89	m	21,00	4,10	86,10	
18	atm, μ , μ , PN 16 3/4 in μ μ	05.1.2	11	90		5,00	7,70	38,50	
							μ	<b>2.557,05</b>	<b>373.521,76</b>

A/A					M		μ	( )	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	<b>2.557,05</b>	<b>373.521,76</b>
19	μ 63 mm	05.13	31	91		1,00	10,00	10,00	
20	10 atm, μ μ 2 in 880 cm2 μ 25,00 m3/h	07.2.6	8	92		1,00	140,00	140,00	
21	μ μ ,	08.1.1	8	93		287,00	0,22	63,14	
	: 4. :							<b>2.770,19</b>	<b>2.770,19</b>
	5. :								
1	μ 6 kg	8202.2	19	94		2,00	69,69	139,38	
2	μ 6 kg	8201.1.2	19	95		2,00	37,79	75,58	
3	8W μ	\8987.1	59	96		2,00	39,36	78,72	
4	4	\8207.11	62	97		2,00	488,42	976,84	
5	- ,	\8207.10.1	62	98		1,00	94,42	94,42	
6	μ ,	\8207.10.2	62	99		1,00	89,17	89,17	
7	25kg	\8202.20	19	100		6,00	250,00	1.500,00	
8	(PE) μ μ 12201-2 E 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ μ 12201-2 μ. μ DN 75 mm / 12,5 atm	12.14.01.25	6622.1	101	m	313,00	6,70	2.097,10	
9	μ μ ISO- MEDIUM μ 2ins	5771.6	5771.6	102	m	12,00	26,42	317,04	
10	μ μ ISO- MEDIUM μ 3ins	5771.8	5771.8	103	m	6,00	43,67	262,02	
11	50 50 70 μ	\8749.8	10	104		11,00	329,35	3.622,85	
12	μ	3.15.01	6065	19	m3	674,00	1,24	835,76	
13	μ μ μ μ	5.07	6069	22	m3	329,00	15,10	4.967,90	
							μ	<b>15.056,78</b>	<b>376.291,95</b>

A/A				M		μ	( )		
							[9]	[10]	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	15.056,78	376.291,95
14	(JOCKEY)	\8223.1.20	021	105		1,00	15.382,10	15.382,10	
15	16atm 80mm	\9150.11.2	084	106		2,00	236,09	472,18	
16	( ) μ 2 ins	8104.7	11	107		5,00	48,68	243,40	
17		8204.1	20	108		5,00	511,10	2.555,50	
18	20	\8202.11	8	109		2,00	454,69	909,38	
19	μ	\8205	19	110		3,00	333,55	1.000,65	
20	ins 2 1 3/4 ins	\8203.1	20	111		1,00	324,90	324,90	
21	230V/1A	8891.10.1	087	112		3,00	85,02	255,06	
22	12 kg Pa A,B,C,D	\8201.3	19	113		1,00	98,44	98,44	
23	μ 1 1/2 ins	8036.5	5	114	m	5,00	28,44	142,20	
24	μ DN50.	9150.20.5	12	115		1,00	140,58	140,58	
25	(PE) 12201-2 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ 12201-2 μ. DN 40 mm / 10 atm	12.14.01.02	6621.1	116	m	39,00	3,50	136,50	
26	(PE) 12201-2 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ 12201-2 μ. DN 32 mm/ PN 10 atm	12.14.01.01	6621.1	117	m	144,00	2,80	403,20	
27	( ), atm μ 25 10	5752.2	5752.2	118	m	237,00	0,74	175,38	
							μ	37.296,25	376.291,95



A/A					M		μ	( )	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	<b>37.296,25</b>	<b>376.291,95</b>
28	ins μ ( ) 1 1/2	8104.5	11	119		4,00	23,96	95,84	
29	μ μ μ μ 1 1/2 ins	8125.3.5	11	120		1,00	31,73	31,73	
30	ins μ ( ) 1 1/4	8104.4	11	121		1,00	20,93	20,93	
31	μ μ μ μ 1 1/4 ins	5822.4	5822.4	122		1,00	19,88	19,88	
32	μ ( ) 1 ins	8104.3	11	123		6,00	16,75	100,50	
33	μ μ μ μ 1 ins	5822.3	5822.3	124		6,00	14,84	89,04	
34	/ 40 40 60	\8749.14	10	125		15,00	319,66	4.794,90	
35	μ 5 m3/h 35m	\8222.1.4	21	126		1,00	2.017,10	2.017,10	
36	( ) μ 2 ins	8103.5	12	127		1,00	441,04	441,04	
37	μ μ μ 3/4 ins	8036.2	5	128	m	15,00	17,52	262,80	
38	50x50cm μ μ 100-150mm	\8749.20	10	129		1,00	412,96	412,96	
39	μ PVC-U μ SDR 41, DN 125 mm	12.10.02	6711.1	130	m	163,00	4,20	684,60	
40	( μ μ ) 50 50 70 μ μ	\8749.7	10	131		10,00	571,56	5.715,60	
41	μ μ μ (PE) 12201-2 100 (μ E MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ 12201-2 μ. DN 63 mm / 10 atm	12.14.01.04	6621.1	132	m	19,00	4,60	87,40	
42	μ PVC-U μ SDR 41, DN 200 mm	12.10.04	6711.2	133	m	45,00	9,30	418,50	
43	100x100cm μ	\8749.15	10	134		1,00	997,40	997,40	
							μ	<b>53.486,47</b>	<b>376.291,95</b>

A/A					M		μ	( )	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	<b>53.486,47</b>	<b>376.291,95</b>
44	μ μ 20m 10m3/h	9202.2.1	80	135		1,00	1.631,90	1.631,90	
45	μ μ 1433, 200 mm, D400 μ	11.15.09	6620.1	136	m	90,00	216,00	19.440,00	
46	μ μ St/Zn 40x4mm	\9983.10	45	137	m	25,00	13,64	341,00	
47	μ Faraday μ 5 5m 100m2	\9280.10.2	63	138		1,00	1.667,10	1.667,10	
48	μ μ 13,5mm	8732.1.2	41	139	m	85,00	3,20	272,00	
49	μ μ 16mm	8732.1.3	41	140	m	60,00	3,98	238,80	
50	μ μ 23mm	8732.1.4	41	141	m	60,00	4,90	294,00	
51	80 80mm	8735.2.2	41	142		30,00	4,76	142,80	
52	μ μ (LED), μ μ ( ) 44 μ LED 7 W	\8982.6.1 .1	60	143		1,00	34,56	34,56	
53	μ μ (LED T8), (IP55) μ μ μ μ 2 40 W	\8980.12.6	60	144		2,00	93,42	186,84	
54	μ SCHUKO 16	8827.3.2	49	145		2,00	15,47	30,94	
55	μ μ 32	\8831.10.3	49	146		2,00	23,61	47,22	
56	μ 250 V μ 10 10	8801.1.4	49	147		1,00	5,84	5,84	
57	60 60 7 5	\8749.5	10	148		43,00	425,56	18.299,08	
58	μ 3 1,5mm2	8766.3.1	46	149	m	18,00	5,07	91,26	
59	μ 3 2,5mm2	8766.3.2	46	150	m	12,00	5,42	65,04	
60	μ NYY μ 3 2,5 mm2	8773.3.2	47	151	m	20,00	3,20	64,00	
							μ	<b>96.338,85</b>	<b>376.291,95</b>

A/A					M		μ ( )	( )	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	<b>96.338,85</b>	<b>376.291,95</b>
61	NY Y μ mm <sup>2</sup> 5 16	8773.6.6	47	152	m	470,00	18,13	8.521,10	
62	NY Y μ μ μ μ μ 3 150 + 70 mm <sup>2</sup>	8773.4.7	47	153	m	84,00	69,10	5.804,40	
63	NY Y μ mm <sup>2</sup> μ 1 95	8773.1.11	47	154	m	84,00	14,06	1.181,04	
64	NY Y μ μ μ μ μ 3 120 + 70 mm <sup>2</sup>	8773.4.6	47	155	m	27,00	58,09	1.568,43	
65	NY Y μ mm <sup>2</sup> μ 1 70	8773.1.10	47	156	m	27,00	10,86	293,22	
66	μ ( ) 1,0 1,0 0,35μ	\9350.10.2	52	157		2,00	273,42	546,84	
67	μ ( )	\8840.100.10	52	158		1,00	3.000,00	3.000,00	
68	μ .1	\8840.101.1	52	159		1,00	2.500,00	2.500,00	
69	μ .2	\8840.100.41	52	160		1,00	500,00	500,00	
70	μ 3.	\8840.401.3	52	161		1,00	1.000,00	1.000,00	
71	μ 2.	\8840.401.2	52	162		1,00	1.500,00	1.500,00	
72	μ μ μ 2,5 m	8845.1	045	163		2,00	447,55	895,10	
73	μ (HDPE), μ 125 mm,	\8042.50.111.1	60	164	m	84,00	9,86	828,24	
74	μ (HDPE), μ 110 mm,	\8042.50.110	8	165	m	496,00	8,31	4.121,76	
75	μ (HDPE), μ 50 mm, μ μ μ μ	\8042.50.107. 1	60	166	m	20,00	5,32	106,40	
76	μ μ μ 10-12m 125m.	\9280.10.5	63	167		1,00	5.090,52	5.090,52	
77	μ 6,00 m	60.10.01.01	101	168		28,00	1.000,00	28.000,00	
78	μ 9,00 m	60.10.01.02	101	169		7,00	1.200,00	8.400,00	
79	μ μ μ μ (LED), 25 - 50 W, μ	60.10.40.02	103	170		30,00	430,00	12.900,00	
							μ	<b>183.095,90</b>	<b>376.291,95</b>

A/A					M		μ	( )	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	<b>183.095,90</b>	<b>376.291,95</b>
80	LED 200w	\8987.12	103	171		7,00	99,71	697,97	
81		9345	105	172		1,00	109,75	109,75	
82	μ (HDPE), μ 50 mm, μ	\8042.50.107	8	173	m	1.172,00	5,32	6.235,04	
83	μ RE -2Y(s)Y 20 2 0,75 mm ,	\8795.1.6	46	174	m	231,00	6,24	1.441,44	
84	μ SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2 ,	\8769.30.1	48	175	m	857,00	3,93	3.368,01	
85	-2 (St)2Y μ , μ 4x2x0.8mm	\8797.2.2	48	176	m	84,00	2,71	227,64	
86		\9325.20.10	52	177		1,00	86,01	86,01	
87	μ 2 μ μ μ 5	8993.1.1	52	178		1,00	43,62	43,62	
88		\9325.10	52	179		1,00	456,72	456,72	
89	μ μ μ μ μ 12 12	\8821.10.3	49	180		1,00	913,70	913,70	
90	μ IP	\9325.12	52	181		11,00	311,58	3.427,38	
91	μ μ	\9325.20	52	182		1,00	599,35	599,35	
92	(monitor) 24" / μ	\9325.30	52	183		1,00	229,87	229,87	
93	μ	\8821.200.2	53	184		1,00	1.798,70	1.798,70	
94	μ μ μ μ μ - 14000Btu/h	\8537.4	35	185		1,00	931,78	931,78	
95	μ 300 CFM	8440.2.1	24	186		1,00	202,13	202,13	
96	μ μ - μ 70% 100 m3/h	\8580.1	35	187		1,00	366,71	366,71	
97	μ 100 m3/h μ	\8580.10.1	35	188		1,00	89,21	89,21	
	: 5. :							<b>204.320,93</b>	<b>204.320,93</b>
							μ		<b>580.612,88</b>

1	2	3	4	5	M	6	7	μ ( )	( )	
									9	10
			μ							<b>580.612,88</b>
			&						18,00%	104.510,32
			μ						15,00%	<b>685.123,20</b>
			μ							102.768,48
			μ							<b>787.891,68</b>
			&							5.100,00
			μ							<b>792.991,68</b>
										918,00
			μ							<b>793.909,68</b>
			μ							12.541,93
			μ						24,00%	<b>806.451,61</b>
										193.548,39
										<b>1.000.000,00</b>