



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ
ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Ανταγωνιστικότητα
Επιχειρηματικότητα και
Καινοτομία 2014-2020 /
κωδικός ΣΑ: Ε1551 /
Ενάρθρος 2018ΣΕ155010061
Κ.Α.: 64.7341.41016
&
Πράσινο Ταμείο
Κ.Α.: 30.7321.41034
&
ΣΑΤΑ
Κ.Α.: 30.7321.41033

CPV: 45212314-0

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9] [10]	
									μ	()
		1.	:	-						
1		μ - μ	20.02	2112	.01	m3	100,00	2,50	250,00	
2	E	μ μ -	20.04.01	2122	.02	m3	10,00	22,80	228,00	
3	E	μ μ - μ	20.05.01	2124	.03	m3	10,00	8,80	88,00	
4		μ , μ	20.10	2162	.04	m3	770,00	8,80	6.776,00	
5		μ μ 155, μ μ	\20.20	2162	.05	m3	60,00	23,80	1.428,00	
6		μ μ μ	20.30	2171	.06	m3	1.772,00	0,80	1.417,60	
7		μ μ 2,00	20.06.01	2132	.07	m3	10,00	0,40	4,00	
8		μ μ	20.41	2178	.08	m3 x 100 m	10,00	2,00	20,00	
9		μ μ , μ	\20.20	2162	.09	m3	240,00	19,80	4.752,00	
10		μ μ μ	22.02	2204	.10	m3	27,00	24,80	669,60	
11		μ 100% 450kg μ μ	\22.20.02	2237	.11	m2	370,00	23,12	8.554,40	
12		μ	22.45	2275	.12	m2	12,00	15,00	180,00	
13		μ	23.03	2303	.13	m2	1.550,00	5,00	7.750,00	
14		μ	23.14	2314.1	.14	m2	830,00	0,60	498,00	
15		μ μ	\20.22	2162	.15	m3	4,00	23,43	93,72	
16		μ μ 10,01 m2 10,50m2 0,65m	\22.36	2268	.16		1,00	368,00	368,00	
17		μ μ 12,01 m2 12,50m2 0,65m	\22.37	2268	.17		1,00	552,00	552,00	
								μ	33.629,32	

A/A	[2]	[3]	[4]	[5]	M	[7]	μ ()	()	
								[9]	[10]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	33.629,32	
18	μ μ 2,50 m2 3,00m2 0,65m μ μ	√22.38	2268	.18		1,00	368,00	368,00	
19	μ μ μ	√71.03	7102	.19	m2	10,00	10,39	103,90	
20	μ μ ,	06	1620	.20	m3	95,00	2,60	247,00	
21	μ μ	07	1710	.21	m3	95,00	8,50	807,50	
22	μ μ μ 2,00 m μ μ	20.06.03	2134	.22	m3	10,00	2,50	25,00	
23	μ μ ,	20.31.02	2173	.23	m3	10,00	4,50	45,00	
							: 1. :	35.225,72	35.225,72
2. :									
1	μ μ 250 kg μ m3	31.02.02	3208	.01	m3	13,00	70,00	910,00	
2	μ , μ μ μ μ C12/15	32.01.03	3213	.02	m3	45,00	75,00	3.375,00	
3	μ , μ μ μ μ C20/25	32.01.05	3215	.03	m3	590,00	85,00	50.150,00	
4	μ , μ μ μ μ C25/30	32.01.06	3215	.04	m3	28,00	90,00	2.520,00	
5	μ , μ μ μ μ C12/15	32.02.03	3213	.05	m3	53,00	70,00	3.710,00	
6	μ , μ μ μ μ C16/20	32.02.04	3214	.06	m3	36,00	75,00	2.700,00	
7	μ μ μ	35.02	3504	.07	m3	47,00	100,00	4.700,00	
8	μ	38.02	3811	.08	m2	131,00	20,00	2.620,00	
							μ	70.685,00	35.225,72

A/A					M		μ	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	70.685,00	35.225,72
9		38.03	3816	.09	m2	640,00	14,00	8.960,00	
10	μ μ B500C.	38.20.02	3873	.10	kg	56.000,00	0,95	53.200,00	
11	μ μ μ B500C	38.20.03	3873	.11	kg	702,00	0,90	631,80	
12	μ μ	38.45	3873	.12	m2	1.900,00	2,00	3.800,00	
13	μ (μ) μ	32.06	3215	.13	m3	10,00	271,00	2.710,00	
14		38.01	3801	.14	m2	550,00	12,00	6.600,00	
15	μ	38.06	3824	.15	m2	50,00	7,00	350,00	
	: 2. :							146.936,80	146.936,80
	3. :								
1	μ μ μ μ 1:2 1/2 150kg μ	43.02	4307	.01	m3	5,50	124,00	682,00	
2	μ μ μ 6x9x19 cm, 1/2 (μ)	46.01.02	4622.1	.02	m2	150,00	17,50	2.625,00	
3	μ μ μ 6x9x19 cm, 1 (μ) (μ)	46.01.03	4623.1	.03	m2	17,00	30,00	510,00	
4	μ (μ) μ μ μ μ	49.01.01	3213	.04	m	75,00	15,00	1.125,00	
5	μ (μ) μ μ μ μ	49.01.02	3213	.05	m	10,00	17,50	175,00	
6	μ μ μ mm , 10	50.15.01	4713	.06	m2	37,00	170,00	6.290,00	
7	μ μ μ μ μ (μ μ)	71.03.03	7102	.07	m2	10,00	17,30	173,00	
8	μ μ μ 3 cm	43.57	4356.1	.08	m2	84,00	26,58	2.232,72	
9	μ μ 3 cm	43.58	4356.1	.09	m2	20,00	27,86	557,20	
	: 3. :							14.369,92	14.369,92
	4. :								
1	μ μ μ μ - μ	71.31	7131	.01	m2	770,00	10,00	7.700,00	
2	μ μ μ μ μ GROUP 4, 20x20 cm	73.33.01	7331	.02	m2	130,00	28,00	3.640,00	
							μ	11.340,00	196.532,44

A/A					M		μ	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	11.340,00	196.532,44
3	μ GROUP 1, 20x20 cm	73.34.01	7326.1	.03	m2	91,00	30,00	2.730,00	
4	()	73.35	7326.1	.04		102,00	4,00	408,00	
5	μ μ μ 2,5 cm	73.36.02	7336	.05	m2	28,00	14,00	392,00	
6	μ μ μ μ μ 1,5 cm	73.37.02	7338	.06	m2	154,00	11,00	1.694,00	
7	μ ()	73.47	7347	.07		57,00	8,00	456,00	
8	μ μ μ 8 cm	73.92	7373.1	.08	m2	50,00	25,00	1.250,00	
9	μ μ μ	73.93	7373.1	.09	m2	28,00	50,00	1.400,00	
10	μ 3cm	73.11	7311	.10	m2	325,00	34,50	11.212,50	
11	() 2cm 20cm	73.12.01	7312	.11	m	21,00	5,20	109,20	
12	(μ) μ 3cm 30cm	73.12.02	7312	.12	m2	1,00	24,96	24,96	
13	(μ μ /) 3cm	73.12.03	7312	.13	m	90,00	14,56	1.310,40	
14	μ 2cm	73.12.04	7312	.14		74,00	3,54	261,96	
15	μ μ - μ -	73.12.05	7312	.15	m2	15,00	29,08	436,20	
16	μ μ μ 3 cm	73.36.01	7335	.16	m2	133,00	21,06	2.800,98	
17	μ μ μ 3 cm	73.36.02	7335	.17	m2	3,00	21,06	63,18	
18	μ μ 20 20 5mm μ	73.90.01	7393	.18	m	140,00	12,92	1.808,80	
19	μ μ 20 5mm μ μ	73.90.02	7393	.19	m	270,00	12,92	3.488,40	
20	μ μ 5mm μ μ (12mm 45mm)	73.90.03	7393	.20	m	143,00	16,80	2.402,40	
21	μ μ μ μ	73.90.04	7393	.21	m	41,00	32,36	1.326,76	
							μ	44.915,74	196.532,44

A/A					M		μ	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	44.915,74	196.532,44
22	μ μ (μ μ μ μ	\73.90.05	7393	.22	m	147,00	14,68	2.157,96	
23	μ μ μ μ	\73.90.06	7393	.23	m	52,00	19,20	998,40	
24	μ μ μ 3cm	\75.81	7578	.24	m	10,00	269,10	2.691,00	
25	μ PORFITO	\73.17	7316	.25	m2	50,00	50,17	2.508,50	
	: 4. :							53.271,60	53.271,60
	5. :								
1	μ	52.01.02	5202	.01	m3	2,50	500,00	1.250,00	
2	μ μ μ 1,8 cm	52.80.02	5282	.02	m2	190,00	17,00	3.230,00	
3	o μ μ 9x9 cm μ	54.20.01	5421	.03	m2	14,00	110,00	1.540,00	
4	μ	54.68	5468.1	.04	m2	11,00	100,00	1.100,00	
5	μ (formica)	56.17	5617	.05	m2	22,00	15,00	330,00	
6	S355 160 mm	\61.05	6104	.06	kg	61.000,00	2,70	164.700,00	
7	S355 > 160 mm	\61.06	6104	.07	kg	306.000,00	2,70	826.200,00	
8		61.30	6118	.08	kg	579,00	2,80	1.621,20	
9	μ	61.31	6118	.09	kg	878,00	2,50	2.195,00	
10	μ μ	62.41	6239	.10	kg	100,00	5,50	550,00	
11	μ μ μ	62.50	6236	.11	m2	28,00	180,00	5.040,00	
12	(μ μ μ μ μ 200mm μ 20mm	\52.52.01	5252.1	.12	m2	558,00	74,46	41.548,68	
							μ	1.049.304,88	249.804,04

A/A					M		μ ()	()	
								[9]	[10]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	1.049.304,88	249.804,04
13	μ 200mm 20mm μ μ μ	\52.52.02	5252.1	.13	m2	5,00	78,50	392,50	
14	μ 200 40mm μ μ 2,00m μ μ 50mm μ μ 10mm μ μ μ μ μ 20mm	\53.31.01	5323	.14	m2	146,00	133,39	19.474,94	
15	μ 200 40mm μ μ 2,00m μ μ 50 50mm μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ 20mm	\53.31.02	5323	.15	m2	298,00	136,99	40.823,02	
16	1 μ μ μ μ	\54.57.01	5456	.16	m2	34,00	210,60	7.160,40	
17	2 μ μ μ	\54.57.02	5456	.17	m2	1,00	162,00	162,00	
18	(μ μ) μ	\55.01.01	5502	.18	m	28,00	64,40	1.803,20	
19	μ 100cm	\55.11.01	5511.1	.19	m	8,00	87,06	696,48	
20	μ μ	\61.33.03	7231	.20	kg	2.588,00	4,39	11.361,32	
21	μ	\62.33.01	6224	.21	m2	15,00	125,00	1.875,00	
22	μ μ μ μ μ , 1,00m	\64.18.07	6401	.22	m	86,00	76,82	6.606,52	
23	μ μ μ μ μ , 1,35m	\64.18.08	6401	.23	m	36,00	76,82	2.765,52	
24	μ μ	\65.26.03	6530	.24	m2	99,00	209,00	20.691,00	
	: 5. :							1.163.116,78	1.163.116,78
	6. :								
1	μ μ , μ μ , μ	77.20.02	7744	.01	m2	4.600,00	2,50	11.500,00	
							μ	11.500,00	1.412.920,82

A/A					M		μ	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	11.500,00	1.412.920,82
2	μμ	77.34	7740	.02	kg	350.000,00	0,15	52.500,00	
3	μ μ μ μ μ , μ , μ	77.80.01	7785.1	.03	m2	514,00	8,00	4.112,00	
4	μ μ μ μ μ , μ , μ	77.80.02	7785.1	.04	m2	106,00	9,00	954,00	
5		77.96	7744	.05	m2	513,00	2,50	1.282,50	
6	μ μ μ	77.99	7797	.06	m2	227,00	0,30	68,10	
7		78.34	7809	.07	m2	580,00	20,00	11.600,00	
8	12,5 mm ,	78.05.01	7809	.08	m2	517,00	11,60	5.997,20	
9	μ 12,5 mm ,	78.10.02	7809	.09	m2	514,00	28,00	14.392,00	
10	μ μ ()	78.12	7809	.10	m2	82,00	3,50	287,00	
11	μ	78.40	7809	.11	m2	290,00	7,00	2.030,00	
12	μ μ μ μ	79.02	7902	.12	m2	510,00	2,00	1.020,00	
13	μ μ	79.08	7903	.13	kg	454,00	5,00	2.270,00	
14	μ	79.09	7912	.14	m2	66,00	7,00	462,00	
15	μ μ μ μ μ	79.17	7244	.15		57,00	2,50	142,50	
16	μ HDPE μ ()	79.18	7912	.16	m2	222,00	9,00	1.998,00	
17	μ μ μ μ μ	79.33	7933.1	.17	m3	8,00	35,00	280,00	
18	μ μ μ	79.35	7935	.18		193,00	3,50	675,50	
19	μ μ μ μ 50 mm	79.45	7934	.19	m2	170,00	12,50	2.125,00	
							μ	113.695,80	1.412.920,82

A/A					M		μ ()	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	113.695,80	1.412.920,82
20	μ μ μ μ	79.50	7934	.20	m3	4,00	100,00	400,00	
21	μ - μ μ μ 50 mm	79.55	7934	.21	m2	500,00	12,50	6.250,00	
22	μ μ μ μμ 0,7mm	\72.31.10	7231	.22	m2	190,00	41,32	7.850,80	
23	μ μ μ μ μ "KONTI" KSH 100 (μμ)	\72.32.01	7231	.23	m2	236,00	18,92	4.465,12	
24	μ	\72.76.01	7231	.24	μ.	6,00	20.000,00	120.000,00	
25	μ 5mm 75 60cm	\76.17.02	7617	.25	μ.	1,00	250,00	250,00	
26	4mm μ μ μ	\76.17.04	7617	.26	m2	5,00	54,19	270,95	
27	μ μ μ - 24mm (μ 6mm, 12mm, 6mm)	\76.28.04	7609.2	.27	m2	21,00	49,56	1.040,76	
28	μ	\76.28.05	7609.2	.28	m2	118,00	240,00	28.320,00	
29		\76.37.01	7609.2	.29	m2	195,00	430,00	83.850,00	
30	(μ / μ)	\76.42.01	7642	.30	m	49,00	127,00	6.223,00	
31	μ μ μ μ μ	77.71.03	7771	.31	m2	695,00	14,00	9.730,00	
32	μ	77.68	7768	.32	m2	458,00	6,50	2.977,00	
33	μ μ μ μ μ	77.71.02	7771	.33	m2	370,00	12,00	4.440,00	
34	μ μ μ μ	\77.74.02	7774	.34	m2	7.300,00	12,00	87.600,00	
35	μ μ μ μ μ	\77.74.03	7774	.35	m2	661,00	11,00	7.271,00	
36	μ PORFITO	\78.97	7452	.36	m2	50,00	55,20	2.760,00	
37	μ μ μ μ μ	\79.04	7902	.37	m2	1.430,00	11,77	16.831,10	
							μ	504.225,53	1.412.920,82

A/A				· ·	M ·		μ ()	()	
								[9]	[10]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	504.225,53	1.412.920,82
38	μ μ μ	\79.11.01	7912	.38	m2	214,00	11,77	2.518,78	
39	μ	\79.15.02	7914	.39	m2	177,00	6,53	1.155,81	
40	μ μ μ	\79.16.02	7914	.40	m2	214,00	9,50	2.033,00	
41	μ μ μ	\79.16.05	7914	.41	m2	298,00	5,22	1.555,56	
42	μ μ μ	\79.20.01	7912	.42	m2	177,00	18,51	3.276,27	
43	μ	\ 3.70.01	1620	.43	m3	18,00	280,00	5.040,00	
44	μ μ μ 20 10 6 cm, μ	\78.97.08	7312	.44	m2	10,00	24,80	248,00	
45	μ μ	77.93	7744	.45	kg	9.000,00	20,00	180.000,00	
	: 6. :							700.052,95	700.052,95
									2.112.973,77

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	ΟΜΑΔΑ "Δ" ΔΙΚΤΥΑ									
	1. ΥΔΡΕΥΣΗ									
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ΑΤΗΕ Ν2123	Δ 001	Η/ΛΜ 10	100,00%	m3	15	8,56	128,40	
2	Επίχωση	ΑΤΗΕ Ν2162	Δ 002	Η/ΛΜ 10	100,00%	m3	8	12,53	100,24	
3	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΑΤΗΕ 6069	Δ 003	ΥΔΡ 6069	100,00%	m3	8	25,00	200,00	
4	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,0 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.7.5	Δ 004	Η/ΛΜ 7	100,00%	m	30	6,48	194,40	
5	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,0. Mm	ΑΤΗΕ Ν8041.8.2	Δ 005	Η/ΛΜ 7	100,00%	m	55	7,52	413,60	
6	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 20 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.10.2	Δ 006	Η/ΛΜ 8	100,00%	m	10	7,81	78,10	
7	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 25 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.10.3	Δ 007	Η/ΛΜ 8	100,00%	m	45	9,85	443,25	
8	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 32 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.10.4	Δ 008	Η/ΛΜ 8	100,00%	m	15	12,97	194,55	
9	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.10.5	Δ 009	Η/ΛΜ 8	100,00%	m	20	14,81	296,20	
10	Εύκαμπτος σωλήνας πολυαιθυλενίου VPE Φ16x2 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.30.1	Δ 010	Η/ΛΜ 8	100,00%	m	200	18,81	3.762,00	
11	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ Ν8072	Δ 011	Η/ΛΜ 10	100,00%	Kg	10	5,1	51,00	
12	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.1	Δ 012	Η/ΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	3	12,7	38,10	
13	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.2	Δ 013	Η/ΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	8	15,08	120,64	
14	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.3	Δ 014	Η/ΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	4	18,13	72,52	
15	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.4	Δ 015	Η/ΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	2	19,32	38,64	
16	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8131.2.1	Δ 016	Η/ΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	30	14,52	435,60	
17	Κρουτός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8138.1.2	Δ 017	Η/ΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	2	8,96	17,92	

18	Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος επί νιπτήρος με μοχλό χειρισμού και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης διαμ 1/2 INS τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N8141.20.1	Δ 018	ΗΛΜ 13	100,00%	Τεμ.	10	55,88	558,80
19	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός Χωρητικότητα 60 l Ισχύος 3000 W	ATHE N8256.1.2	Δ 019	ΗΛΜ 24	100,00%	Τεμ.	1	171,08	171,08
20	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1/2 " και πάχους 13 mm	ATHE N8540.250.12	Δ 020	ΗΛΜ 40	100,00%	m	15	5,29	79,35
21	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 3/4 " και πάχους 13 mm	ATHE N8540.250.13	Δ 021	ΗΛΜ 40	100,00%	m	10	5,58	55,80
22	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1 1/2 " και πάχους 13 mm	ATHE N8540.250.16	Δ 022	ΗΛΜ 40	100,00%	m	30	7,32	219,60
23	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm τριών αναχωρήσεων	ATHE N8603.100.2	Δ 023	ΗΛΜ 4	100,00%	Τεμ.	1	98,34	98,34
24	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm έξι αναχωρήσεων	ATHE N8603.100.5	Δ 024	ΗΛΜ 4	100,00%	Τεμ.	1	138,88	138,88
25	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm εφτά αναχωρήσεων	ATHE N8603.100.6	Δ 025	ΗΛΜ 4	100,00%	Τεμ.	3	144,63	433,89
26	Μετρητής νερού - υδρόμετρο κοχλιωτής σύνδεσης πολλαπλής ριπής υγρού τύπου - λαδιού και ξηρού τύπου	ATHE N8610.555.3	Δ 026	ΗΛΜ 12	100,00%	Τεμ.	1	140,07	140,07
27	Αυτόματα εξαεριστικά	ATHE N8611.1.1	Δ 027	ΗΛΜ 12	100,00%	Τεμ.	2	49,69	99,38
28	Φρεάτιο διακλάδωσης 400x400mm με βάννες, πλήρες με όλα τα τμήματα και εξαρτήματα. Από σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαστάσεων 40X40 cm, βάθους έως 1,00 m	ATHE N869.200.333.4	Δ 028	ΗΛΜ 10	100,00%	Τεμ.	1	190,00	190,00

29	Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ N9250.111.1	Δ 029	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	1	500,00	500,00	
										Αθροισμα
										9.270,35
	2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ									
1	Εκκαψή τάφρων γαιώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ΑΤΗΕ N2123	Δ 001	ΗΛΜ 10	100,00%	m3	17	8,56	145,52	
2	Επίχωσις	ΑΤΗΕ N2162	Δ 002	ΗΛΜ 10	100,00%	m3	9	12,53	112,77	
3	Σκυρόδεμα κατηγορίας Β160 των 300 kg τσιμέντου, διά σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	ΑΤΗΕ N3213	Δ 030	ΗΛΜ 10	100,00%	m3	9	158,05	1.422,45	
4	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κάφτρα διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ N8029.1	Δ 031	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	10	65,93	659,30	
5	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 4 ins Πάχους 3 mm	ΑΤΗΕ N8036.8.1	Δ 032	ΗΛΜ 5	100,00%	m	20	30,35	607,00	
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ N8043.1.7	Δ 033	ΗΛΜ 8	100,00%	m	30	22,83	684,90	
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ N8043.1.9	Δ 034	ΗΛΜ 8	100,00%	m	30	23,55	706,50	
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 140 mm	ΑΤΗΕ N8043.1.10	Δ 035	ΗΛΜ 8	100,00%	m	40	27,82	1.112,80	
9	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-ΡΡ με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ N8043.200.2	Δ 036	ΗΛΜ 8	100,00%	m	20	13,42	268,40	
10	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-ΡΡ με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ N8043.200.3	Δ 037	ΗΛΜ 8	100,00%	m	150	14,22	2.133,00	
11	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-ΡΡ με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ N8043.200.7	Δ 038	ΗΛΜ 8	100,00%	m	20	19,43	388,60	
12	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-ΡΡ με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ N8043.200.9	Δ 039	ΗΛΜ 8	100,00%	m	70	21,9	1.533,00	

13	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 32 mm	ATHE N8043.201.1	Δ 040	ΗΛΜ 8	100,00%	m	50	13,84	692,00	
14	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 25 mm	ATHE N8043.201.2	Δ 041	ΗΛΜ 8	100,00%	m	45	12,54	564,30	
15	Πλαστικός Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE80 SDR11 διατομής Φ75, αντοχής σε πίεση 10bar	ATHE N8047.11	Δ 042	ΗΛΜ 8	100,00%	m	50	16,22	811,00	
16	Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 50 cm	ATHE N8053.4.1	Δ 043	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	1	29,37	29,37	
17	Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 125 cm	ATHE N8053.5.1	Δ 044	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	1	69,62	69,62	
18	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 125 mm	ATHE N8054.6	Δ 045	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	2	8,85	17,70	
19	Συλλεκτήρας οροφής χυτοσιδερένιος ευθύ διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8058.2	Δ 046	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	4	133,77	535,08	
20	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) Διαστάσεων 40X40 cm, βάθους από 50 εως 100 cm	ATHE N8066.100.5	Δ 047	ΗΛΜ 10	100,00%	Τεμ.	9	210,68	1.896,12	
21	Φρεάτιο απορροφητικό δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) Διαστάσεων 100X100 cm, βάθους από 50 εως 100 cm και ανοξείδωτη σιδηροκατασκευή για έδραση της αντλίας αποστράγγισης	ATHE N8066.110.10	Δ 048	ΗΛΜ 10	100,00%	Τεμ.	1	276,9	276,90	
22	Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν εσωτερικού πλάτους 20 cm και βάθους έως 30 cm	ATHE N8067.9	Δ 049	ΗΛΜ 10	100,00%	m	1	80,71	80,71	
23	Φρεάτιο αποστράγγισης με σχάρα 20 x 20 cm , βάθους έως 50cm .	ATHE N8067.600.10	Δ 050	ΗΛΜ 10	100,00%	Τεμ.	1	45,00	45,00	
24	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ATHE N8072	Δ 011	ΗΛΜ 10	100,00%	Kg	40	5,1	204,00	
25	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 125 mm	ATHE N8130.4	Δ 051	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	1	6,31	6,31	
26	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κρεμαστή, με το κάλυμμά της.	ATHE N8151.333.3	Δ 052	ΗΛΜ 14	100,00%	Τεμ.	9	288,71	2.598,39	
27	Λεκάνη W.C αναπήρων με ειδικό κάθισμα πλαστικό λευκού χρώματος και το εντοιχισμένο δοχείο πλύσεως (καζανάκι χαμηλής πίεσεως)	ATHE N8153	Δ 053	ΗΛΜ 14	100,00%	Τεμ.	1	318,71	318,71	
28	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46 X 58 cm	ATHE N8180.2	Δ 054	ΗΛΜ 17	100,00%	Τεμ.	9	157,87	1.420,83	
29	Νιπτήρας WC αναπήρων	ATHE N8180.222.1	Δ 055	ΗΛΜ 17	100,00%	Τεμ.	1	202,41	202,41	

30	Ανοξειδωτη Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης λυμάτων με κέλυφος από χυτοσίδηρο παροχής 6m ³ /h μονομετρικού 4m.Υ.Σ ενδεικτικού τύπου WILO TM	ATHE N8219.40.14	Δ 056	ΗΛΜ 21	100,00%	Τεμ.	1	366,84	366,84	
31	Προσυγκροτημένο αντλιοστάσιο ακαθάρτων , πλήρες με τα υλικά εγκατάστασης και όλους τους αυτοματισμούς του , με πλαστική δεξαμενή και δύο αντλίες 10m ³ /h και 5ΜΥΣ έκαστη Ενδ. Τύπος Drainlift M της WILO	ATHE N8229.100.8	Δ 057	ΗΛΜ 21	100,00%	Τεμ.	1	4.800,00	4.800,00	
32	Δοκιμές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	ATHE N9999.444.2	Δ 058	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	1	500,00	500,00	
							Αθροισμα		25.209,53	25.209,53
3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ										
1	Πυροσβεστική ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρης	ATHE N2000.250.1	Δ 059	ΗΛΜ 20	100,00%	Τεμ.	6	108,11	648,66	
2	Πυροσβεστήρας ξηρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2	Δ 060	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	10	26,77	267,70	
3	Πυροσβεστήρας ξηρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	ATHE 8201.1.3	Δ 061	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	1	40,52	40,52	
4	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8202.2	Δ 062	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	3	58,67	176,01	
5	Δοκιμές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	ATHE N9999.444.2	Δ 058	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	1	500,00	500,00	
							Αθροισμα		1.632,89	1.632,89
4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ										
1	Αντλία θερμότητας (HEAT PUMP) με φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες πλήρως τοποθετημένη όπως περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή	ATHE N4544.11.1	Δ 063	ΗΛΜ 22	100,00%	Τεμ.	1	17.000,00	17.000,00	
2	Στόμιο από αλουμίνιο, οροφής τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου Φ100mm	ATHE N4545.6.1	Δ 064	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	10	28,07	280,70	
3	F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 1,25m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 0,9kw	ATHE N7400.20.1	Δ 065	ΗΛΜ 32	100,00%	Τεμ.	8	268,92	2.151,36	
4	F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,6kw	ATHE N7400.20.2	Δ 066	ΗΛΜ 32	100,00%	Τεμ.	13	349,42	4.542,46	
5	F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2,75m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,1kw	ATHE N7400.20.3	Δ 067	ΗΛΜ 32	100,00%	Τεμ.	4	418,42	1.673,68	

6	Αντλία IN LINE A2 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μανομετρικού ύψους	ATHE N8000.111.910	Δ 068	ΗΛΜ 22	100,00%	Τεμ.	1	3423,55	3.423,55
7	Αντλία IN LINE A3 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μανομετρικού ύψους	ATHE N8000.111.911	Δ 069	ΗΛΜ 22	100,00%	Τεμ.	1	4719,55	4.719,55
8	Βαλβίδα αντεπιστροφής από ελατό χυτοσίδηρο , κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα διαμέτρου 3" , ισοδύναμη με VIKING G-1	ATHE N8006.100.6	Δ 070	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	3	138,86	416,58
9	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1/2 "	ATHE N8036.1.1	Δ 071	ΗΛΜ 5	100,00%	m	75	10,84	813,00
10	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 3/4 "	ATHE N8036.1.2	Δ 072	ΗΛΜ 5	100,00%	m	35	13,37	467,95
11	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 "	ATHE N8036.1.3	Δ 073	ΗΛΜ 5	100,00%	m	90	18,02	1.621,80
12	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/4 "	ATHE N8036.1.4	Δ 074	ΗΛΜ 5	100,00%	m	15	19,85	297,75
13	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/2 "	ATHE N8036.1.5	Δ 075	ΗΛΜ 5	100,00%	m	35	23,08	807,80
14	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) , αυλακωτός Διαμέτρου 2 "	ATHE N8036.1.6	Δ 076	ΗΛΜ 5	100,00%	m	20	24,37	487,40
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM υπερβαρέως τύπου Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm	ATHE N8036.6.1	Δ 077	ΗΛΜ 5	100,00%	m	35	25,27	884,45
16	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 3 ins Πάχους 3 mm	ATHE N8036.7.1	Δ 078	ΗΛΜ 5	100,00%	m	45	35,52	1.598,40
17	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N8106.1	Δ 012	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	50	12,7	635,00
18	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8106.2	Δ 013	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	8	15,08	120,64
19	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8106.3	Δ 014	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	3	18,13	54,39
20	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE N8106.8	Δ 079	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	12	73,92	887,04

21	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8115.2	Δ 080	ΗΛΜ 12	100,00%	Τεμ.	2	15,05	30,10
22	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 80 l	ATHE 8473.1.6	Δ 081	ΗΛΜ 23	100,00%	Τεμ.	1	214,18	214,18
23	Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 200x150mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ	ATHE N8534.100.1	Δ 082	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	6	35,42	212,52
24	Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 700x200mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ	ATHE N8534.100.2	Δ 083	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	6	40,67	244,02
25	Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 400x200mm με σταθερά πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-30 της ΠΑΒΙΚ	ATHE N8534.100.3	Δ 084	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	14	37,52	525,28
26	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ATHE N8537.1	Δ 085	ΗΛΜ 34	100,00%	Kg	6100	7,85	47.885,00
27	Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell , με την εργασία πλήρους τοποθέτησης πάχους 10 mm	ATHE N8540.1.1	Δ 086	ΗΛΜ 40	100,00%	m2	260	22,74	5.912,40
28	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N8540.1	Δ 087	ΗΛΜ 40	100,00%	m	45	5,17	232,65
29	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8540.2	Δ 088	ΗΛΜ 40	100,00%	m	35	7,53	263,55
30	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8540.3	Δ 089	ΗΛΜ 40	100,00%	m	20	8,65	173,00
31	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8540.4	Δ 090	ΗΛΜ 40	100,00%	m	35	10,41	364,35
32	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE N8540.5	Δ 091	ΗΛΜ 40	100,00%	m	15	11,00	165,00
33	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8540.6	Δ 092	ΗΛΜ 40	100,00%	m	90	12,17	1.095,30
34	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE N8540.7	Δ 093	ΗΛΜ 40	100,00%	m	35	8,51	297,85
35	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE N8540.8	Δ 094	ΗΛΜ 40	100,00%	m	75	21,37	1.602,75

36	Μετωπικό στόμιο , απόρριψης αέρα από αλουμίνιο με στεγανότητα έναντι βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων διαστ. 400 X 400mm	ATHE N8541.100.2	Δ 095	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	1	80,81	80,81	
37	Κεντρική κλιματιστική μονάδα "ΚΚΜ 1" όπως φαίνεται στα σχέδια	ATHE N8556.100.1	Δ 096	ΗΛΜ 33	100,00%	Τεμ.	1	9710,2	9.710,20	
38	Ανεμιστήρας in line σε silent box παροχής 1000 m3/h και μανομετρικού 8,5mmΥΣ	ATHE N8562.445.5	Δ 097	ΗΛΜ 39	100,00%	Τεμ.	38	216,42	8.223,96	
39	Ανεμιστήρας αξονικός παροχής 400m3/h κατάλληλος για τοποθέτηση σε παράθυρο	ATHE N8600.1.6	Δ 098	ΗΛΜ 39	100,00%	Τεμ.	1	135,17	135,17	
40	Ανεμιστήρας εξαερισμού αξονικός παροχής 280m3/h ενδεικτικού τύπου SILHOUETTE 150 της VETN- AXIA	ATHE N8600.1.7	Δ 099	ΗΛΜ 39	100,00%	Τεμ.	38	156,17	5.934,46	
41	Συλλεκτοδιανομέας από μαύρο σιδηροσωλήνα με ραφή, βαρέως τύπου διαμέτρου 3" έξι αναχωρήσεων	ATHE N8603.333.1	Δ 100	ΗΛΜ 4	100,00%	Τεμ.	2	345,09	690,18	
42	Δοχείο αδρανείας χωρητικ 300 l όπως φαίνεται στα σχέδια	ATHE N8605.200.100	Δ 101	ΗΛΜ 23	100,00%	Τεμ.	1	562,97	562,97	
43	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 3"	ATHE N8610.555.2	Δ 102	ΗΛΜ 12	100,00%	Τεμ.	6	172,25	1.033,50	
44	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 ins	ATHE N8611.1.3	Δ 103	ΗΛΜ 12	100,00%	Τεμ.	1	43,38	43,38	
45	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 3 ins	ATHE N8611.1.8	Δ 104	ΗΛΜ 12	100,00%	Τεμ.	3	120,54	361,62	
46	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N8621.100.1.1	Δ 105	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	21	67,82	1.424,22	
47	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE N8621.100.1	Δ 106	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	4	78,32	313,28	
48	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8622.1.1	Δ 107	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	4	69,8	279,20	
49	Μανόμετρο με ορειχάλκινο κρουνο περιοχής ενδείξεων 0-21 bar ισοδύναμο με τύπο Viking	ATHE N8641.100	Δ 108	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	4	13,2	52,80	
50	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, για δίκτυα κλιματισμού, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ATHE N8651.1	Δ 109	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	4	28,31	113,24	
51	Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ATHE N9250.111.3	Δ 110	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	1	800,00	800,00	

52	Τρίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3"	ATHE N9631.100.3.5	Δ 111	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1	422,57	422,57	
53	Δίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3"	ATHE N9631.100.3.6	Δ 112	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1	370,07	370,07	
54	Ηλεκτροκίνητο πολύφυλλο διάγραμμα (damper) με πτερύγια αλουμινίου με ελαστικό παρέμβισμα για υψηλή στεγανότητα.	ATHE N9636.100.11	Δ 113	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	38	156,71	5.954,98	
						Αθροισμα			138.608,06	138.608,06
5. ΞΥΡΑ ΠΕΥΜΑΤΑ										
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ATHE N2123	Δ 001	ΗΛΜ 10	100,00%	m3	10	8,56	85,60	
2	Επίχωση	ATHE N2162	Δ 002	ΗΛΜ 10	100,00%	m3	5	12,53	62,65	
3	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ATHE 6069	Δ 003	ΥΔΡ 6069	100,00%	m3	5	25,00	125,00	
4	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ22mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ATHE N8041.20.10	Δ 114	ΗΛΜ 7	100,00%	m	140	8,29	1.160,60	
5	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ATHE N8041.20.11	Δ 115	ΗΛΜ 7	100,00%	m	70	6,72	470,40	
6	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ35mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ATHE N8041.20.12	Δ 116	ΗΛΜ 7	100,00%	m	20	10,39	207,80	
7	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ATHE N8072	Δ 011	ΗΛΜ 10	100,00%	Kg	10	5,1	51,00	
8	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη	ATHE N8440.10.30	Δ 117	ΗΛΜ 56	100,00%	m	520	1,6	832,00	
9	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , ορατός ή εντιχοισμένος , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Siflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ23mm	ATHE N8732.10.1	Δ 118	ΗΛΜ 41	100,00%	m	300	1,68	504,00	
10	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για χωνευτή τοποθέτηση , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Superflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ16mm	ATHE N8732.10.2	Δ 119	ΗΛΜ 41	100,00%	m	200	1,33	266,00	

11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 16mm , ισοδύναμος με CONDUR	ATHE N8732.11.1	Δ 120	ΗΛΜ 41	100,00%	m	50	2,45	122,50
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm, ισοδύναμος με CONDUR	ATHE N8732.11.2.1	Δ 121	ΗΛΜ 41	100,00%	m	150	3,59	538,50
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ , ορατος ή χωνευτός Διαμέτρου Φ32 mm , ισοδύναμο με CONFLEX	ATHE N8732.22.3.2	Δ 122	ΗΛΜ 41	100,00%	m	170	2,46	418,20
14	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 300 mm	ATHE N8737.2.3	Δ 123	ΗΛΜ 5	100,00%	m	5	15,99	79,95
15	Κανάλι διανομής απο PVC διμερές τύπου DLP (LEGRAND) Διαστάσεων 160 x 50 mm	ATHE N8739.70.2	Δ 124	ΗΛΜ 41	100,00%	m	10	16,48	164,80
16	Καλώδιο τύπου YCYM 2x2x0,8mm ² , κατάλληλο για την διασύνδεση - τροφοδοσία των συσκευών ΕΙΒ	ATHE N8741.30.2	Δ 125	ΗΛΜ 47	100,00%	m	180	2,41	433,80
17	Καλώδιον μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλενταζ χαλκού τύπου LIYCY (TP) 2x2x1,0mm ²	ATHE N8741.51.7	Δ 126	ΗΛΜ 47	100,00%	m	700	2,4	1.680,00
18	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης	ATHE N8746.1	Δ 127	ΗΛΜ 8	100,00%	m	110	14,97	1.646,70
19	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων Διαμέτρου Φ 125 mm	ATHE N8746.20.5	Δ 128	ΗΛΜ 8	100,00%	m	100	17,94	1.794,00
20	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 30X30 cm, βάθους 40 cm	ATHE N8749.5.2	Δ 129	ΗΛΜ 10	100,00%	Τεμ.	2	100,1	200,20
21	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm ²	ATHE N8766.3.1	Δ 130	ΗΛΜ 47	100,00%	m	850	2,46	2.091,00
22	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm ²	ATHE N8766.3.2	Δ 131	ΗΛΜ 47	100,00%	m	1030	2,62	2.698,60
23	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 95 + 50 mm ²	ATHE 8773.4.5	Δ 132	ΗΛΜ 47	100,00%	m	15	59,89	898,35
24	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm ²	ATHE N8774.3.2	Δ 133	ΗΛΜ 47	100,00%	m	250	2,83	707,50

25	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 120 + 70 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.4.6	Δ 134	ΗΛΜ 47	100,00%	m	15	24,35	365,25
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.2	Δ 135	ΗΛΜ 47	100,00%	m	15	5,02	75,30
27	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.3	Δ 136	ΗΛΜ 47	100,00%	m	10	6,2	62,00
28	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.5	Δ 137	ΗΛΜ 47	100,00%	m	20	10,16	203,20
29	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.6	Δ 138	ΗΛΜ 47	100,00%	m	120	11,9	1.428,00
30	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 35 μμ Πλάτους 200 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.1.3	Δ 139	ΗΛΜ 5	100,00%	m	10	16,14	161,40
31	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.60.2	Δ 140	ΗΛΜ 5	100,00%	m	120	19,96	2.395,20
32	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ Ν8801.1.1	Δ 141	ΗΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	7	8,48	59,36
33	Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ Ν8805	Δ 142	ΗΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	7	13,98	97,86
34	Διακόπτης στεγανός ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ Ν8811.222.2	Δ 143	ΗΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	2	16,18	32,36
35	Ρευματοδότης κατάλληλος για εγκ/ση σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ Ν8826.31.2	Δ 144	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	46	12,45	572,70
36	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α - με καπάκι	ΑΤΗΕ Ν8827.3.3	Δ 145	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	13	20,71	269,23
37	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Κ Κλιματισμού	ΑΤΗΕ Ν8840.295.10	Δ 146	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	800,00	800,00
38	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ1	ΑΤΗΕ Ν8840.295.11	Δ 147	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	650,00	650,00
39	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ2	ΑΤΗΕ Ν8840.295.12	Δ 148	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	650,00	650,00
40	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ3	ΑΤΗΕ Ν8840.295.13	Δ 149	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	650,00	650,00
41	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ4	ΑΤΗΕ Ν8840.295.14	Δ 150	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	650,00	650,00
42	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ5	ΑΤΗΕ Ν8840.295.15	Δ 151	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	650,00	650,00

43	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Κ6	ATHE N8840.295.16	Δ 152	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	650,00	650,00	
44	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Γ.Π.ΚΤΙΡΙΟΥ	ATHE N8840.295.17	Δ 153	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00	
45	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.1.1	ATHE N8840.295.19	Δ 154	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	2.500,00	2.500,00	
46	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Ο.1	ATHE N8840.295.20	Δ 155	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	1.700,00	1.700,00	
47	Προμήθεια ενδοδαπέδιου κουτιού χωρίς τις λήψεις πλήρης με τα υλικά και μικροϋλικά	ATHE N8871.1.40	Δ 156	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	23	65,00	1.495,00	
48	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λαμπτήρες τύπου LED , κατανάλωσης 5VA και αυτονομίας 180min με ένδειξη πορείας ή εξόδου , ενδ τύπου MLD 28 s της Olympia Electronics	ATHE N8900.40.19	Δ 157	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	11	63,44	697,84	
49	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-150W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet , 4912 της Iguzzini.	ATHE N8950.20.1	Δ 158	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	9	454,42	4.089,78	
50	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI και βάση επίτοιχης στήριξης MW 30 της Iguzzini	ATHE N8950.20.2	Δ 159	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	12	280,12	3.361,44	
51	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI	ATHE N8950.20.3	Δ 160	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	8	234,97	1.879,76	
52	Προμήθεια και τοποθέτηση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με Μ/Σ DALI , μονοφασική , ενδ.τύπου DALI STANDARD TRACK της Iguzzini.	ATHE N8950.20.4	Δ 161	ΗΛΜ 59	100,00%	m	27	75,79	2.046,33	
53	Προμήθεια και εγκατάσταση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με συμβατικούς Μ/Σ , μονοφασική , ενδ.τύπου STANDARD TRACK της Iguzzini.	ATHE N8950.20.5	Δ 162	ΗΛΜ 59	100,00%	m	20	63,14	1.262,80	

54	Προμήθεια προγραμματισμός και τοποθέτηση μονάδας dimmer , κατάλληλη για το σύστημα DALI , ισχύος 400w , τύπου TR 40/300W 9636 της Iuzzini.	ATHE N8950.20.6	Δ 163	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	9	302,97	2.726,73
55	Προμήθεια και εγκατάσταση τριζωνικών μετασχηματιστών - τροφοδοτικών , συστήματος DALI , 350 mA -3 x 8,3W . Το τροφοδοτικό θα είναι ενδ τύπου OT DALI 25/220-240/24RGB της OSRAM	ATHE N8950.20.7	Δ 164	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	116	228,67	26.525,72
56	Προμήθεια και εγκατάσταση ταινίας - συστοιχίας led , ισχύος 3 x 1,2w /350mA ,	ATHE N8950.20.8	Δ 165	ΗΛΜ 59	100,00%	m	190	33,49	6.363,10
57	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος , εξωτερικού χώρου με IR66 - IK07 , τύπου προβολέα με λαμπτήρα HIT -612-35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 7591 της Iuzzini	ATHE N8950.20.9	Δ 166	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	16	307,42	4.918,72
58	Προμήθεια και εγκατάσταση χωνευτού φωτιστικού σώματος δαπέδου , με IR66 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου B009 της Iuzzini .	ATHE N8950.20.10	Δ 167	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	6	581,47	3.488,82
59	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου , χωνευτό στο δάπεδο , με IR67 – IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -20, τύπου BD 31 της Iuzzini	ATHE N8950.20.11	Δ 168	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	24	318,97	7.655,28
60	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 1238mm	ATHE N8950.20.12	Δ 169	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	18	857,62	15.437,16
61	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 942mm	ATHE N8950.20.13	Δ 170	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	2	665,47	1.330,94
62	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου spotlight , με ένα λαμπτήρα τύπου HST των 100w , τύπου 6482 της Iuzzini.	ATHE N8950.20.14	Δ 171	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	6	333,97	2.003,82
63	Φωτιστικό σώμα οροφής , τύπου πλαφονιέρας , διαμέτρου 267mm , ύψους 155mm , με δύο συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού TC- D των 18W έκαστος	ATHE N8950.20.15	Δ 172	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	23	106,99	2.460,77

64	Προμήθεια και εγκατάσταση και προγραμματισμός μονάδας interface συστήματος EIB με συμβατικά Button , 2 εισόδων , τύπου TA- 2 της THEBEN. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση στο χωνευτό κούτιο του button.	ATHE N8950.20.16	Δ 173	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	4	64,99	259,96	
65	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση συμβατικού ανιχνευτή παρουσίας οροφής , 230V /10 sec - 30 min, τύπου 031702 της GIRA .	ATHE N8950.20.17	Δ 174	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	12	119,47	1.433,64	
66	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση μονάδας ανίχνευσης διαρροής ύδατος ή υγρασίας , με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο σύστημα EIB /KNX. Η μονάδα θα είναι τύπου UP 272 της SIEMENS .	ATHE N8950.20.18	Δ 175	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	1	198,22	198,22	
67	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 .Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού T8 των 58 έκαστος	ATHE N8950.20.19	Δ 176	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	5	64,99	324,95	
68	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 .Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού T8 των 36 έκαστος	ATHE N8950.20.20	Δ 177	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	6	54,49	326,94	
69	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ασφαλείας μεγάλης ισχύος , μη συνεχούς λειτουργίας , με δύο λαμπτήρες των 20w έκαστος και αυτονομία 180min . Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου GR 29 της Olympia Electronics .	ATHE N8974.100.30	Δ 178	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	4	147,94	591,76	
70	Καλώδιο NYΥ τριπολικό Καλώδιο NYΥ διατομής: 3 X 10mm2	ATHE 9337.2.4	Δ 179	ΗΛΜ 47	100,00%	m	400	10,95	4.380,00	
71	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου Gateway DG/S 8.1, της ABB κατάλληλο για την διασύνδεση 8 ανεξάρτητων γραμμών DALI με το σύστημα EIB των 16 διευθύνσεων DALI έκαστη	ATHE N9800.10.1	Δ 180	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	3	459,86	1.379,58	

72	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου IBDA - DP Altenburger κατάλληλο για την διασύνδεση 1 γραμμής DALI με το σύστημα EIB των 100 διευθύνσεων DALI	ATHE N9800.10.2	Δ 181	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	4	317,93	1.271,72
73	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16Α έκαστη , χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου RMG 45 της THEBEN	ATHE N9800.10.3	Δ 182	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	3	373,57	1.120,71
74	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16Α έκαστη , χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα είναι τύπου RME 45 της THEBEN . Η μονάδα δεν θα καταλαμβάνει θέση συνδρομητή στο σύστημα EIB	ATHE N9800.10.4	Δ 183	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	2	234,97	469,94
75	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων , λαμπτήρων πυρακτώσεως , των 300w έκαστη . Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου DMG 2 της THEBEN	ATHE N9800.10.5	Δ 184	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	3	476,47	1.429,41
76	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων , λαμπτήρων πυρακτώσεως , των 300w έκαστη . Η μονάδα θα είναι επεκτάσιμη μονάδας DMG 2 και θα είναι τύπου DME 2 της THEBEN . Δεν θα καταλαμβάνει θέση	ATHE N9800.10.6	Δ 185	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	3	287,47	862,41
77	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 640mA, τύπου 907 0364 της THEBEN .	ATHE N9800.10.7	Δ 186	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	1	478,46	478,46
78	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 160mA, τύπου SWG1 125-1AB01 της Siemens .	ATHE N9800.10.8	Δ 187	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	6	171,97	1.031,82
79	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Line coupler , συστήματος EIB KNX, τύπου 907 0 398 της THEBEN .	ATHE N9800.10.9	Δ 188	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	6	444,97	2.669,82

80	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming μιας εξόδου , λαμπτήρων πυρακτώσεως των 1300w συνολικά . Η μονάδα θα είναι τύπου Altodim 1300/P της Altenburger .	ATHE N9800.10.10	Δ 189	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	3	371,47	1.114,41	
81	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 1 gang , 1+1 λειτουργίας , λευκού χρώματος τύπου 1061100 της Gira , με bus coupler τύπου 6570000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.	ATHE N9800.10.11	Δ 190	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	3	181,54	544,62	
82	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 3gang , 3+3 λειτουργιών , λευκού χρώματος τύπου 1063100 της Gira , με bus coupler τύπου 057000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.	ATHE N9800.10.12	Δ 191	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	4	207,79	831,16	
83	Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής , του συστήματος EIB KNX, TFT 5,7" , διαστάσεων 215 x 125 x 80mm , 320 x 240 Pixels . Η οθόνη θα έχει 50 σελίδες των 8 λειτουργιών ή 25 σελίδες των 16 λειτουργιών .	ATHE N9800.10.13	Δ 192	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	1	1594,86	1.594,86	
84	Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής ελέγχου θερμοκρασίας ταχύτητας ανέμου , βροχής και φωτεινότητας του συστήματος , EIB KNX, τύπου Weather Station της THEBEN	ATHE N9800.10.14	Δ 193	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	1	954,93	954,93	
85	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-70W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet , 4223 της Iguzzini.	ATHE N9800.10.15	Δ 194	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	15	455,47	6.832,05	
						Αθροισμα			152.706,39	152.706,39
	6. BMS									
1	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 2 x 1.5mm2 .	ATHE N8440.10.21	Δ 195	ΗΛΜ 56	100,00%	m	50	2,65	132,50	

2	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 3 x 1.0mm2 .	ATHE N8440.10.22	Δ 196	ΗΛΜ 56	100,00%	m	80	2,5	200,00	
3	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση καλωδίου ισχύος και ελέγχου χαλκού , 0,6/1,0kv , τύπου A05VV- R 2 x 1,0mm2 .	ATHE N8440.10.23	Δ 197	ΗΛΜ 56	100,00%	m	4000	2,3	9.200,00	
4	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη	ATHE N8440.10.30	Δ 117	ΗΛΜ 56	100,00%	m	250	1,6	400,00	
5	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ, τύπου Conflex- Κουβίδη , διαμέτρου Φ16mm	ATHE N8733.10.2	Δ 198	ΗΛΜ 41	100,00%	m	150	1,45	217,50	
6	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ, τύπου Conflex- Κουβίδη , διαμέτρου Φ25mm	ATHE N8733.10.9	Δ 199	ΗΛΜ 41	100,00%	m	240	1,68	403,20	
7	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 100 mm	ATHE N8737.2.1	Δ 200	ΗΛΜ 5	100,00%	m	15	10,87	163,05	
8	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 300 mm	ATHE N8737.2.3	Δ 123	ΗΛΜ 5	100,00%	m	40	15,99	639,60	
9	Καλώδιο FTP 4" cat 6	ATHE N8795.21.4	Δ 201	ΗΛΜ 47	100,00%	m	80	2,55	204,00	
10	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm	ATHE N8799.60.2	Δ 140	ΗΛΜ 5	100,00%	m	30	19,96	598,80	
11	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.1	ATHE N8900.41.14	Δ 202	ΗΛΜ 61	100,00%	Τεμ.	1	950,00	950,00	
12	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.2.	ATHE N8900.41.15	Δ 203	ΗΛΜ 61	100,00%	Τεμ.	1	2.150,00	2.150,00	

13	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητηρίου διαφορικής πίεσης, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QBM 81.05 της SIEMENS	ATHE N8966.10.1	Δ 204	Η/ΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	2	114,22	228,44	
14	Αισθητήριο θερμοκρασίας-υγρασίας αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54	ATHE N8966.10.2	Δ 205	Η/ΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	1	208,72	208,72	
15	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητηρίου ταχύτητας αέρα αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 42. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QVM 62.1 της SIEMENS	ATHE N8966.10.3	Δ 206	Η/ΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	1	282,22	282,22	
16	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφάνειας 3m2 και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές	ATHE N8966.10.4	Δ 207	Η/ΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	1	150,97	150,97	
17	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφάνειας 3m2 και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές	ATHE N8966.10.5	Δ 208	Η/ΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	1	49,24	49,24	
18	Προμήθεια και εγκατάσταση τριόδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Η βάνα θα είναι τύπου VXF 40.65-49 της SIEMENS	ATHE N8966.10.6	Δ 209	Η/ΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	1	474,99	474,99	
19	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα τριόδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Ο κινητήρας θα είναι τύπου SQX 62 της SIEMENS	ATHE N8966.10.7	Δ 210	Η/ΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	1	353,99	353,99	
20	Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS για 200 σημεία ελέγχου, κατάλληλου για τοποθέτηση σε ένα σταθμό εργασίας.	ATHE N8966.10.8	Δ 211	Η/ΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	200	849,93	169.986,00	
21	Προμήθεια και εγκατάσταση κλειδιού πρόσβασης λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS, εμδ.τύπου CMD.02 της Siemens	ATHE N8966.10.9	Δ 212	Η/ΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	1	455,47	455,47	
						Αθροισμα			187.448,69	187.448,69

7. ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ										
1	Ταινία θεμελιακής γείωσης διαστάσεων 30x 3mm , πάχους 500gr/m2 , χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη , τύπου 6401133 της ΕΛΕΜΚΟ	ATHE N9983.22.11	Δ 213	ΗΛΜ 5	100,00%	m	120	9,00	1.080,00	
2	Σφικτήρας ταινίας 30mm για σύνδεση ταινιών σε T ευθεία ή διαστάρωση απο St/tzn τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ	ATHE N9983.22.13	Δ 214	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	8	6,5	52,00	
3	Ακροδέκτης γείωσης για την σύνδεση με εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα αγωγό γείωσης ταινίας με ένα σπείρωμα M8 τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ	ATHE N9983.22.15	Δ 215	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	1	10,00	10,00	
4	Ζυγός γείωσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ με πλαστικό κάλυμμα και βάση , δύο μονωτήρες μόνωσης του ζυγού 1 υποδοχή αγωγού Φ8-10mm, 7 υποδοχές αγωγών 2,5 - 25mm2 , 1 υποδοχή ταινίας 30mm	ATHE N9983.22.16	Δ 216	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	1	20,00	20,00	
5	Ορθοστάτης ταινίας εδάφους από St/tzn , τύπου 6103030 της ΕΛΕΜΚΟ	ATHE N9983.23.1	Δ 217	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	60	4,00	240,00	
						Αθροισμα			1.402,00	1.402,00
8. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ										
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ATHE N8041.20.11	Δ 115	ΗΛΜ 7	100,00%	m	90	6,72	604,80	
2	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη	ATHE N8440.10.30	Δ 117	ΗΛΜ 56	100,00%	m	50	1,6	80,00	
3	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ , ορατός ή ενπιχοισμένος , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Siflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ23mm	ATHE N8732.10.1	Δ 118	ΗΛΜ 41	100,00%	m	100	1,68	168,00	
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ,ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm	ATHE N8732.11.2	Δ 218	ΗΛΜ 41	100,00%	m	150	2,99	448,50	
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm2	ATHE N8766.120.1	Δ 219	ΗΛΜ 46	100,00%	m	20	1,88	37,60	
6	Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς	ATHE N8830.21	Δ 220	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	9	23,88	214,92	

7	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης , αναλογικού σημειακού τύπου , 1 βρόχου DF 6000/1 της Cooper Menvier μετα του προγραμματισμού του και της τοποθέτησης του	ATHE N8840.10.8	Δ 221	ΗΛΜ 10	100,00%	Τεμ.	1	2.800,00	2.800,00	
8	Πατητό κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης	ATHE N9533.10	Δ 222	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	4	81,86	327,44	
9	Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού με γεννήτρια οπτικών μηνυμάτων	ATHE N9533.100.1	Δ 223	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	4	88,03	352,12	
10	Ανικνευτής φωτοηλεκτρικός , σημειακής αναγνώρισης	ATHE N9542.100	Δ 224	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	32	70,85	2.267,20	
11	Καλώδιο 2x1 mm2 με blendeage τύπου LIY CY	ATHE N9730.200.1	Δ 225	ΗΛΜ 47	100,00%	μμ	340	10,16	3.454,40	
						Αθροισμα			10.754,98	10.754,98
9. ΤΗΛ- DATA										
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ATHE N8041.20.11	Δ 115	ΗΛΜ 7	100,00%	m	500	6,72	3.360,00	
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ,ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm	ATHE N8732.11.2	Δ 218	ΗΛΜ 41	100,00%	m	400	2,99	1.196,00	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιράλ , ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20 mm , ισοδύναμο με CONFLEX	ATHE N8732.22.3	Δ 226	ΗΛΜ 41	100,00%	m	1100	4,18	4.598,00	
4	Φρεάτιο διακλάδωσης ή διέλευσης υπογείων καλωδιώσεων ασθενών ή ισχυρών ρευμάτων εντός πλαστικών υπογείων σωλήνων PVC , διαστάσεων 40x40cm θα είναι προκατασκευασμένο ή χτιστό επί τόπου στο έργο και θα φέρει χυτοσιδηρό καπάκι .	ATHE N8749.7	Δ 227	ΗΛΜ 10	100,00%	Τεμ.	1	165,44	165,44	
5	Τηλεφωνικό καλώδιο FTP , ΚΑΤΕΓ. 6, 4 ζευγών	ATHE N8768.100.1	Δ 228	ΗΛΜ 47	100,00%	m	1100	2,16	2.376,00	
6	Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP CATEG6 4e ζευγών	ATHE N8795.21.1	Δ 229	ΗΛΜ 47	100,00%	m	1000	1,91	1.910,00	
7	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 35 μμ Πλάτους 200 mm	ATHE N8799.1.3	Δ 139	ΗΛΜ 5	100,00%	m	10	16,14	161,40	
8	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm	ATHE N8799.60.2	Δ 140	ΗΛΜ 5	100,00%	m	50	19,96	998,00	
9	Κεντρικός καταμετρητής (RACK) τηλεφώνων-data. "Κ.Κ.Τ."	ATHE N8800.333.6	Δ 230	ΗΛΜ 61	100,00%	Τεμ.	1	1348,81	1.348,81	

10	Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή με μία υποδοχή RJ45, unscreend cat6 ενδ.τύπου Legrand Mosaic	ATHE N9500.20.1	Δ 231	ΗΛΜ 61	100,00%	Τεμ.	4	24,98	99,92	
11	Πιστοποίηση εγκατάστασης δικτύου τηλεφώνων - data κτιρίου PL	ATHE N9500.51.1	Δ 232	ΗΛΜ 61	100,00%	Τεμ.	1	350,00	350,00	
12	Πρίζα πληροφορικής 8 επαφών kat. 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή με κατσί	ATHE N9500.101.3	Δ 233	ΗΛΜ 61	100,00%	Τεμ.	1	33,46	33,46	
13	Λήψη Voice data 8 επαφών cat 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή κατάλληλη για εγκατάσταση σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων	ATHE N9500.110.1	Δ 234	ΗΛΜ 61	100,00%	Τεμ.	13	25,12	326,56	
						Αθροισμα			16.923,59	16.923,59
	10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ									
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ATHE N8041.20.11	Δ 115	ΗΛΜ 7	100,00%	m	200	6,72	1.344,00	
2	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , ορατός ή εντιχοισμένος , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Siflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ23mm	ATHE N8732.10.1	Δ 118	ΗΛΜ 41	100,00%	m	250	1,68	420,00	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ,ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm	ATHE N8732.11.2	Δ 218	ΗΛΜ 41	100,00%	m	200	2,99	598,00	
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιράλ , ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20 mm , ισοδύναμο με CONFLEX	ATHE N8732.22.3	Δ 226	ΗΛΜ 41	100,00%	m	300	4,18	1.254,00	
5	Καλώδιον τύπου 4 DAL 22 συναγεμμού , με ηλεκτρομαγνητική θωράκιση τετραπολικό διατομής 4 x 0,22 mm ²	ATHE N8766.21.20	Δ 235	ΗΛΜ 47	100,00%	m	315	2,25	708,75	
6	Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP CATEG6 4e ζευγών	ATHE N8795.21.1	Δ 229	ΗΛΜ 47	100,00%	m	490	1,91	935,90	
7	Προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Πίνακα Ασφαλείας κατάλληλου για τον έλεγχο, την επιτήρηση και την τροφοδοσία έως και 16 ζωνών	ATHE N8840.10.10	Δ 236	ΗΛΜ 10	100,00%	Τεμ.	1	1.000,00	1.000,00	
8	Μαγνητική επαφή	ATHE N9600.4	Δ 237	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	24	25,18	604,32	
9	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγεμμού τεσσάρων αγωγών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση απο PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 4 Dal 50 2x 0,5 + 2x0,22 mm ² .	ATHE N9600.5.14.1	Δ 238	ΗΛΜ 62	100,00%	m	275	1,9	522,50	

10	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού οχτώ αγωγών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση από PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 8 Dal 50 2x 0,5 + 6x 0,22mm ² .	ΑΤΗΕ Ν9600.5.15	Δ 239	ΗΛΜ 62	100,00%	m	210	2,8	588,00	
11	Σειρήνα συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν9600.5	Δ 240	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	3	115,42	346,26	
12	Πληκτρολόγιο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης ζώνης συστήματος ασφαλείας	ΑΤΗΕ Ν9600.60.1	Δ 241	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	2	117,5	235,00	
13	Ανικνευτής κίνησης παθητικών υπερέθρων	ΑΤΗΕ Ν9602.2	Δ 242	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	20	136,42	2.728,40	
14	Καλώδιο ομοαξονικό RG 59	ΑΤΗΕ Ν9730.70.1	Δ 243	ΗΛΜ 46	100,00%	m	490	3,5	1.715,00	
						Αθροισμα			13.000,13	13.000,13
	ΟΜΑΔΑ "Δ" - ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ- ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)									556.956,61

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΑ	είδος εργασιών	κωδικός άρθρου	ΑΤ	κωδικός αναθεώρησης	μον. μετρ.	ποσότητα	τιμή μονάδας (ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	
								ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
	από μεταφορά								
	1.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								35.225,72
	2.ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								146.936,80
	3.ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								14.369,92
	4.ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								53.271,60
	5.ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								1.163.116,78
	6.ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								700.052,95
	7.ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)								556.956,61
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ							2.669.930,38	
	ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΕ & ΟΕ 18%							480.587,47	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ							3.150.517,85	
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%							472.577,68	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ							3.623.095,53	
	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ							30.130,28	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ							3.653.225,81	
	ΦΠΑ 24%							876.774,19	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							4.530.000,00	

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΕΡΓΩΝ - ΥΠΟΣΤ. ΔΗΜΩΝ

ΛΑΡΙΣΑ 22/06/2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Μ. ΤΣΙΑΡΑΣ

Α. ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Ε. ΜΑΓΚΟΥ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Κ. ΣΥΝΤΑΚΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ