

6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1.	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ							
1.1	Τομή οδοστρώματος με χρήση ασφαλτοκόπτη.	1	2269.Α.ΟΙΚ	m	34,00	1,00	34,00	
1.2	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	2	4521.Β.ΟΔΟ	m ²	34,00	18,00	612,00	
1.3	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	3	6804 .ΥΔΡ	m ²	60,00	10,00	600,00	
1.4	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	4	6751 .ΥΔΡ	kg	2.040,00	2,00	4.080,00	
1.5	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rustprimer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	5	6751 .ΥΔΡ	kg	2.040,00	0,12	244,80	
1.6	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον.	6	6751 .ΥΔΡ	kg	2.040,00	0,30	612,00	
1.7	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών.	7	6751 .ΥΔΡ	kg	2.040,00	0,22	448,80	
1.8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 75mm / ονομαστικής πίεσης PN 16atm.	8	6622.1 .ΥΔΡ	m	9,00	7,40	66,60	
1.9	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 110mm / ονομαστικής πίεσης PN 16atm.	9	6622.1 .ΥΔΡ	m	238,00	13,70	3.260,60	

1.10	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 140mm / ονομαστικής πίεσης PN 16atm.	10	6622.2 .ΥΔΡ	m	230,00	21,00	4.830,00	
1.11	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 160mm / ονομαστικής πίεσης PN 16atm.	11	6622.3 .ΥΔΡ	m	47,00	26,30	1.236,10	
1.12	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm / ονομαστικής πίεσης PN 16atm.	12	6622.3 .ΥΔΡ	m	799,00	39,90	31.880,10	
1.13	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 250mm / ονομαστικής πίεσης PN 16atm.	13	6622.3 .ΥΔΡ	m	106,00	57,80	6.126,80	
1.14	Στοιχείο αγκύρωσης (saddles) σωληνώσεων διαμέτρου έως 250MM.	14	6623 .ΥΔΡ	τεμ.	35,00	10,50	367,50	
1.15	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	17	2124.ΟΙΚ	m³	748,00	4,50	3.366,00	
1.16	Επίκωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	18	2162.ΟΙΚ	m³	408,00	4,50	1.836,00	
1.17	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	19	2162.ΟΙΚ	m³	298,00	15,70	4.678,60	
1.18	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	20	2171.ΟΙΚ	m³	43,00	0,90	38,70	
1.19	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα, για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25m.	21	2271.Α.ΟΙΚ	τεμ.	12,00	28,00	336,00	
1.20	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2,65 MM, διαμέτρου 3/4 INS.	27	ΗΛΜ5	m	9,00	17,89	161,01	

1.21	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM Βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25 MM, διαμέτρου 1 INS.	28	H/M5	m	460,00	21,65	9.959,00	
1.22	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM Βαρής (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25MM και διαμ. 11/4INS.	29	H/M5	m	42,00	25,49	1.070,58	
1.23	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM Βαρής (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25MM και διαμ. 11/2INS.	30	H/M5	m	105,00	28,94	3.038,70	
1.24	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM Βαρής (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμ. 2INS.	31	H/M5	m	410,00	34,14	13.997,40	
1.25	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM Βαρής (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμ. 21/2INS.	32	H/M5	m	1.060,00	41,55	44.043,00	
1.26	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM Βαρής, (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.05MM και διαμ. 3INS.	33	H/M5	m	41,00	56,19	2.303,79	
1.27	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM Βαρής (πράσινη ετικέτα), πάχους 4,50MM και διαμ. 4INS.	34	H/M5	m	1.126,00	75,05	84.506,30	
1.28	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM Βαρής (πράσινη ετικέτα), πάχους 4,50MM και διαμ. 5 INS.	35	H/M5	m	170,00	104,68	17.795,60	
1.29	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM Βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 5,50 MM, διαμέτρου 6 INS.	36	H/M5	m	130,00	149,54	19.440,20	
1.30	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM Βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 8 INS.	37	H/M5	m	245,00	166,38	40.763,10	
1.31	Φρεάτιο προστασίας βανών, διαστάσεων περίπου 50x50cm, βάθος έως 0.5M.	38	3213.	τεμ.	9,00	346,08	3.114,72	
1.32	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), κυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 16 ATM και διαμέτρου 65 MM.	41	H/M12	τεμ.	7,00	155,25	1.086,75	
1.33	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), κυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 16 ATM και διαμέτρου 100 MM.	42	H/M12	τεμ.	1,00	224,27	224,27	

1.34	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), κυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 16 ATM και διαμέτρου 125 MM.	43	ΗΛΜ12	τεμ.	1,00	325,52	325,52	
1.35	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), κυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 16 ATM και διαμέτρου 150 MM.	44	ΗΛΜ12	τεμ.	5,00	370,82	1.854,10	
1.36	Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 50 mm.	45	ΗΛΜ12	τεμ.	3,00	174,01	522,03	
1.37	Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 65 mm.	46	ΗΛΜ12	τεμ.	6,00	418,19	2.509,14	
1.38	Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 80 mm.	47	ΗΛΜ12	τεμ.	1,00	447,15	447,15	
1.39	Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 100 mm.	48	ΗΛΜ12	τεμ.	5,00	522,73	2.613,65	
1.40	Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 125 mm.	49	ΗΛΜ12	τεμ.	6,00	608,66	3.651,96	
1.41	Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 150 mm.	50	ΗΛΜ12	τεμ.	1,00	725,20	725,20	
1.42	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG.	51	ΗΛΜ19	τεμ.	56,00	38,19	2.138,64	
1.43	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 12 KG.	52	ΗΛΜ19	τεμ.	5,00	59,49	297,45	
1.44	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος, γόμωσης 50 KG.	53	ΗΛΜ19	τεμ.	1,00	169,44	169,44	
1.45	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος, γόμωσης 25 KG.	54	ΗΛΜ19	τεμ.	13,00	149,44	1.942,72	
1.46	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG.	55	ΗΛΜ19	τεμ.	12,00	78,89	946,68	
1.47	Δίκρουνο πυροσβεστικό υδροστόμιο πεζοδρομίου, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65 MM.	56	ΗΛΜ20	τεμ.	6,00	427,46	2.564,76	
1.48	Βάνα υδρόληψης 2 x 2 ½'' κατασκευής GunMetal που εγκαθίσταται σε υπάρχον η καινούργιο δίκρουνο πυροσβεστικό υδροστόμιο πεζοδρομίου, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65 MM .	57	ΗΛΜ12	τεμ.	70,00	657,23	46.006,10	
1.49	Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός.	58	ΗΛΜ20	τεμ.	10,00	141,76	1.417,60	

1.50	Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύνθετος.	59	ΗΛΜ20	τεμ.	7,00	385,02	2.695,14	
1.51	Πυροσβεστικό ερμάριο, με εύκαμπτο σωλήνα με ακροφύσιο μήκους 20m, διαμέτρου 3/4".	60	ΗΛΜ20	τεμ.	1,00	306,25	306,25	
1.52	Πυροσβεστική φωλεά, κατηγορίας II, εσωτερικού χώρου.	61	ΗΛΜ20	τεμ.	33,00	336,38	11.100,54	
1.53	Πυροσβεστική φωλεά, κατηγορίας II, εξωτερικού χώρου.	62	ΗΛΜ20	τεμ.	5,00	309,38	1.546,90	
1.54	Μάνικα πυρόσβεσης και ταχυσύνδεσμος.	63	ΗΛΜ20	τεμ.	99,00	172,73	17.100,27	
1.55	Αυλός κουρτίνας, εγκατεστημένος σε μάνικα πυροσβεστικής φωλιάς, με δυνατότητα πλήρους ρύθμισης γωνίας βολής έως 170ο (ευθεία βολή - κουρτίνα), παροχής 570 λίτρα / λεπτό στα 100 psi.	64	ΗΛΜ20	τεμ.	19,00	197,73	3.756,87	
1.56	Ακροφύσιο μάνικας (αυλός), ρυθμιζόμενης ροής, εγκατεστημένος σε μάνικα πυροσβεστικής φωλιάς, με δυνατότητα πλήρους ρύθμισης γωνίας βολής έως 120ο (ευθεία βολή - ομίχλη), παροχής 570 λίτρα / λεπτό στα 100 psi και βεληνεκές άνω των 30 μέτρων.	65	ΗΛΜ20	τεμ.	80,00	177,73	14.218,40	
1.57	Γεννήτρια αεροζόλ, συστήματος αυτόματης κατάσβεσης ολικού κατακλυσμού, καθαρού βάρους 2.4Kg ΑΕΡΟΖΟΛ, κατάλληλο για κάλυψη χώρου όγκου περίπου 25m3 με συντελεστή σχεδιασμού 97.5gr/m3.	66	ΗΛΜ19	τεμ.	54,00	700,00	37.800,00	
1.58	Βαρέλι με άμμο χωρητικότητας περίπου 120lt.	67	ΗΛΜ19	τεμ.	1,00	137,73	137,73	
1.59	Κανόνι πυρόσβεσης νερού μεγάλης παροχής από 1,900 έως 4,700 λίτρα / λεπτό στα 100 psi (6,9 bar) και μεγάλου βεληνικούς (μεγαλύτερου των 70 μέτρα στα 100 psi).	68	ΗΛΜ20	τεμ.	4,00	3.200,00	12.800,00	
1.60	Τροχήλατο κανόνι πυρόσβεσης νερού.	69	ΗΛΜ20	τεμ.	8,00	4.600,00	36.800,00	
1.61	Φορητό κανόνι πυρόσβεσης νερού, μεγάλου βεληνικούς.	70	ΗΛΜ20	τεμ.	3,00	2.100,00	6.300,00	
1.62	Τροχήλατη μονάδα αφρού με κανόνι, παροχής 900 λίτρων στα 100 psi.	71	ΗΛΜ20	τεμ.	1,00	6.180,00	6.180,00	
1.63	Φορητή ρυθμιζόμενη κουρτίνα νερού, που εξασφαλίζει κουρτίνα νερού πλάτους 10m και ύψους 5m στα 6bar.	72	ΗΛΜ20	τεμ.	8,00	480,00	3.840,00	

1.64	Ρυθμιζόμενο ακροφύσιο καταιονισμού, τύπου NOZZLE κατασκευής από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα, παροχής περίπου 70 λίτρα/λεπτό ± 5 στα 5 bar.	73	ΗΛΜ19	τεμ.	126,00	190,17	23.961,42	
1.65	Βάνα συναγερμού, τύπου deluge, διαμέτρου DN125.	74	ΗΛΜ62	τεμ.	6,00	3.721,90	22.331,40	
1.66	Πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες, παροχής 275 Μ3/Η και μανομετρικού 110 ΜΣΥ.	75	ΗΛΜ22	τεμ.	1,00	74.173,50	74.173,50	
1.67	Εξοδος με τον ανάλογο σ'αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσης από χαλυβδόσωληνα χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 254/267 ΜΜ.	77	ΗΛΜ5	τεμ.	4,00	138,53	554,12	
1.68	Μεταλλοπλαστικός σύνδεσμος (PE-Steel), διαμέτρου 110x4".	78	ΗΛΜ12	τεμ.	37,00	159,02	5.883,74	
1.69	Μεταλλοπλαστικός σύνδεσμος (PE-Steel), διαμέτρου 160x5".	79	ΗΛΜ12	τεμ.	2,00	314,13	628,26	
1.70	Μεταλλοπλαστικός σύνδεσμος (PE-Steel), διαμέτρου 180x6".	80	ΗΛΜ12	τεμ.	9,00	355,84	3.202,56	
1.71	Μεταλλοπλαστικός σύνδεσμος (PE-Steel), διαμέτρου 250x8".	81	ΗΛΜ12	τεμ.	2,00	1.216,26	2.432,52	
1.72	Επανασύνδεση υφιστάμενου δίκρουνου πυροσβεστικού υδροστομίου πεζοδρομίου	127	ΗΛΜ20	τεμ.	29,00	113,19	3.282,51	
1.73	Δίδυμη σύνδεση 4 x 2 ½ x 2 ½ " και βαλβίδα αντεπιστροφής 4" για τροφοδοσία υδροδοτικού δικτύου	128	ΗΛΜ20	τεμ.	1,00	212,96	212,96	
1.74	Μειωτής πίεσης ρευστού, φλαντζωτός, ονομ. διαμ. 65 ΜΜ	129	ΗΛΜ12	τεμ.	7,00	2.072,95	14.510,65	
1.75	Εμβαπτιζόμενη αντλία υπογείων νερών, παροχής 5 Μ3/Η στα 5 ΜΣΥ.	76	ΗΛΜ21	τεμ.	1,00	1.500,00	1.500,00	
	Άθροισμα δαπανών ομάδας 1							681.546,90
2.	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ							

2.1	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 63mm.	15	6711.1 .ΥΔΡ	m	357,00	1,00	357,00	
2.2	Φρεάτιο έλξης ή σύνδεσης καλωδίων διαστάσεων 50x50cm.	23	2548.ΟΔΟ	τεμ.	19,00	100,00	1.900,00	
2.3	Ανιχνευτής ροής (flow switch), ορειχάλκινος, προστασίας IP54, για σωλήνες DN25 έως DN200, με σπείρωμα σύνδεσης DN25.	82	ΗΛΜ62	τεμ.	19,00	152,41	2.895,79	
2.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM.	83	ΗΛΜ41	m	1.700,00	4,37	7.429,00	
2.5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 32 MM.	84	ΗΛΜ41	m	510,00	5,24	2.672,40	
2.6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM.	85	ΗΛΜ41	m	595,00	4,26	2.534,70	
2.7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 32 MM.	86	ΗΛΜ41	m	187,00	5,79	1.082,73	
2.8	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 62x62x34 mm.	87	ΗΛΜ41	τεμ.	650,00	7,35	4.777,50	
2.9	Κανάλι πλαστικό καλωδίων, επιτοίχιο, διαστάσεων 40x16 mm.	88	ΗΛΜ8	m	136,00	7,35	999,60	

2.10	Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM ² .	90	HΛM46	m	1.063,00	4,28	4.549,64	
2.11	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x1,5 MM ² .	94	HΛM47	m	400,00	5,60	2.240,00	
2.12	Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm ² .	96	HΛM47	m	2.465,00	3,58	8.824,70	
2.13	Καλώδιο τύπου NYY-J, χειρισμών με θερμοπλαστική μόνωση πολυπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής κάθε πόλου 1,5 MM ² , διατομής 7x1,5 MM ² .	97	HΛM47	m	289,00	4,56	1.317,84	
2.14	Καλώδιο τύπου NYY-J, χειρισμών με θερμοπλαστική μόνωση πολυπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής κάθε πόλου 1,5 MM ² , διατ. 16X1,5 MM ² .	98	HΛM47	m	731,00	9,93	7.258,83	
2.15	Κλεμμοκιβώτιο 20 κλεμμών.	102	HΛM53	τεμ.	9,00	78,86	709,74	
2.16	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, 2 ζωνών.	106	HΛM62	τεμ.	1,00	337,59	337,59	
2.17	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, 4 ζωνών.	107	HΛM62	τεμ.	1,00	453,85	453,85	
2.18	Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης, 3 ζωνών ανίχνευσης.	108	HΛM62	τεμ.	17,00	593,19	10.084,23	
2.19	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 2 βρόχων.	109	HΛM62	τεμ.	1,00	2.247,30	2.247,30	
2.20	Επαναληπτικός πίνακας αναγγελιών, ηλεκτρονικός.	110	HΛM62	τεμ.	1,00	883,19	883,19	
2.21	Ανιχνευτής καπνού, τύπου ιονισμού, συμβατικού τύπου.	111	HΛM62	τεμ.	25,00	76,39	1.909,75	
2.22	Ανιχνευτής θερμότητας, συμβατικού τύπου.	112	HΛM62	τεμ.	30,00	54,73	1.641,90	

2.23	Μηχανισμός ελέγχου - παρακολούθησης (monitor module).	113	ΗΛΜ62	τεμ.	59,00	144,59	8.530,81	
2.24	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.	114	ΗΛΜ62	τεμ.	21,00	91,39	1.919,19	
2.25	Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυομένης υάλου, συμβατικού τύπου.	115	ΗΛΜ62	τεμ.	18,00	45,49	818,82	
2.26	Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ.	116	ΗΛΜ62	τεμ.	11,00	41,35	454,85	
2.27	Κομβίο συγκράτησης διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ.	117	ΗΛΜ62	τεμ.	11,00	55,49	610,39	
2.28	Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς.	118	ΗΛΜ62	τεμ.	14,00	18,62	260,68	
2.29	Φωτεινή αφεσβενόμενη επιγραφή εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς, όπου αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης ("STOP FM200" ή "STOP CO2").	119	ΗΛΜ62	τεμ.	11,00	28,17	309,87	
2.30	Ανιχνευτής αερίων μιγμάτων.	120	ΗΛΜ62	τεμ.	1,00	327,73	327,73	
2.31	Ανιχνευτής αερίων μιγμάτων ασετυλίνης.	121	ΗΛΜ62	τεμ.	1,00	442,73	442,73	
2.32	Πίνακας ανίχνευσης αερίων εκρηκτικών μιγμάτων, 2 ζωνών.	122	ΗΛΜ62	τεμ.	1,00	1.659,94	1.659,94	
2.33	Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, συμβατικού τύπου, εσωτερικού χώρου.	123	ΗΛΜ56	τεμ.	17,00	98,91	1.681,47	
2.34	Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, συμβατικού τύπου, εξωτερικού χώρου.	124	ΗΛΜ56	τεμ.	12,00	105,71	1.268,52	

2.35	Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη.	125	ΗΛΜ56	τεμ.	6,00	134,04	804,24	
	Άθροισμα δαπανών ομάδας 2							86.196,52
3.	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ							
3.1	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110mm.	16	6711.1 .ΥΔΡ	m	47,00	2,00	94,00	
3.2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	17	2124.ΟΙΚ	m ³	21,00	4,50	94,50	
3.3	Επίκωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	18	2162.ΟΙΚ	m ³	13,00	4,50	58,50	
3.4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	19	2162.ΟΙΚ	m ³	9,00	15,70	141,30	
3.5	Φρεάτιο έλξης ή σύνδεσης καλωδίων διαστάσεων 50x50cm.	23	2548.ΟΔΟ	τεμ.	3,00	100,00	300,00	
3.6	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm.	26	34.ΗΛΜ	m	145,00	12,50	1.812,50	
3.8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM.	83	ΗΛΜ41	m	1.200,00	4,37	5.244,00	
3.9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιδράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM.	85	ΗΛΜ41	m	350,00	4,26	1.491,00	

3.10	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 62x62x34 mm.	87	ΗΛΜ41	τεμ.	420,00	5,34	2.242,80	
3.11	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 95 MM ² .	89	ΗΛΜ45	m	204,00	14,81	3.021,24	
3.12	Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 MM ² .	91	ΗΛΜ46	m	1.550,00	5,29	8.199,50	
3.13	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM ² .	92	ΗΛΜ47	m	17,00	5,74	97,58	
3.14	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x240+120 MM ² .	93	ΗΛΜ47	m	204,00	136,50	27.846,00	
3.15	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4 MM ² .	95	ΗΛΜ47	m	204,00	9,85	2.009,40	
3.16	Διακόπτης στεγανός, ορατός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός.	99	ΗΛΜ49	τεμ.	1,00	9,30	9,30	
3.17	Ρευματοδότης στεγανός, ορατός, SCHUKO, έντασης 16 Α.	100	ΗΛΜ49	τεμ.	1,00	10,85	10,85	
3.18	Ασφαλαιοδιακόπτης απομόνωσης φορτίου, εντός στεγανού κουτιού, έντασης 3x16Α.	101	ΗΛΜ53	τεμ.	1,00	78,74	78,74	
3.19	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενα θερμικά πηνία υπερέντασης, ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα τουλάχιστον 50 KA, ονομαστικής έντασης 400 Α.	103	ΗΛΜ55	τεμ.	1,00	427,63	427,63	
3.20	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, βιομηχανικού τύπου, με κάλυμμα, στεγανό, προστασίας IP65, μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x36W.	104	ΗΛΜ59	τεμ.	2,00	55,48	110,96	

3.21	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με λαμπτήρα φθορισμού 6W/210 LUMENS.	105	ΗΛΜ62	τεμ.	90,00	68,54	6.168,60	
3.22	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m2, κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαστάσεων 30x3.5 MM.	126	ΗΛΜ45	m	15,00	36,41	546,15	
	Άθροισμα δαπανών ομάδας 3							60.004,55
4.	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
4.1	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	22	2275.ΟΙΚ	m ²	20,00	16,80	336,00	
4.2	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.	24	6236.ΟΙΚ	m ²	11,00	280,00	3.080,00	
4.3	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.	25	6236.ΟΙΚ	m ²	10,00	335,00	3.350,00	
4.4	Κατασκευή υπόγειου αντλιοστασίου εσωτερικών διαστάσεων 4x3.5x3.10M.	39	3213.ΟΙΚ	τεμ.	1,00	11.000,00	11.000,00	
4.5	Μετατροπή του υπάρχοντος υπόγειου αντλιοστασίου εσωτερικών διαστάσεων περίπου 3.5x2.5m σε επέκταση της υπάρχουσας παρακείμενης δεξαμενής πυρόσβεσης.	40	3213.ΟΙΚ	τεμ.	1,00	3.500,00	3.500,00	
	Άθροισμα δαπανών ομάδας 4							21.266,00

	ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ							849.013,97
	ΓΕ & ΟΕ 18%							152.822,51
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ							1.001.836,48
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%							150.275,47
	ΣΥΝΟΛΟ							1.152.111,96
	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ							26.749,83
	ΣΥΝΟΛΟ							1.178.861,79
	ΦΠΑ 23%							271.138,21
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ							1.450.000,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Τσακάλου Κ.
ΤΕ Μηχανικών Β-Δ´
ΑΘΗΝΑ, ΜΑΪΟΣ 2015

Σκιάδη Όλγα
ΠΕ Μηχανικών Β-Δ´
ΑΘΗΝΑ, ΜΑΪΟΣ 2015