

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ							
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
<b>ΟΜΑΔΑ Α' ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>							
<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>							
1	Κοπή και εκρίζωση δέντρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51μ	N. Z2.6	ΠΡΣ 5354	τεμ.	3,00	200,00	600,00
2	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών, εκρίζωση και καύση των φυτικών προϊόντων	N. A-1	ΟΔΟ-1110	τεμ.	1,00	2.100,00	2.100,00
3	Απομάκρυνση κινητού εξοπλισμού απο οποιαδήποτε υλικά και κάθε τύπου .	N22.45	ΟΙΚ.2275-50% ΟΙΚ.2178-50%	ΤΕΜ	1,00	1.000,00	1.000,00
4	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	22.56	ΟΙΚ-6102	kg	200,00	0,35	70,00
5	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	22.53	ΟΙΚ-2275	m2	400,00	5,60	2.240,00
6	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων ή αλουμινίου	N22.45.01	ΟΙΚ2275	m2	142,00	16,80	2.385,60
7	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου	22.21.01	ΟΙΚ-2238	m2	50,00	4,50	225,00
8	Καθαίρεση επιστρώσεων δαπέδων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαντλήσεως πλακών	22.20.01	ΟΙΚ-2236	m2	100,00	7,90	790,00
9	Αποξήλωση ερμαρίων τοίχου κρεμαστά πλάτους έως 0,40μ από οποιοδήποτε υλικά κάθε τύπου (πχ ξύλο κλπ), αλλά άνευ προσοχής	N22.45.02	ΟΙΚ-2275	m2	5,00	18,00	90,00
10	Αποξήλωση ξυλινής παλαιάς κλιμακας (βαθμιδες ,πατήματα ,ύψη, δοκάρια στεραίωσης επί των τοίχων κλπ)	N22.72.01	ΟΙΚ-2275	τεμ	1,00	500,00	500,00
11	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαίρεσεων με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	N.10.01.03	ΟΙΚ.1101-50% ΟΙΚ.1104-50%	τεμ	1,00	1.000,00	1.000,00
12	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	N10.07.03	ΟΙΚ-1136	τεμ	1,00	2.000,00	2.000,00
13	Αποξήλωση ερμαρίων δαπέδου πλάτους έως 0 70μ από οποιοδήποτε υλικά κάθε τύπου (πχ ξύλο μάρμαροκλπ), αλλά άνευ προσοχής	N22.45.03	ΟΙΚ-2275	m2	5,00	17,00	85,00
14	Απολύμανση χώρου και δαπέδου,απεντόμωση , μυοκτονία ,μικροβιοκτονία κτλ.	N.77.96.01	ΟΙΚ.7744	τεμ	1,00	2.000,00	2.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ-ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ</b>							
15	Ψευδοροφή από πλακες ορυκτων ινων πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	78.30.01	ΟΙΚ 7809	m2	347,00	25,90	8.987,30
16	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	78.34	ΟΙΚ 7809	m2	52,00	22,50	1.170,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ- ΚΑΛΥΨΕΙΣ</b>							
17	Ξύλινες κάσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές	54.88	ΟΙΚ 5446.1	m	100,00	28,00	2.800,00
18	Θύρες ξύλινες ταμπλαωτές Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	N.54.40.03	ΟΙΚ 5441.1	m2	63,00	207,00	13.041,00
19	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	56.23	ΟΙΚ 5613.1	m2	3,00	225,00	675,00
20	Συρτάρια για κουζίνοτουλάπα επιφάνειας έως 0,20 m2	56.11	ΟΙΚ 5613.1	τεμ.	7,00	33,50	234,50
21	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου , μή τυποποιημένα	56.24	ΟΙΚ 5613.1	m2	5,00	180,00	900,00
22	Πιάγκος από άκαυστη φορμαϊκα ενδεικτικού τυπου DUROPAL	56.21	ΟΙΚ 5617	m2	4,07	28,00	114,00
23	Κατασκευή Κλιμάκας από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	N55.01.03	ΟΙΚ 5501.1	τεμ.	1,00	2.250,00	2.250,00
24	Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα από ξυλεια δρυός αρίστης ποιότητας	55.10.01	ΟΙΚ 5511.1	m	5,00	67,50	337,50
25	Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	55.31.01	ΟΙΚ 5531.1	m	15,00	45,00	675,00
26	Επισκευή ξύλινης πόρτας	N.54.56	ΟΙΚ.5456	τεμ.	1,00	500,00	500,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ</b>							
27	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	75.21.04	ΟΙΚ7526	m2	10,00	73,00	730,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
28	Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	75.58.02	ΟΙΚ 7559	τεμ.	5,00	18,00	90,00
29	Ολόσωμες μαρμαρίνες βαθμιδές χρησίμου μήκους 1,41 έως 1,80 m	75.51.03	ΟΙΚ 7553	μμ	10,00	90,00	900,00
30	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	75.31.02	ΟΙΚ 7532	m2	10,00	84,00	840,00
31	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	74.22	ΟΙΚ 7422	μμ	10,00	2,80	28,00
32	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	75.01.04	ΟΙΚ 7508	m2	7,00	106,00	742,00
33	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια εσωτερικού χώρου	N.73.33.04	ΟΙΚ 7331	m2	50,00	40,00	2.000,00
34	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια εξωτερικού χώρου	N.73.33.05	ΟΙΚ 7331	m2	27,00	42,00	1.134,00
35	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	73.33.01	ΟΙΚ 7331	m2	23,00	31,50	724,50
36	Επενώσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων	73.26.01	ΟΙΚ 7326.1	m2	50,00	33,50	1.675,00
37	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	73.35	ΟΙΚ 7326.1	μμ	30,62	4,50	137,80
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙ</b>							
38	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	23.06	ΟΙΚ-2303	m2	100,00	9,00	900,00
39	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	23.05	ΟΙΚ-2304	m2	100,00	5,60	560,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ</b>							
40	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	10,00	200,00	2.000,00
41	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	63.01	ΟΙΚ 6301	kg	0,00	9,00	0,00
42	Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	65.17.04	ΟΙΚ 6522	m2	62,00	190,00	11.780,00
43	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	61.30	ΟΙΚ 6118	kg	1.806,45	3,10	5.600,00
44	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	65.05	ΟΙΚ 6502	m2	40,00	175,00	7.000,00
45	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη	65.02.02.02	ΟΙΚ 6503	m2	10,00	160,00	1.600,00
46	Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες	65.41	ΟΙΚ 6541	kg	1.300,00	13,50	17.550,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ</b>							
47	Διπλοι υαλοπινακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	76.27.03	ΟΙΚ 7609.2	m2	50,00	84,00	4.200,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>							
48	Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων	77.68	ΟΙΚ 7768	m2	10,00	7,30	73,00
49	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m2	1.260,00	13,50	17.010,00
50	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών	77.92.02	ΟΙΚ 7793	m2	65,00	3,40	221,00
51	Χρωματισμοί Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	m2	120,00	9,00	1.080,00
52	Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο -ακρυλικής βάσεως	77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	m2	1.150,00	10,10	11.615,00
53	Βερνικόχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιοχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	77.71.01	ΟΙΚ 7771	m2	250,00	10,70	2.675,00
54	Βερνικόχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου	77.71.03	ΟΙΚ 7771	m2	30,57	15,70	480,00
55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	77.55	ΟΙΚ 7755	m2	15,00	6,70	100,50
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ</b>							

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
56	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	A-2	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	60,00	1,65	99,00
57	Γεωύφρασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	B-64.3	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	300,00	2,30	690,00
58	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	Γ-1.1	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	60,00	24,42	1.465,20
59	Κοποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	B-29.2.2	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	55,00	89,80	4.939,00
60	Χαλυβδινό δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών ξρόνων	B-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	375,00	1,15	431,25
61	Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	N.E 5.2	ΥΔΡ 6812	m	50,00	13,90	695,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ</b>							
<b>ΟΜΑΔΑ Β' ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							

#### ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

1.1	πολυπροπυλένιο PP-R80, PN 20bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, διατομής 25x4.2 MM.	1	ΗΛΜ8	m	1	8,40	8,40
1.2	πολυπροπυλένιο PP-R80, PN 20bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, διατομής 32x5.4 MM.	2	ΗΛΜ8	m	1	10,50	10,50
1.3	σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου ½ INS.	4	ΗΛΜ11	τεμ.	2	19,50	39,00
1.4	βαλβίδα διακοπής (διακοπής) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου ½ INS.	5	ΗΛΜ11	τεμ.	12	16,50	198,00
1.5	νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS.	6	ΗΛΜ13	τεμ.	6	60,00	360,00
1.6	- ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS.	7	ΗΛΜ13	τεμ.	2	70,00	140,00
1.7	- ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα διαμέτρου 1/2 INS.	8	ΗΛΜ13	τεμ.	6	150,00	900,00
1.8	- ψυχρού ύδατος, νιπτήρας, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, ενδεικτικού τύπου GROHE 33388, διαμέτρου 1/2INS.	9	ΗΛΜ13	τεμ.	1	200,00	200,00
1.9	Ηλιακοί συλλέκτες	10	ΗΛΜ24	τεμ.	4	150,00	600,00
1.10	Σαπυνοσπογγοθήκη πορσελάνης, διαστ. 30X15 CM με χειρολαβή.	11	ΗΛΜ14	τεμ.	6	24,00	144,00
1.11	Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο.	12	ΗΛΜ14	τεμ.	7	50,00	350,00
1.12	Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη, εντοιχισμένο, απλό.	13	ΗΛΜ14	τεμ.	5	11,00	55,00
1.13	Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη, εντοιχισμένο, διπλό.	14	ΗΛΜ14	τεμ.	7	13,00	91,00
1.14	Χαρτοθήκη πορσελάνης, διαστάσεων 15X15 CM.	15	ΗΛΜ14	τεμ.	7	16,00	112,00
1.15	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού.	16	ΗΛΜ18	τεμ.	6	24,00	144,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
1,16	Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος πλάτους 50Cμιας σκάφης διαστ. Περίπου 35X40X20 μήκους 1,20 M	17	HΛM35	τεμ.	1	175,00	175,00
1.17	Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος πλάτους 50Cμιας σκάφης διαστ. Περίπου 35X40X20 μήκους 1,80 M	18	HΛM35	τεμ.	1	250,00	250,00
<b>ΣΥΝΟΛΟΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>002 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ- ΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>							
2.1	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 1000 W.	19	HΛM24	TEM.	6	190,00	1.140,00
2.2	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 1500 W.	20	HΛM24	TEM.	1	220,00	220,00
2.3	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής.	21	HΛM34	TEM.	15	10,00	150,00
2.4	Αεραγωγός από αλουμίνι εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 150 MM και εξωτερικής διαμέτρου 207 MM.	22	HΛM35	TEM.	6	40,00	240,00
2.5	Αεραγωγός από αλουμίνι εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 180 MM και εξωτερικής διαμέτρου 231 MM.	23	HΛM35	TEM.	3	47,00	141,00
2.6	Αεραγωγός από αλουμίνι εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 200 MM και εξωτερικής διαμέτρου 257 MM.	24	HΛM35	TEM.	15	54,00	810,00
2.7	Αεραγωγός από αλουμίνι εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 250 MM και εξωτερικής διαμέτρου 307 MM.	25	HΛM35	TEM.	16	64,00	1.024,00
2.8	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πυκνότητας περίπου 48 Kg/M3, πάχους 2.5 CM.	26	HΛM40	m2	8	18,00	144,00
2.9	Ορθογωνικό στόμιο οροφής ή τοίχου, απαγωγής ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 150x200mm.	27	HΛM36	TEM.	1	35,00	35,00
2.10	Ορθογωνικό στόμιο οροφής ή τοίχου, απαγωγής ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 350x150mm.	28	HΛM36	TEM.	1	43,00	43,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
2.11	Ορθογωνικό στόμιο οροφής ή τοίχου, απαγωγής ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 350x200mm.	29	ΗΛΜ36	ΤΕΜ.	3	46,00	138,00
2.12	Ορθογωνικό στόμιο οροφής ή τοίχου, απαγωγής ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 350x350mm.	30	ΗΛΜ36	ΤΕΜ.	1	53,00	53,00
2.13	Ορθογωνικό στόμιο οροφής ή τοίχου, απαγωγής ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 400x300mm.	31	ΗΛΜ36	ΤΕΜ.	1	57,00	57,00
2.14	Ορθογωνικό στόμιο οροφής, προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, έως 4 κατευθύνσεων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 305x305mm.	32	ΗΛΜ36	ΤΕΜ.	1	48,00	48,00
2.15	Ορθογωνικό στόμιο οροφής, προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, έως 4 κατευθύνσεων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 455x455mm.	33	ΗΛΜ36	ΤΕΜ.	1	78,00	78,00
2.16	Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 100 mm.	34	ΗΛΜ36	ΤΕΜ.	1	40,00	40,00
2.17	Επανατιποθέτηση στομίου οροφής προσαγωγής ή απαγωγής αέρα οποιονδήποτε διαστάσεων	35	ΗΛΜ36	ΤΕΜ.	12	12,00	144,00
2.18	Τοπικό επίτοιχο χειριστήριο εσωτερικής μονάδας συστήματος VRV.	36	ΗΛΜ32	ΤΕΜ.	6	160,00	960,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>003 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑΙΣΧΥΡΑ</b>							
3.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM.	45	ΗΛΜ41	Μ	16	5,00	80,00
3.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23MM.	46	ΗΛΜ41	Μ	18	6,00	108,00
3.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM.	47	ΗΛΜ41	Μ	10	7,80	78,00
3.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 21 MM.	48	ΗΛΜ42	Μ	2	13,50	27,00
3.5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM.	49	ΗΛΜ42	Μ	1	15,00	15,00
3.6	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό διαστάσεων 100X100 MM.	50	ΗΛΜ41	ΤΕΜ.	40	7,50	300,00
3.7	Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 50mm & πλάτους 100mm.	51	ΗΛΜ34	Μ	2	26,00	52,00
3.8	Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος						

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
	1.25mm, ύψους 50mm & πλάτους 200mm.	52	ΗΛΜ34	Μ	8	34,00	272,00
3.9	Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσαρμών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 50mm & πλάτους 300mm.	53	ΗΛΜ34	Μ	2	50,00	100,00
3.10	Επανατοποθέτηση εσαράρας διάτρητη από γαλβανισμένη λαμαρίνα οποιονδήποτε διαστάσεων	54	ΗΛΜ34	Μ	20	12,00	240,00
3.11	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ1,5 ΜΜ <sup>2</sup> .	61	ΗΛΜ46	Μ	560	7,00	3.920,00
3.12	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5 ΜΜ <sup>2</sup> .	62	ΗΛΜ46	Μ	1100	7,40	8.140,00
3.13	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 3Χ6 ΜΜ <sup>2</sup> .	63	ΗΛΜ46	Μ	40	11,30	452,00
3.14	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ16 ΜΜ <sup>2</sup> .	64	ΗΛΜ47	Μ	35	19,00	665,00
3.15	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 5χ2,5 ΜΜ <sup>2</sup> .	66	ΗΛΜ47	Μ	25	10,00	250,00
3.16	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 5χ4ΜΜ <sup>2</sup> .	67	ΗΛΜ47	Μ	15	12,70	190,50
3.17	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 5χ16ΜΜ <sup>2</sup> .	68	ΗΛΜ47	Μ	30	24,00	720,00
3.18	Διακόπτης χωνευτός παντός τύπου, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός.	82	ΗΛΜ49	ΤΕΜ.	6	5,50	33,00
3.19	Ρευματοδότης παντός τύπου SCHUKO έντασης 16 Α	83	ΗΛΜ49	ΤΕΜ.	3	11,00	33,00
3.20	Επασυναρμολόγηση Ηλεκτρ. πίνακα οσονδήποτε αναχωρήσεων	85	ΗΛΜ49	ΤΕΜ.	2	50,00	100,00
3.21	Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, με μπροστινή πόρτα, διαστάσεων πλαισίου (ΠΧΥ περίπου 550χ750 ΜΜ.	84	ΗΛΜ52	ΤΕΜ.	1	520,00	520,00
3.22	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMEN (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, διπολικός, έντασης 63 Α.	87	ΗΛΜ55	ΤΕΜ.	1	17,00	17,00
3.23	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMEN (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, τριπολικός, έντασης 63 Α.	88	ΗΛΜ55	ΤΕΜ.	1	26,00	26,00
3.24	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα 25KA, ονομαστικής έντασης 125 Α.	89	ΗΛΜ55	ΤΕΜ.	1	195,00	195,00
3.25	Ασφάλεια συντηκτική τύποι EZ-SIEMENS, σπειρώματος E27 και έντασης μέχρι 25 Α.	95	ΗΛΜ54	ΤΕΜ.	9	10,00	90,00
3.26	Μικροαυτόματος για ασφάλισι ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 10 Α.	96	ΗΛΜ55	ΤΕΜ.	12	10,00	120,00
3.27	Μικροαυτόματος για ασφάλισι						

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
	ηλεκτρικών γραμμών						
	ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS,						
	μονοπολικός, έντασης 16 Α.	97	ΗΛΜ55	TEM.	20	12,00	240,00
3.28	Μικροαυτόματος για ασφάλισ						
	ηλεκτρικών γραμμών						
	ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS,						
	μονοπολικός, έντασης 50Α.	98	ΗΛΜ55	TEM.	2	16,00	32,00
3.29	Μικροαυτόματος για ασφάλισ						
	ηλεκτρικών γραμμών						
	ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS,						
	διπολικός, έντασης 20 Α.	100	ΗΛΜ55	TEM.	1	22,00	22,00
3.30	Μικροαυτόματος για ασφάλισ						
	ηλεκτρικών γραμμών						
	ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS,						
	διπολικός, έντασης 25 Α.	101	ΗΛΜ55	TEM.	1	24,00	24,00
3.31	Μικροαυτόματος για ασφάλισ						
	ηλεκτρικών συσκευών						
	ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS,						
	διπολικός, έντασης 50 Α.	102	ΗΛΜ55	TEM.	1	32,00	32,00
3.32	Μικροαυτόματος για ασφάλισ						
	ηλεκτρικών συσκευών						
	ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS,						
	τριπολικός, έντασης 16 Α.	103	ΗΛΜ55	TEM.	2	35,00	70,00
3.33	Μικροαυτόματος για ασφάλισ						
	ηλεκτρικών συσκευών						
	ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS,						
	τριπολικός, έντασης 50 Α.	105	ΗΛΜ55	TEM.	2	42,00	84,00
3.34	Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου 5SZ διπολικός ονομαστικής έντασης 40Α, και και ευαισθησίας 30 mA.	93	ΗΛΜ55	TEM.	1	68,00	68,00
3.35	Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου 5SZ SIEMENS, τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 25 Α, και ευαισθησίας 30 mA.	94	ΗΛΜ55	TEM.	2	106,00	212,00
3.36	Ενδεικτική λυχνία τάσης μέχρι 500 V πλήρης.	106	ΗΛΜ54	TEM.	9	20,00	180,00
3.37	Έλεγχος μονάδας αδιάλειπτης παροχής(U.P.S.), μονοφασικής εισόδου και εξόδου ισχύος εξόδο 9 KVA με διάρκεια αυτονομία 12min.	107	ΗΛΜ62	TEM.	1	30,00	30,00
3.38	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, με κάτοπτρο διπλής παραβολικότητας και γυαλιστερές περισίδει αλουμινίου, μετά των λαμπτήρων ισχύος 4x18 W.	108	ΗΛΜ59	TEM.	6	105,00	630,00
3.39	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, τύπου SPOT DOWNLIGHT χωνευτό σε ψευδοροφή, μετά τω λαμπτήρων PL-C 2x18 W.	109	ΗΛΜ59	TEM.	17	78,00	1.326,00
3.40	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, τύπου SPOT DOWNLIGHT χωνευτό σε ψευδοροφή, μετά τω λαμπτήρων PL-C 2x26 W.	110	ΗΛΜ59	TEM.	2	90,00	180,00
3.41	Φωτιστικό σώμα τύπου απλικά επίτοιχο, στεγανό (IP43), ενδεικτικού τύπου IGUZZIN GEMMA OV, μετά του λαμπτήρι αλογόνου 50W/12V.	111	ΗΛΜ59	TEM.	4	84,00	336,00
3.42	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W/250 LUMENS.	112	ΗΛΜ62	TEM.	1	53,00	53,00
3.43	Επανάτ/θέτηση φωτιστικού σώματος						

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
	Ψευδοροφής οποιουδήποτε τύπου	113	ΗΛΜ62	ΤΕΜ.	6	25,00	150,00
3.44	Απαγωγός κρουστικών υπέρτασης, τριφασικός, 40/15KA-8/20μς						
	CLASS B+C.	114	ΗΛΜ56	ΤΕΜ.	1	440,00	440,00
<b>ΣΥΝΟΛΟΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>004 ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ</b>							
4.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM.	45	ΗΛΜ41	m	6	5,00	30,00
4.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 21 MM.	48	ΗΛΜ41	m	2	13,50	27,00
4.3	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό διαστάσεων 100x100 MM.	50	ΗΛΜ41	ΤΕΜ.	6	7,50	45,00
4.4	Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM <sup>2</sup> .	60	ΗΛΜ46	m	120	5,00	600,00
4.5	Καλώδιο τύπου LYC θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1x1.5 mm.	74	ΗΛΜ47	m	60	5,40	324,00
4.6	Έλεγχος συνδεσμολογίας και καλής λειτουργίας του Πίνακα Πυραν/σης καθώς και της μονάδας επιτήρησης και εντολής διευθυνσιοδοτημένου τύπου.	115	ΗΛΜ62	ΤΕΜ.	1	70,00	70,00
4.7	Ανιχνευτής ορατού καπνού, (οπτικός), σημειακή αναγνώρισης.	116	ΗΛΜ62	ΤΕΜ	3	40,00	120,00
4.8	Ανιχνευτής καπνού, τύποι ιονισμού, σημειακή αναγνώρισης.	117	ΗΛΜ62	ΤΕΜ	1	55,00	55,00
4.9	Κομβίο συναγεμού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, θραυομένης υάλου.	118	ΗΛΜ62	ΤΕΜ.	1	40,00	40,00
4.10	Εύκαμπτος σωλήνας με ακροφύσιο μήκους 20m, για Πυροσβεστικό ερμάριο	119	ΗΛΜ8	M	60	2,00	120,00
<b>ΣΥΝΟΛΟΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>005 ΤΗΛΕΦΩΝΑ- DATA-RTV-ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>							
5.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирal ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM.	45	ΗΛΜ41	M	5	5,00	25,00
5.2	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό διαστάσεων 100x100 MM.	50	ΗΛΜ41	ΤΕΜ.	16	7,50	120,00
5.3	Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 50mm & πλάτους 100mm.	51	ΗΛΜ34	M	8	26,00	208,00
5.4	Αγωγός τύπου NYA, πολύκλωνος, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατ. 6 MM <sup>2</sup> .	55	ΗΛΜ44	M	10	2,50	25,00
5.5	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG 5, 25 ζευγών.	72	ΗΛΜ46	M	10	6,70	67,00
5.6	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG 6, 4 ζευγών.	73	ΗΛΜ46	M	50	3,20	160,00
5.7	Καλώδιο τύπου NYG, ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x16 MM <sup>2</sup> .	56	ΗΛΜ47	M	10	8,80	88,00
5.8	Έλεγχος συνδ/γίας και καλής λειτουργίας Κατανεμητή φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6						



A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
	μεγίστης συνολική χωρητικότητας θυρών (εισερχομένων και εξερχομένων)						
	4 patch panel των 24 θέσεων.	122	ΗΛΜ52	TEM.	1	50,00	50,00
5.9	Έλεγχος συνδ/γίας και καλής λειτουργ. αυτόματου διεπιλογικού EURO-ISDN συμβατού ψηφιακού τηλεφωνικού κέντρου, συνολική χωρητικότητας 2 προγραμματιζομένων θυρών εκ των οποίων οι 5 είναι εξωτερικές.	123	ΗΛΜ61	TEM.	1	50,00	50,00
5.10	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, επίτοιχη, με μία έξοδο RJ 45, cat 6.	124	ΗΛΜ61	TEM.	1	19,00	19,00
5.11	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, επίτοιχη, με δύο εξόδους RG 45, cat 6.	125	ΗΛΜ61	TEM.	6	20,00	120,00
5.12	Λήψη τηλεόρασης, χωνευτή, ενδιάμεση ή θερματική.	120	ΗΛΜ49	TEM.	2	25,00	50,00
5.13	Καλώδιο ομοαξονικό ενδεικτικού τύπου RG 59 ονομαστικής αντίστασης 75 ΩΜ/Μ.	81	ΗΛΜ46	Μ	30	3,40	102,00
5.14	Διακλαδωτήρας (TAP OFF σήματος R-TV, μίας εξόδου διέλευσης και έως 2 εξόδων διακλάδωσης.	121	ΗΛΜ61	TEM.	5	5,00	25,00
5.15	Καλώδιο τύπου LiYC θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2χ2χ1 mm.	75	ΗΛΜ47	Μ	20	5,00	100,00
5.16	Καλώδιο τύπου J-YGe κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διαμέτρου 0.6 MM, Φ 2χ2χ0.6 MM.	76	ΗΛΜ48	Μ	16	6,00	96,00
5.17	Εύκαμπτο καλώδιο τύπου NYLHY, διατομής 2x1 mm2.	77	ΗΛΜ46	Μ	20	4,20	84,00
5.18	Εύκαμπτο καλώδιο τύπου NYLHY, διατομής 4x0.75 mm2.	78	ΗΛΜ46	Μ	10	6,20	62,00
5.19	Καλώδιο συναγερμού με ηλεκτρική θωράκιση, τύπου DAF, διατομής 2χ0.22 mm2.	79	ΗΛΜ47	Μ	50	5,20	260,00
5.20	Καλώδιο συναγερμού με ηλεκτρική θωράκιση, τύπου DAF, διατομής 2χ0.50 mm2.	80	ΗΛΜ47	Μ	10	6,30	63,00
5.21	Έλεγχος συνδ/γίας και καλής λειτουργίας Κεντρικού πίνακα ενεργών συστημάτων ασφαλείας, 7βρόχων καθώς και του τοπικού ελεγκτή συγκέντρωσης σημμάτων εισόδου από αισθητήρα	126	ΗΛΜ62	TEM.	1	50,00	50,00
5.22	Ανιχνευτής κίνησης εσωτερικού χώρου, παθητικών υπερέθρων με ικανότητα διαμόρφωσης ευρείας ή στενής δέσμης (κουρτίνα).	127	ΗΛΜ62	TEM.	5	50,00	250,00
5.23	Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο.	128	ΗΛΜ62	TEM.	2	20,00	40,00
5.24	Επανατοποθέτηση εσχάραδιάτρητης από γαλβανισμένη λαμαρίνα οποιονδήποτε διαστ' ασεων	54	ΗΛΜ	Μ	10	12,00	120,00
<b>ΣΥΝΟΛΟΜΑΔΑΣ</b>							
	<b>006 ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.</b>						
6.1	Στήριγμα συλλεκτήριου χάλκινου αγωγού ή αγωγού καθόδου, χάλκινο, κατάλληλο για τοποθέτηση σε τοιχοποιία						

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
	beton, ενδεικτικού τύπου						
	ΕΛΕΜΚΟ 6121100.	129	ΗΛΜ5	TEM.	180	9,00	1.620,00
6.2	Σφικτήρας "Γαυ" κκ διασταύρωσης, χάλκινος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΠ 50164-1, κατάλληλος για συνδέσεις χάλκινων αγωγών Φ8/10 εντός και εκτός τοι εδάφους, ενδεικτικού τύπου						
	ΕΛΕΜΚΟ 6221818.	130	ΗΛΜ5	TEM.	16	18,50	296,00
6.3	Λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γείωσης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, από χυτί χαλκό, ενδεικτικού τύπου						
	ΕΛΕΜΚΟ 6225000.	131	ΗΛΜ45	TEM.	6	31,00	186,00
6.4	Εξάρτημα απορρόφησης συστολών-διαστολών συλλεκτήριων αγωγών, χάλκινο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΠ 50164-1 & 2, δύο σημείων, ενδεικτικού τύπου						
	ΕΛΕΜΚΟ 6422300	132	ΗΛΜ5	TEM.	1	16,00	16,00
6.5	Προστατευτικός αγωγός 2 σημείων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1/2, χάλκινος ενδεικτικού τύπου						
	ΕΛΕΜΚΟ 6423150.	134	ΗΛΜ45	TEM.	6	65,00	390,00
6.6	Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χάλκινος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 8 mm, ενδ.τύπου						
	ΕΛΕΜΚΟ 6420008.	133	ΗΛΜ45	M	210	8,80	1.848,00
<b>ΣΥΝΟΛΟΟΜΑΔΑΣ</b>							
	<b>007 ΠΕΡ.ΧΩΡΟΣ - ΥΔΑΥΛΙΚΑ.</b>						
7.1	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, PN 20bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, διατομής 32x5.4 MM.	2	ΗΛΜ8	M	2	10,50	21,00
7.2	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά.	3	ΗΛΜ1	KFP	450	5,00	2.250,00
<b>ΣΥΝΟΛΟΟΜΑΔΑΣ</b>							
	<b>008 ΠΕΡ.ΧΩΡΟΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ .</b>						
8.1	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV.Εξωτ. Διαμέτρου 22,2x1,2 mm	37	ΗΛΜ7	M	28	18,50	518,00
8.2	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV.Εξωτ. Διαμέτρου 25,4x1,2 mm	38	ΗΛΜ7	M	2	22,50	45,00
8.3	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV.Εξωτ. Διαμέτρου 34,9x1,3 mm	39	ΗΛΜ7	M	2	32,00	64,00
8.4	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV.Εξωτ. Διαμέτρου 41,3x1,7 mm	40	ΗΛΜ7	M	28	39,00	1.092,00
8.5	Θερμική μόνωση σωλήνων με προκατασκ/σμένα τεμάχια μονωτικού υλικού ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 11 χιλ. για διάμετρο σωλήνα μέχρι 1"	41	ΗΛΜ26	M	30	7,50	225,00
8.6	Θερμική μόνωση σωλήνων με προκατασκ/σμένα τεμάχια μονωτικού υλικού ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 11 χιλ. για διάμετρο σωλήνα μέχρι 11/4"	42	ΗΛΜ26	M	4	7,70	30,80

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
8.7	Θερμική μόνωση σωλήνων με προκατασκ/σμένα τεμάχια μονωτικού υλικού ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 11 χιλ. για διάμετρο σωλήνα μέχρι 11/2"	43	ΗΛΜ26	Μ	28	8,00	224,00
8.8	Εξωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ενδεικτικού τύπου DAIKIN RXYQ28M9, ψυκτικής και θερμικής απόδοσης αντίστοιχα 80.5/70.5 KW.	44	ΗΛΜ32	ΤΕΜ.	1	21.400,00	21.400,00
<b>ΣΥΝΟΛΟΟΜΑΔΑΣ</b>							
<b>009 ΠΕΡ.ΧΩΡΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑΙΣΧΥΡΑ.</b>							
9.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ήσπιδραλ ορατός ή εντοιχισμένος διαμέτρου Φ 16 MM.	45	ΗΛΜ42	Μ	4	5,00	20,00
9.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ήσπιδραλ ορατός ή εντοιχισμένος διαμέτρου Φ 23 MM.	46	ΗΛΜ42	Μ	2	6,00	12,00
9.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM.	49	ΗΛΜ42	Μ	2	15,00	30,00
9.4	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό Καλώδιο τύπου NYM, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ1,5 MM <sup>2</sup> .	61	ΗΛΜ45	Μ	20	7,00	140,00
9.5	Καλώδιο τύπου NYM, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5 MM <sup>2</sup> .	62	ΗΛΜ45	Μ	25	7,40	185,00
9.6	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 MM <sup>2</sup> .	57	ΗΛΜ45		40	7,20	288,00
9.7	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50MM <sup>2</sup> .	58	ΗΛΜ45	Μ	1	12,00	12,00
9.8	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 70 MM <sup>2</sup> .	59	ΗΛΜ45	Μ	230	16,00	3.680,00
9.9	Καλώδιο τύπου NYG, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ50+25 MM <sup>2</sup> .	69	ΗΛΜ47	Μ	55	46,00	2.530,00
9.10	Καλώδιο τύπου NYG, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ70+35 MM <sup>2</sup> .	70	ΗΛΜ47	Μ	15	60,00	900,00
9.11	Καλώδιο τύπου NYG, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ150+70 MM <sup>2</sup> .	71	ΗΛΜ47	Μ	210	110,00	23.100,00
9.12	Καλώδιο τύπου NYG, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4χ2,5 MM <sup>2</sup> .	65	ΗΛΜ47	Μ	15	8,80	132,00
9.13	Καλώδιο τύπου NYG, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ4 MM <sup>2</sup> .	67	ΗΛΜ47	Μ	15	12,70	190,50
9.14	Επανασυρμολόγηση επίτοιχου Ηλεκτρικού πίνακα μεταλλικού, οποιονδήποτε διαστάσεων πλαισίου οσονδήποτε αναχωρήσεων	85	ΗΛΜ52	ΤΕΜ.	2	50,00	100,00
9.15	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMEN (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός μονοπολικός, έντασης 25 A.	86	ΗΛΜ55	ΤΕΜ.	1	13,00	13,00
9.16	Αυτόματος τριπολικό θερμομαγνητικός διακόπτης						

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
	προστασίας κινητήρων, περιοχής						
	ρύθμισης θερμικού 2.5 - 4.0 A.	92	ΗΛΜ55	TEM.	1	72,00	72,00
9.17	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα 25KA, ονομαστικής έντασης 125 A.	89	ΗΛΜ55	TEM.	1	195,00	195,00
9.18	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα 25KA, ονομαστικής έντασης 160 A.	90	ΗΛΜ55	TEM.	1	215,00	215,00
9.19	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, έντασης 12 A.	91	ΗΛΜ55	TEM.	1	33,00	33,00
9.20	Ασφάλεια συντηκτική τύποι EZ-SIEMENS, σπειρώματος E27 και έντασης μέχρι 25 A.	95	ΗΛΜ54	TEM.	3	10,00	30,00
9.21	Μικροαυτόματος για ασφάλισι ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 10 A.	96	ΗΛΜ55	TEM.	1	10,00	10,00
9.22	Μικροαυτόματος για ασφάλισι ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 16 A.	97	ΗΛΜ55	TEM.	1	12,00	12,00
9.23	Μικροαυτόματος για ασφάλισι ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, τριπολικός, έντασης 16 A.	103	ΗΛΜ55	TEM.	1	35,00	35,00
9.24	Μικροαυτόματος για ασφάλισι ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, τριπολικός, έντασης 20 A.	104	ΗΛΜ55	TEM.	1	20,00	20,00
9.25	Μικροαυτόματος για ασφάλισι ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, διπολικός, έντασης 10 A.	99	ΗΛΜ55	TEM.	1	21,00	21,00
9.26	Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου 5SZ SIEMENS, τετραπολικός ονομαστικής έντασης 25 A, και ευαισθησίας 30 mA.	94	ΗΛΜ55	TEM.	1	106,00	106,00
9.27	Ενδεικτική λυχνία τάσης μέχρι 500 V πλήρης.	106	ΗΛΜ54	TEM.	6	20,00	120,00
9.28	Ισοδυναμική γέφυρα, σύμφωνα με το πρότυπο Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600000.	135	ΗΛΜ41	TEM.	1	18,00	18,00
9.29	Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.25mm, ύψους 50mm & πλάτους 200mm.	52	ΗΛΜ34	M	4	34,00	136,00
9.30	Επανατοποθέτηση εσχαράδιατρητης από γαλβανισμένη λαμαρίνα οποιονδήποτε διαστ' ασεων	54	ΗΛΜ34	M	2	12,00	24,00
<b>ΣΥΝΟΛΟΟΜΑΔΑΣ</b>							
	<b>010 ΠΕΡ.ΧΩΡΟΣ - ΑΣΘΕΝΗΡΕΥΜΑΤΑ.</b>						
10.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ή σπирαλ ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM	45	ΗΛΜ42	M	2	5,00	10,00
10.2	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100,						

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
	CATEG 5, 25 ζευγών.	72	ΗΛΜ46	Μ	10	6,70	67,00
10.3	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG 6, 4 ζευγών.	73	ΗΛΜ46	Μ	10	3,20	32,00
10.4	Καλώδιο τύπου LiYC θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2χ1χ1.5 mm.	74	ΗΛΜ47		5	5,40	27,00
10.5	Καλώδιο τύπου LiYC θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2χ2χ1 mm.	75	ΗΛΜ47		6	5,00	30,00
10.6	Καλώδιο συναγερμού μι ηλεκτρική θωράκιση, τύπου DAF, διατομής 2χ0.22 mm2.	79	ΗΛΜ47	Μ	5	5,20	26,00
10.7	Καλώδιο συναγερμού μι ηλεκτρική θωράκιση, τύπου DAF, διατομής 2χ0.50 mm2.	80	ΗΛΜ47	Μ	10	6,30	63,00
10.8	Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.00mm, ύψους 50mm & πλάτους 100mm.	51	ΗΛΜ34	Μ	2	26,00	52,00
10.9	Επανατοποθέτηση εσχάρας διάτρητη από γαλβανισμένη λαμαρίνα οποιοδήποτε διαστάσεων	54	ΗΛΜ34	Μ	5	12,00	60,00

**ΣΥΝΟΛΟΟΜΑΔΑΣ**

**ΣΥΝΟΛΟΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**ΣΥΝΟΛΟΟΜΑΔΩΝ**

**ΓΕ& ΕΟ**

**ΣΥΝΟΛΟΙ**

**ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ**

**ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ**

**ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ**

**ΣΥΝΟΛΟΙΙ**

**ΦΠΑ**

**ΤΕΛΙΚΗΞΕΙΡΑ**

Πύργος - 3 - 2017

Οι Συντάξαντες

Ελένη Καπογιάννη  
Αρχ/κτων Μηχικός

Ανδρέας Ασημακόπουλος  
Ηλ/γος Μηχικός Τ.Ε

**ΕΘΕΩΡΗΘΙ**

Πύργος - 3 - 2017

Ο Δ/ντής Τεχνικών Έργων

Μιχαήλ Καλογερόπουλος  
Τοπ/φος Μηχικός

**ΗΛΕΓΧΗ**

Πύργος - 3 - 2017

Ο Πρ/νος Τμ/τος Δομών Γ

Νικόλαος Μπούλιαρι  
Τοπ/φος Μηχικός



























ΔΑΠΑΝΗ  
ΟΛΙΚΗ

32.379,50

