



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ – ΣΥΚΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

## Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ι Σ

**ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΓΙΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟΝ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟ ΧΩΡΟ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.000.000,00 €**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 56/13**

---



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ - ΣΥΚΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αριθμός Μελέτης: 56/2013

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΓΙΟΥ  
ΠΑΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ  
ΣΤΟΝ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟ ΧΩΡΟ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.000.000,00 €

Κ.Α.: 02.30.7321.68

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	M.M.	Αρθρο ΥΠΑΝΑΝΥΜΕΔΙ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>ΟΜΑΔΑ Α (ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ )</b>						
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	A.1	m3	20.30	ΟΙΚ-2171	150,00
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	A.2	ton.km	10.07.01	ΟΙΚ-1136	700,00
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	A.3	m3	N.20.02.01	ΟΙΚ-2112	30,00
4	Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	A.4	m3	N.20.03.03.01	ΟΙΚ-2117	20,00
5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.5	m3	N.20.05.01.01	ΟΙΚ-2124	20,00
6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη εκτός από γρανιτικά - κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών	A.6	m3	N.20.05.02.01	ΟΙΚ-2127	60,00
7	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων	A.7	ton x 10 m	20.41	ΟΙΚ-2178	90,00
8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	A.8	m3	N.20.20.01	ΟΙΚ-2162	190,00
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.9	m2	22.20.01	ΟΙΚ-2236	350,00
10	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	A.10	m2	22.45	ΟΙΚ-2275	10,00
11	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	A.11	kg	22.65.02	ΟΙΚ 2275	4.000,00
12	Κατεδάφιση διόροφου κτιρίου από οπλισμένο σκυρόδεμα και οπτοπλίνθους και λοιπές συνοδευτικές κατασκευές	A.12	m2	N.22.15.01.01	ΟΙΚ-2226	280,00
13	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A.14	m	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ-2269Α	360,00
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>						
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B.1	m3	32.01.04	ΟΙΚ-3214	60,00
15	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B.2	m3	32.05.04	ΟΙΚ 3214	55,00
16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	B.3	m2	38.02	ΟΙΚ 3811	230,00
17	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	B.4	m2	38.10	ΟΙΚ 3841	230,00
18	Χαλύβδινο οπλισμοί σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C	B.5	kg	38.20.03	ΟΙΚ-3873	2000,00
<b>ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>						
19	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	Γ.1	m2	46.15.01	ΟΙΚ-4662.1	200,00
20	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	Γ.2	m	49.01.01	ΟΙΚ 3213	20,00
21	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	Γ.3	m	49.01.02	ΟΙΚ 3213	10,00
22	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκόνιαμα	Γ.4	m2	71.21	ΟΙΚ 7121	700,00
23	Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλοπλίνθους κοινούς	Γ.5	m2	50.01.01	ΟΙΚ-4811.1	15,00

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	M.M.	Αρθρο ΥΠΑΝΑΝΥΜΕΔΙ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>ΟΜΑΔΑ Δ (ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ)</b>						
<b>Δ.1 ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>						
24	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 70 mm	Δ.1-1	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8029.1	Η/ΛΜ 8	9,0
25	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1/2 ins	Δ.1-2	m	ΑΤΗΕ 8036.1	Η/ΛΜ 5	40,0
26	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3/4 ins	Δ.1-3	m	ΑΤΗΕ 8036.2	Η/ΛΜ 5	18,0
27	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins	Δ.1-4	m	ΑΤΗΕ 8036.3	Η/ΛΜ 5	13,0
28	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 <sup>1/4</sup> ins	Δ.1-5	m	ΑΤΗΕ 8036.4	Η/ΛΜ 5	65,0
29	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1/2 ins	Δ.1-6	τεμ.	ΑΤΗΕ 8037.1	Η/ΛΜ 6	7,0
30	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 3/4 ins	Δ.1-7	τεμ.	ΑΤΗΕ 8037.2	Η/ΛΜ 6	5,0
31	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ins	Δ.1-8	τεμ.	ΑΤΗΕ 8037.3	Η/ΛΜ 6	4,0
32	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 <sup>1/4</sup> ins	Δ.1-9	τεμ.	ΑΤΗΕ 8037.4	Η/ΛΜ 6	8,0
33	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm	Δ.1-10	m	ΑΤΗΕ 8041.5.1	Η/ΛΜ 7	25,0
34	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm	Δ.1-11	m	ΑΤΗΕ 8041.6.1	Η/ΛΜ 7	15,0
35	Γωνία πλαστική πολυπροπυλενίου PP-R80, Πίεσης 10 bar, διατομής 20 mm	Δ.1-12	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8041.4.2	Η/ΛΜ 8	33,0
36	Γωνία πλαστική πολυπροπυλενίου PP-R80, Πίεσης 10 bar, διατομής 25 mm	Δ.1-13	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8041.4.3	Η/ΛΜ 8	39,0
37	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	Δ.1-14	m	ΑΤΗΕ Ν8043.1.2	Η/ΛΜ 8	10,0
38	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	Δ.1-15	m	ΑΤΗΕ Ν8043.1.3	Η/ΛΜ 8	45,0
39	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	Δ.1-16	m	ΑΤΗΕ Ν8043.1.4	Η/ΛΜ 8	30,0
40	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	Δ.1-17	m	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	Η/ΛΜ 8	35,0
41	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 160 mm	Δ.1-18	m	ΑΤΗΕ Ν8043.1.11	Η/ΛΜ 8	15,0
42	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R80 Πίεσης 10 bar διατομής 20*3,4 mm	Δ.1-19	m	ΑΤΗΕ Ν8044.4.1	Η/ΛΜ 8	90,0
43	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R80 Πίεσης 10 bar διατομής 25*4,2 mm	Δ.1-20	m	ΑΤΗΕ Ν8044.4.2	Η/ΛΜ 8	80,0
44	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm	Δ.1-21	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8054.8	Η/ΛΜ 11	4,0
45	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm	Δ.1-22	τεμ.	ΑΤΗΕ 8066.1.5	Η/ΛΜ 10	3,0
46	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 50cm X 60cm	Δ.1-23	τεμ.	ΑΤΗΕ 8066.2.2	Η/ΛΜ 10	1,0
47	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρα	Δ.1-24	Kg	ΑΤΗΕ 8072	Η/ΛΜ 29	150,0
48	Σωλήνας σπιράλ τύπου Inox ελαφρού τύπου Φ 1/2"	Δ.1-25	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8036.1	Η/ΛΜ 5	13,0
49	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) μισής στροφής ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins	Δ.1-26	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8101.1	Η/ΛΜ 11	6,0
50	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) μισής στροφής ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins	Δ.1-27	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8101.2	Η/ΛΜ 11	3,0
51	Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins	Δ.1-28	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8106.1	Η/ΛΜ 11	10,0
52	Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins	Δ.1-29	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8106.2	Η/ΛΜ 11	7,0
53	Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ins	Δ.1-30	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8106.3	Η/ΛΜ 11	4,0
54	Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins	Δ.1-31	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8106.4	Η/ΛΜ 11	3,0
55	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με στείρωμα διαμέτρου Φ 1/2 ins	Δ.1-32	τεμ.	ΑΤΗΕ 8125.1.1	Η/ΛΜ 11	1,0
56	Συρμάτινη κεφαλή αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	Δ.1-33	τεμ.	ΑΤΗΕ 8130	Η/ΛΜ 1	3,0
57	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	Δ.1-34	τεμ.	ΑΤΗΕ 8131.2.1	Η/ΛΜ 11	22,0
58	Αναμικτήρας λουτήρα θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, με σταθερό καταιονηστήρα	Δ.1-35	τεμ.	ΑΤΗΕ 8141.4.1	Η/ΛΜ 13	16,0
59	Καθρέπτης τοίχου, πάχους 4 mm, μπιζουτέ, διαστάσεων 42*60 cm	Δ.1-36	τεμ.	ΑΤΗΕ 8168.2	Η/ΛΜ 18	6,0
60	Εταξέρα νιπτήρα, πλήρης, μήκους 50 cm	Δ.1-37	τεμ.	ΑΤΗΕ 8169.1.1	Η/ΛΜ 18	8,0
61	Σαπονοθήκη πορσελάνης, πλήρης, διαστάσεων 15*15 cm	Δ.1-38	τεμ.	ΑΤΗΕ 8171.3	Η/ΛΜ 18	8,0
62	Πετσετοθήκη διπλή ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη	Δ.1-39	τεμ.	ΑΤΗΕ 8176.1.2	Η/ΛΜ 18	10,0
63	Χαρτοθήκη πορσελάνης, πλήρης, διαστάσεων 15*15 cm	Δ.1-40	τεμ.	ΑΤΗΕ 8178.2.1	Η/ΛΜ 18	12,0
64	Καπάκι πλαστικό με κάλυμμα WC	Δ.1-41	τεμ.	ΑΤΗΕ 8179.2	Η/ΛΜ 18	9,0

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	M.M.	Αρθρο ΥΠΑΝΑΝΥΜΕΔΙ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
65	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	Δ.1-42	τεμ.	ΑΤΗΕ 8177	ΗΛΜ 32	2,0
66	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W	Δ.1-43	τεμ.	ΑΤΗΕ 8256.5.1	ΗΛΜ 24	1,0
67	Θερμαντήρας νερού (boiler) κατά DIN 4803, χωρητικότητας 300 lit	Δ.1-44	τεμ.	ΑΤΗΕ 8257.1.3	ΗΛΜ 24	1,0
68	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσης από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	Δ.1-45	τεμ.	ΑΤΗΕ 8305	ΗΛΜ 14	3,0
69	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης, διαστάσεων 50 X 60 cm	Δ.1-46	τεμ.	ΑΤΗΕ 8307.4	ΗΛΜ 14	5,0
70	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm και μήκους 1,80	Δ.1-47	τεμ.	ΑΤΗΕ 8311.2.3	ΗΛΜ 17	1,0
71	Συλλέκτης μονοσωλήνιου 5-8 αναχωρήσεων.	Δ.1-48	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8603.3	ΗΛΜ 4	1,0
72	Θερμική μόνωση σωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex ευθύς 9*42 mm	Δ.1-49	m	ΑΤΗΕ Ν8539.1.5	ΗΛΜ 40	65,0
73	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 <sup>1/4</sup> έως 2 ins	Δ.1-50	m	ΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	65,00

### Δ.2 ΘΕΡΜΑΝΣΗ

74	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO-MEDIUM, διαμέτρου 1/2 ins	Δ.2-1	m	ΑΤΗΕ 8034.1	ΗΛΜ 4	6,0
75	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO-MEDIUM, διαμέτρου 3/4 ins	Δ.2-2	m	ΑΤΗΕ 8034.2	ΗΛΜ 4	6,0
76	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO-MEDIUM, διαμέτρου 1 <sup>1/4</sup> ins	Δ.2-3	m	ΑΤΗΕ 8034.4	ΗΛΜ 4	6,0
77	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO-MEDIUM, διαμέτρου 1 <sup>1/2</sup> ins	Δ.2-4	m	ΑΤΗΕ 8034.5	ΗΛΜ 4	6,0
78	Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins	Δ.2-5	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8106.1	ΗΛΜ 11	3,0
79	Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins	Δ.2-6	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8106.2	ΗΛΜ 11	2,0
80	Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ins	Δ.2-7	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8106.3	ΗΛΜ 11	2,0
81	Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 <sup>1/4</sup> ins	Δ.2-8	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8106.4	ΗΛΜ 11	2,0
82	Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 <sup>1/2</sup> ins	Δ.2-9	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8106.5	ΗΛΜ 11	4,0
83	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins	Δ.2-10	τεμ.	ΑΤΗΕ 8125.1.3	ΗΛΜ 11	1,0
84	Χαλύβδινος λέβητας νερού, ισχύος 80.000 Kcal/h	Δ.2-11	τεμ.	ΑΤΗΕ 8452.1.5	ΗΛΜ 28	1,0
85	Καυστήρας πετρελαίου, ικανότητας καύσης έως 10 Kg/h	Δ.2-12	τεμ.	ΑΤΗΕ 8455.1	ΗΛΜ 28	1,0
86	Δεξαμενή πετρελαίου από μαύρη λαμαρίνα, διαστάσεων 1,0*2,0*1,0 m, πάχους 3 mm, ηλεκτροσυγκολλητή	Δ.2-13	τεμ.	ΑΤΗΕ 8456.3.3	ΗΛΜ 29	1,0
87	Δείκτης στάθμης πετρελαίου	Δ.2-14	τεμ.	ΑΤΗΕ 8459	ΗΛΜ 29	1,0
88	Φίλτρο ελαφρού πετρελαίου, ικανότητας 16 l/h	Δ.2-15	τεμ.	ΑΤΗΕ 8462.1	ΗΛΜ 29	1,0
89	Γωνία 45° καπναγωγού από inox διπλού τοιχώματος, με μόνωση, διατομής Φ 180/230 mm	Δ.2-16	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8465.4	ΗΛΜ 34	2,0
90	Καπνοδόχος από inox διπλού τοιχώματος, με μόνωση, διατομής Φ 180/230 mm	Δ.2-17	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8466.4	ΗΛΜ 34	6,0
91	Δοχείο διαστολής με μεμβράνη 80 lit	Δ.2-18	τεμ.	ΑΤΗΕ 8473.1.6	ΗΛΜ 28	1,0
92	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης, διαμέτρου 3/4 ins	Δ.2-19	τεμ.	ΑΤΗΕ 8474.1	ΗΛΜ 11	1,0
93	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο, διαμέτρου 1 ins	Δ.2-20	τεμ.	ΑΤΗΕ 8477.3	ΗΛΜ 11	2,0
94	Θερμική μόνωση σωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex ευθύς 9*28 mm	Δ.2-21	m	ΑΤΗΕ Ν8539.1.3	ΗΛΜ 40	15,0
95	Θερμική μόνωση σωλήνα με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex ευθύς 9*42 mm	Δ.2-22	m	ΑΤΗΕ Ν8539.1.5	ΗΛΜ 40	30,0
96	Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 2,5 έως 4 m <sup>3</sup> /h	Δ.2-23	τεμ.	ΑΤΗΕ 8605.1.2	ΗΛΜ 21	2,0
97	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1 ins	Δ.2-24	τεμ.	ΑΤΗΕ 8622.3.3	ΗΛΜ 11	1,0
98	Σύστημα αντιστάθμισης για ρύθμιση της θερμοκρασίας	Δ.2-25	τεμ.	ΑΤΗΕ 8646	ΗΛΜ 11	1,0
99	Υδροστάτης επαφής	Δ.2-26	τεμ.	ΑΤΗΕ 8656.1	ΗΛΜ 11	1,0
100	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"	Δ.2-27	m	ΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	15,0
101	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 <sup>1/4</sup> έως 2 ins	Δ.2-28	m	ΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	40,0

### Δ.3 ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

102	Φωτιστικό ασφαλείας τύπου 'ΕΞΟΔΟΥ' ισχύος 2*8 Watt.	Δ.3-1	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8971.2	ΗΛΜ 59	21,0
103	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, γομώσεως 6 kg	Δ.3-2	τεμ.	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 19	11,0

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	Αρθρο ΥΠΑΝΑΝΥΜΕΔΙ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
104	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, γομώσεως 12 kg	Δ.3-3	τεμ.	ΑΤΗΕ 8201.1.3	ΗΛΜ 19	2,0
105	Πυροσβεστήρας διοξειδίου άνθρακα CO2, γομώσεως 6 kg	Δ.3-4	τεμ.	ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 19	2,0
106	Πυροσβεστική φωλέα επίτοιχη με πυροσβεστικό κρουνό	Δ.3-5	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8204.1	ΗΛΜ 20	4,0
107	Πίνακας πυρανίχνευσης και κατάσβεσης 4 ζωνών	Δ.3-6	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν9532.1	ΗΛΜ 62	1,0
108	Ηλεκτρική φαροσειρήνα συναγεμρού 24 VDC / 100 dB	Δ.3-7	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν9533.3	ΗΛΜ 62	4,0
109	Πατητό κομβίο συναγεμρού	Δ.3-8	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν9533.1	ΗΛΜ 62	8,0
110	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός σύμφωνος με EN54 , έγκριση ΒΡΡΡΑ , LPC	Δ.3-9	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν9532.1	ΗΛΜ 62	2,0
111	Ανιχνευτής φωτοηλεκτρονικός σύμφωνος με EN54 , έγκριση ΒΡΡΡΑ , LPC	Δ.3-10	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν9532.2	ΗΛΜ 62	20,0
112	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, Φ 16 mm	Δ.3-11	m	ΑΤΗΕ 8732.1.3	ΗΛΜ 41	260,0
113	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, Φ 16 mm	Δ.3-12	m	ΑΤΗΕ 8732.2.3	ΗΛΜ 41	250,0
114	Καλώδιο τύπου Η05VV-U (NYM) διπολικό, διατ. 2x1,5 mm <sup>2</sup>	Δ.3-13	m	ΑΤΗΕ 8766.2.1	ΗΛΜ 46	580,0
115	Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins	Δ.3-14	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8106.2	ΗΛΜ 11	8,0
116	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3/4 ins	Δ.3-15	m	ΑΤΗΕ 8036.2	ΗΛΜ 5	40,0
117	Πλαστικό κανάλι διανομής διαστάσεων 10 X 5 mm	Δ.3-16	m	ΑΤΗΕ Ν8741.1	ΗΛΜ 42	150,0

#### Δ.4 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ - ΑΣΘΕΝΗ

118	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, Φ 13,5 mm	Δ.4-1	m	ΑΤΗΕ 8732.1.2	ΗΛΜ 41	180,0
119	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, Φ 16 mm	Δ.4-2	m	ΑΤΗΕ 8732.1.3	ΗΛΜ 41	160,0
120	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, Φ 23 mm	Δ.4-3	m	ΑΤΗΕ 8732.1.4	ΗΛΜ 41	85,0
121	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, Φ 13,5 mm	Δ.4-4	m	ΑΤΗΕ 8732.2.2	ΗΛΜ 41	295,0
122	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, Φ 16 mm	Δ.4-5	m	ΑΤΗΕ 8732.2.3	ΗΛΜ 41	230,0
123	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, Φ 23 mm	Δ.4-6	m	ΑΤΗΕ 8732.2.4	ΗΛΜ 41	98,0
124	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ενισχυμένος, Φ 13,5 mm	Δ.4-7	m	ΑΤΗΕ Ν8733.1.2	ΗΛΜ 41	140,0
125	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ενισχυμένος, Φ 16 mm	Δ.4-8	m	ΑΤΗΕ Ν8733.1.3	ΗΛΜ 41	210,0
126	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ενισχυμένος, Φ 13,5 mm	Δ.4-9	m	ΑΤΗΕ Ν8733.2.2	ΗΛΜ 41	85,0
127	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ενισχυμένος, Φ 16 mm	Δ.4-10	m	ΑΤΗΕ Ν8733.2.3	ΗΛΜ 41	105,0
128	Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό κυτίο	Δ.4-11	m	ΑΤΗΕ 8736.2.1	ΗΛΜ 49	250,0
129	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαστάσεων 80 X 80 mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm <sup>2</sup> , 6 εξόδων	Δ.4-12	τεμ.	ΑΤΗΕ 8786.2.1	ΗΛΜ 41	20,0
130	Πλαστικό κανάλι διανομής διαστάσεων 10 X 5 mm	Δ.4-13	m	ΑΤΗΕ Ν8741.1	ΗΛΜ 42	150,0
131	Πλαστικό κανάλι διανομής διαστάσεων 30 X 10 mm	Δ.4-14	m	ΑΤΗΕ Ν8741.2	ΗΛΜ 42	75,0
132	Πλαστικό κανάλι διανομής διαστάσεων 50 X 15 mm	Δ.4-15	m	ΑΤΗΕ Ν8741.3	ΗΛΜ 42	65,0
133	Πλαστικό κανάλι διανομής διαστάσεων 100 X 50 mm	Δ.4-16	m	ΑΤΗΕ Ν8741.4	ΗΛΜ 42	240,0
134	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm <sup>2</sup>	Δ.4-17	m	ΑΤΗΕ 8751.1.2	ΗΛΜ 44	800,0
135	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5 mm <sup>2</sup>	Δ.4-18	m	ΑΤΗΕ 8751.1.3	ΗΛΜ 44	1.000,0
136	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 X 1,5 mm <sup>2</sup>	Δ.4-19	m	ΑΤΗΕ 8766.2.1	ΗΛΜ 46	70,0
137	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	Δ.4-20	m	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 46	250,0
138	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	Δ.4-21	m	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΛΜ 46	350,0
139	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 4 mm <sup>2</sup>	Δ.4-22	m	ΑΤΗΕ 8766.3.3	ΗΛΜ 46	80,0
140	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 6 mm <sup>2</sup>	Δ.4-23	m	ΑΤΗΕ 8766.3.4	ΗΛΜ 46	50,0
141	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5 mm <sup>2</sup>	Δ.4-24	m	ΑΤΗΕ 8766.5.2	ΗΛΜ 46	120,0
142	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	Δ.4-25	m	ΑΤΗΕ 8766.5.4	ΗΛΜ 46	120,0
143	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup>	Δ.4-26	m	ΑΤΗΕ 8766.5.5	ΗΛΜ 46	98,0
144	Καλώδιο τύπου ΝΥΙΥ Διπολικό διατομής 2 X 1,5 mm <sup>2</sup>	Δ.4-27	m	ΑΤΗΕ 8767.1.1	ΗΛΜ 44	150,0
145	Καλώδιο τύπου ΝΥΙΥ Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	Δ.4-28	m	ΑΤΗΕ 8767.2.1	ΗΛΜ 44	120,0
146	Καλώδιο τύπου ΝΥΙΥ Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	Δ.4-29	m	ΑΤΗΕ 8767.2.2	ΗΛΜ 44	50,0
147	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	Δ.4-30	m	ΑΤΗΕ 8774.3.2	ΗΛΜ 047	300,0

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	M.M.	Αρθρο ΥΠΙΑΝΑΝΥΜΕΔΙ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
148	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	Δ.4-31	m	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 047	85,0
149	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup>	Δ.4-32	m	ΑΤΗΕ 8774.6.5	ΗΛΜ 047	55,0
150	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 3 X 50 + 25 mm <sup>2</sup>	Δ.4-33	m	ΑΤΗΕ 8774.4.3	ΗΛΜ 047	160,0
151	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	Δ.4-34	τεμ.	ΑΤΗΕ 8801.1.1	ΗΛΜ 49	4,0
152	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομπιτέρ ή αλλέ ρετούρ	Δ.4-35	τεμ.	ΑΤΗΕ 8801.1.4	ΗΛΜ 49	14,0
153	Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V	Δ.4-36	τεμ.	ΑΤΗΕ 8804	ΗΛΜ 49	5,0
154	Διακόπτης ορατός πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250V εντάσεως 10Α κομπιτέρ ή αλλέρετούρ	Δ.4-37	τεμ.	ΑΤΗΕ 8806.1.4	ΗΛΜ 49	20,0
155	Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250V εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	Δ.4-38	τεμ.	ΑΤΗΕ 8815.1.1	ΗΛΜ 49	5,0
156	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	Δ.4-39	τεμ.	ΑΤΗΕ 8827.3.2	ΗΛΜ 49	30,0
157	Ρευματοδότης στεγανός ορατός πλήρης SCHUKO-εντάσεως 16Α	Δ.4-40	τεμ.	ΑΤΗΕ 8828.3.2	ΗΛΜ 049	12,0
158	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 35 X 25 cm	Δ.4-41	τεμ.	ΑΤΗΕ 8840.1.1	ΗΛΜ 52	2,0
159	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 X 35 cm	Δ.4-42	τεμ.	ΑΤΗΕ 8840.1.2	ΗΛΜ 52	2,0
160	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 50 X 35 cm	Δ.4-43	τεμ.	ΑΤΗΕ 8840.4.1	ΗΛΜ 52	3,0
161	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 62 X 50 cm	Δ.4-44	τεμ.	ΑΤΗΕ 8840.4.2	ΗΛΜ 52	2,0
162	Μαχαιρωτές ασφάλειες NH, εντάσεως έως 100 A	Δ.4-45	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8853.3.1	ΗΛΜ 54	9,0
163	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A	Δ.4-46	τεμ.	ΑΤΗΕ 8880.1.2	ΗΛΜ 55	3,0
164	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 25 A	Δ.4-47	τεμ.	ΑΤΗΕ 8880.2.1	ΗΛΜ 55	5,0
165	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A	Δ.4-48	τεμ.	ΑΤΗΕ 8880.3.2	ΗΛΜ 55	10,0
166	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A	Δ.4-49	τεμ.	ΑΤΗΕ 8880.3.3	ΗΛΜ 55	5,0
167	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 80 A	Δ.4-50	τεμ.	ΑΤΗΕ 8880.3.4	ΗΛΜ 55	2,0
168	Αυτόματος διακόπτης διαρροής, τύπου A, ρεύματος 30 mA διπολικός εντάσεως 40 A	Δ.4-51	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8880.2.2	ΗΛΜ 55	3,0
169	Αυτόματος διακόπτης διαρροής, τύπου A, ρεύματος 30 mA τετραπολικός εντάσεως 40 A	Δ.4-52	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8880.3.2	ΗΛΜ 55	5,0
170	Αυτόματος διακόπτης αέρος, τριπολικός, πίσω από πίνακα με χειρισμό μπροστά, εντάσεως 150 A	Δ.4-53	τεμ.	ΑΤΗΕ 8888.1	ΗΛΜ 55	3,0
171	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27	Δ.4-54	τεμ.	ΑΤΗΕ 8910.1.2	ΗΛΜ 54	20,0
172	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 27	Δ.4-55	τεμ.	ΑΤΗΕ 8910.1.3	ΗΛΜ 54	15,0
173	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10Α	Δ.4-56	τεμ.	ΑΤΗΕ 8915.1.2	ΗΛΜ 55	35,0
174	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16Α	Δ.4-57	τεμ.	ΑΤΗΕ 8915.1.3	ΗΛΜ 55	38,0
175	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A	Δ.4-58	τεμ.	ΑΤΗΕ 8915.2.3	ΗΛΜ 55	5,0
176	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A	Δ.4-59	τεμ.	ΑΤΗΕ 8915.2.4	ΗΛΜ 55	4,0
177	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους	Δ.4-60	τεμ.	ΑΤΗΕ 8924	ΗΛΜ 52	36,0
178	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με ηλεκτρονικό πηνίο και λυχνίες τύπου T5, 2*28 W	Δ.4-61	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8975.6	ΗΛΜ 59	38,0
179	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με ηλεκτρονικό πηνίο και λυχνίες τύπου T5, 4*14 W	Δ.4-62	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8975.7	ΗΛΜ 59	41,0
180	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό IP 65 με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με 2 λυχνίες T5/28 W	Δ.4-63	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8975.1	ΗΛΜ 59	6,0
181	Αρματούρα τοίχου στεγανή κατάλληλη για ένα λαμπτήρα PL 32W	Δ.4-64	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8980.2	ΗΛΜ 60	10,0
182	Απλικά τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα PL 18W	Δ.4-65	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8981.1	ΗΛΜ 59	2,0
183	Switch τοπικού δικτύου με 24 θύρες 1Gb Ethernet , modules ενσωματωμένο για οπτική ίνα μονότροπη Gb με αυτόματη ανίχνευση MDI/MDIX	Δ.4-66	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8993.72.1	ΗΛΜ 61	1,0

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	M.M.	Αρθρο ΥΠΑΝΑΝΥΜΕΔΙ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
184	Πρίζα (λήψη) Ψηφιακού Δικτύου Επικοινωνιών διπλή Τερματικής Συσκευής(data/voice), Κατηγορίας 6, Κατάλληλη για Βύσματα RJ45, Οκτώ (8) Επαφών τοποθέτηση είτε σε πλαστικό κανάλι είτε επίτοιχη	Δ.4-67	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν9603.1	ΗΛΜ 49	12,0
185	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 10/100/1000, CATE G.6, 4 ζευγών	Δ.4-68	m	ΑΤΗΕ Ν8768.1	ΗΛΜ 46	260,0
186	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 10/100/1000, CATE G.6, ενισχυμένο 4 ζευγών	Δ.4-69	m	ΑΤΗΕ Ν8768.4	ΗΛΜ 46	600,0
187	Ομοαξονικό καλώδιο 75 Ω	Δ.4-70	m	ΑΤΗΕ Ν9601.1	ΗΛΜ 49	250,0
188	Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης χωνευτή	Δ.4-71	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν9730.3	ΗΛΜ 49	6,0
189	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), Φ 50 mm	Δ.4-72	m	Η/Μ 12.36.01.2	ΥΔΡ 6711.1	140,0
190	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), Φ 100 mm	Δ.4-73	m	Η/Μ 12.36.01.6	ΥΔΡ 6711.1	150,0
191	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι διατομής 50 mm <sup>2</sup>	Δ.4-74	m	Η/Μ Ν62.10.48.3	ΗΛΜ 45	150,0
192	Εγκατάσταση τριγώνου γείωσης	Δ.4-75	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν9432	ΗΛΜ 45	2,0
193	Φρεάτια έλξης-σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60*40 cm	Δ.4-76	τεμ.	Η/Μ 60.10.85.2	ΟΔΟ 2548	4,0
194	Αντικατάσταση Πίλλαρ Ιστών φωτισμού	Δ.4-77	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν9350	ΗΛΜ 52	4,0

#### ΟΜΑΔΑ Ε (ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ)

195	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επιστρωση λευκών ή εγχρωμών τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	E.1	m2	79.80	ΟΙΚ 7744	380,00
196	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 20x20 cm, κολλητά	E.2	m2	N.73.26.03.01	ΟΙΚ 7326.1	180,00
197	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	E.3	m2	73.33.02	ΟΙΚ 7331	350,00
198	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	E.4	m	73.35	ΟΙΚ 7326.1	150,00
199	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	E.5	m2	73.36.02	ΟΙΚ 7336	700,00
200	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	E.6	m2	75.31.01	ΟΙΚ 7531	7,00
201	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	E.7	m	74.90.02	ΟΙΚ 7492	6,00
202	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m από κεραμικά πλακίδια (βατήρων/μετώπων).	E.8	m	N.75.41.02.01	ΟΙΚ 7541	16,00
203	Σκαλομέρια από κεραμικά πλακίδια.	E.9	τεμ.	N.75.58.02.01	ΟΙΚ 7559	32,00
204	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	E.10	m2	73.91	ΟΙΚ 7373.1	300,00
205	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου	E.11	m2	73.94	ΟΙΚ 7373.1	650,00
206	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	E.12	m2	73.96	ΟΙΚ 7396	250,00

#### ΟΜΑΔΑ ΣΤ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ-ΞΥΛΙΝΕΣ)

207	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΣΤ.1	kg	62.21	ΟΙΚ 6221	400,00
208	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΣΤ.2	kg	64.01.01	ΟΙΚ 6401	4.500,00
209	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσια	ΣΤ.3	m2	65.05	ΟΙΚ 6502	22,00
210	Τυποποιημένα κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12-24 kg/m <sup>2</sup> με θερμοδιακοπή	ΣΤ.4	m2	N.65.01.02.01	ΟΙΚ-6501	25,00
211	Μεταλλικές εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.	ΣΤ.5	kg	N.ΥΔΡ 11.02.03.01	ΥΔΡ 6752	2.300,00
212	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m <sup>2</sup>	ΣΤ.6	τεμ.	56.11	ΟΙΚ 5613.1	3,00
213	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΣΤ.7	m2	56.21	ΟΙΚ 5617	4,00
214	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	ΣΤ.8	m2	56.23	ΟΙΚ 5613.1	6,00
215	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΣΤ.9	m2	56.24	ΟΙΚ 5613.1	4,00

#### ΟΜΑΔΑ Ζ (ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ)

216	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	Z.1	m2	76.27.03	ΟΙΚ-7609.2	20,00
217	Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών	Z.2	m2	77.01	ΟΙΚ 7701	300,00

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	M.M.	Αρθρο ΥΠΑΝΑΝΥΜΕΔΙ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
218	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%	Z.3	m2	77.02.01	ΟΙΚ 7706	550,00
219	Χρωματισμοί εξωτερικοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	Z.4	m2	77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	400,00
220	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	Z.5	m2	77.102	ΟΙΚ 7744	1.500,00
221	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	Z.6	m2	77.55	ΟΙΚ 7755	210,00
222	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	Z.7	m2	77.91	ΟΙΚ 7791	150,00
223	Περσιδωτά προπετάσματα	Z.8	m2	78.13	ΟΙΚ 7813	25,00
224	Αρμολογία αρμών εύρους 50 mm	Z.9	m	72.47.01	ΟΙΚ 7246	20,00
225	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	Z.10	m	79.36	ΟΙΚ 7936	30,00
226	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου	Z.11	m2	79.16.01	ΟΙΚ 7914	380,00
227	Πλαστικά καθίσματα θεατών	Z.12	τεμ.	N.73.99.01	ΟΙΚ 7397	400,00
228	Συνθετικός τάπητας 13 mm	Z.13	m2	N.73.96.01	ΟΙΚ 7396	1.600,00
229	Συνθετικός χλοοτάπητας πέλους 60 mm	Z.14	m2	N.73.96.02	ΟΙΚ 7396	5.200,00
230	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	Z.15	m2	79.47	ΟΙΚ 7934	12,00

Συκίες 24/10/2013

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΘΥΜΙΑ  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός  
με Δ' βαθμό

ΦΑΝΟΥΛΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός  
με Δ' βαθμό

ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΣΑΡΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.  
Με Γ' βαθμό