



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ - ΣΥΚΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμός Μελέτης: 83 /12

ΕΡΓΟ: "ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΕ ΚΤΗΡΙΑ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ - ΣΥΚΕΩΝ"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 569.758,15 Ευρω

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	Αρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΟΜΑΔΑ Α (ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ)						
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.1	m3	ΑΤΟΕ Ν 20.05.01	ΟΙΚ-2124	33,00
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	A.2	m3	ΑΤΟΕ Ν 20.10	ΟΙΚ-2162	13,20
3	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	A.3	m2	ΑΤΟΕ 22.45	ΟΙΚ-2275	390,00
4	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κικλιδωμάτων των εξωτερικών κουφωμάτων	A.4	m2	ΑΤΟΕ Ν.22.65.02.01	ΟΙΚ-2275	275,00
5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοσδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	A.5	m2	ΑΤΟΕ 22.20.01	ΟΙΚ-2236	200,00
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	A.6	m3	ΑΤΟΕ Ν 20.30.01	ΟΙΚ-2171	19,80
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων κατεδαφίσεων με μηχανικά μέσα	A.7	m3	ΑΤΟΕ Ν.20.30.02	ΟΙΚ-2471	96,00
8	Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών καλής βατότητας	A.8	tn.km	ΑΤΟΕ 10.07.01	ΟΙΚ-1136	400,00
9	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	A.9	τεμ.	ΑΤΟΕ 22.30.01	ΟΙΚ-2261Α	3,00
10	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m2 και έως 0,50 m2	A.10	τεμ.	ΑΤΟΕ 22.30.04	ΟΙΚ-2261Δ	2,00
11	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	A.11	m2	ΑΤΟΕ 23.03	ΟΙΚ-2303	2.015,00
12	Επενδύσεις πρόσωσης ικριωμάτων	A.12	m2	ΑΤΟΕ 23.14	ΟΙΚ-2314.1	2.015,00
13	Υπόβαση οδοστρώσας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	A.13	m2	ΟΔΟ Ν Γ-1.2	ΟΔΟ3111Β	33,00
14	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	A.14	m3	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	19,80
ΟΜΑΔΑ Γ (ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ)						
15	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	Γ.1	m2	ΑΤΟΕ 46.02.02	ΟΙΚ-4642	5,50
16	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους 1 (μιάς)πλίνθου (μπατακιοί τοίχοι)	Γ.2	m2	ΑΤΟΕ 46.02.03	ΟΙΚ-4642	3,70

ΟΜΑΔΑ Δ (ΔΙΚΤΥΑ)

Δ-1. ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, για δίκτυα Φ.Α., διαμέτρου Φ 3/4ins	Δ-1.1	m	ATHE N/8036.2	ΗΛΜ 5	8,00
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, για δίκτυα Φ.Α., διαμέτρου Φ 2 ins	Δ-1.2	m	ATHE N/8036.6	ΗΛΜ 5	83,50
19	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο για δίκτυα Φ.Α. διαμέτρου Φ 2 ins	Δ-1.3	τεμ	ATHE N/8037.6	ΗΛΜ 6	6,00
20	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 57/63 mm	Δ-1.4	m	ATHE 8038.12	ΗΛΜ 6	3,00
21	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 82/89 mm	Δ-1.5	m	ATHE 8038.16	ΗΛΜ 6	3,00
22	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής με μονωτική ταινία για δίκτυα Φ.Α. Διαμέτρου Φ 2ins	Δ-1.6	m	ATHE N/8038.6	ΗΛΜ 5	5,00
23	Ζεύγος φλαντζών με λαμιό συγκολλησεωςγια σύνδεση χαλυβδοσωλήνων σε δίκτυα Φ.Α. ονομ. πίεσεως PN16 διαμέτρου Φ50 mm	Δ-1.7	ζευγ.	ATHE N/8039.3.7	ΗΛΜ 6	4,00
24	Ζεύγος φλαντζών με λαμιό συγκολλησεωςγια σύνδεση χαλυβδοσωλήνων σε δίκτυα Φ.Α. ονομ. πίεσεως PN16 διαμέτρου Φ65 mm	Δ-1.8	ζευγ.	ATHE N/8039.3.8	ΗΛΜ 6	2,00
25	Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE-80, SDR11, κίτρινος πίεσεως 10 bar διατομής 63 mm	Δ-1.9	m	ATHE N/8046.1.3	ΗΛΜ 8	72,00
26	Εξάρτημα PE/STELL, γωνιακό PE100, PN16, SDR11, PN16 διατομής 63X2"	Δ-1.10	τεμ	ATHE N/8047.1.5	ΗΛΜ 8	2,00
27	Σφαιρική βάνα αερίου ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	Δ-1.11	τεμ	ATHE N/8107.6	ΗΛΜ 11	4,00
28	Ηλεκτροβαλβίδα αερίου Ν.С.αλουμινίου, διαμ. Φ 2 ins	Δ-1.12	τεμ	ATHE N/8108.6	ΗΛΜ 11	2,00
29	Αντικραδασμικός σύνδεσμος καυστήρων αερίου διαμ. Φ 2 ins	Δ-1.13	τεμ	ATHE N/8109.6	ΗΛΜ 11	2,00
30	Σφαιρική βάνα αερίου πυράντοχη διαμέτρου Φ 2 ins	Δ-1.14	τεμ	ATHE N/8111.6	ΗΛΜ 11	2,00
31	Λέβητας χαλύβδινος αερίου Φ.Α.-Νερού θερμοαντικής ισχύος 180000kcal/h-209KW	Δ-1.15	τεμ	ATHE N/8452.1.8	ΗΛΜ 28	1,00
32	Λέβητας χαλύβδινος αερίου Φ.Α.-Νερού θερμοαντικής ισχύος 150000kcal/h-175KW	Δ-1.16	τεμ	ATHE N/8452.1.16	ΗΛΜ 28	1,00
33	Καυστήρας φυσικού αερίου με ράμπα (multiblock), διβάθμιος με συσκευή VPS, ισχύος 65 - 189KW	Δ-1.17	τεμ	ATHE N/8455.3	ΗΛΜ 28	1,00
34	Καυστήρας φυσικού αερίου με ράμπα (multiblock), διβάθμιος με συσκευή VPS, ισχύος 110/140 - 246KW	Δ-1.18	τεμ	ATHE N/8455.5	ΗΛΜ 28	1,00
35	Φίτρο γραμμής αερίου, διαμέτρου Φ 80 mm	Δ-1.19	τεμ	ATHE N/8462.6	ΗΛΜ 11	2,00
36	Σταθεροποιητής-ρυθμιστής πίεσης με shutt off, διμέτρου Φ 1 ins	Δ-1.20	τεμ	ATHE N/8463.2	ΗΛΜ 11	1,00
37	Βαλβίδα ασφαλίας εκτόνωσης, διαμέτρου Φ3/4ins	Δ-1.21	τεμ	ATHE N/8464.1	ΗΛΜ 11	1,00
38	Γωνία 45 ⁰ καπναγωγού inox, με μόνωση διπλού τοιχώματος Φ200/250mm	Δ-1.22	τεμ	ATHE N/8465.5	ΗΛΜ 34	4,00
39	Καπναγωγός inox, με μόνωση διπλού τοιχώματος Φ150/200mm	Δ-1.23	m	ATHE N/8466.3	ΗΛΜ 34	3,50
40	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	Δ-1.24	kg	ATHE 8537.1	ΗΛΜ 34	60,00

41	Θερμική μόνωση αεραγωγών	Δ-1.25	m2	ATHE 8538	ΗΛΜ 40	4,50
42	Μανόμετρο χαμηλής πίεσης γραμμής αερίου, διαμέτρου Φ80mm	Δ-1.26	τεμ	ATHE N/8641.2	ΗΛΜ 11	2,00
43	Πλέγμα επισήμανσης κίτρινο πλάτους 40 cm	Δ-1.27	m	ATHE N/8700.1	ΗΛΜ 7	70,00
44	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκλιτος ενισχυμένος ευθύς 11mm	Δ-1.28	m	ATHE N/8733.1.1	ΗΛΜ 41	41,00
45	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκλιτος ενισχυμένος ευθύς 13,5mm	Δ-1.29	m	ATHE N/8733.1.2	ΗΛΜ 41	11,00
46	Καλώδιο τύπου NYM Διτολικό διατομής 2Χ1,5mm ²	Δ-1.30	m	ATHE 8766.2.1	ΗΛΜ 46	50,00
47	Καλώδιο τύπου NYM Διτολικό διατομής 3Χ1,5mm ²	Δ-1.31	m	ATHE 8766.3.1	ΗΛΜ 46	16,00
48	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10A	Δ-1.32	τεμ	ATHE 8915.1.2	ΗΛΜ 55	2,00
49	Γείωση αγωγών φυσικού αερίου	Δ-1.33	τεμ	ATHE N/9342.1	ΗΛΜ 7	2,00
50	Μεταλικό ερμάριο προστασίας ηλεκτροβαλβίδων	Δ-1.34	τεμ	ATHE N/9349	ΗΛΜ 053	2,00
51	Πίνακας ανίχνευσης σερίου 2 ζωνών	Δ-1.35	τεμ	ATHE N/9531.2	ΗΛΜ 52	2,00
52	Ανιχνευτής αερίου με led-test	Δ-1.36	τεμ	ATHE N/9532.4	ΗΛΜ 62	2,00
53	Πατητό κομβίο συναγερμού	Δ-1.37	τεμ	ATHE N/9533.1	ΗΛΜ 62	2,00
54	Φαροσειρήνα 24 VDC-100db	Δ-1.38	τεμ	ATHE N/9533.3	ΗΛΜ 62	2,00

Δ-2. ΘΕΡΜΑΝΣΗ

55	Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	Δ-2.1	τεμ	ATHE N/8106.4	ΗΛΜ 11	2,00
56	Βαλβίδα αντιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	Δ-2.2	τεμ	ATHE 8125.1.4	ΗΛΜ 11	1,00
57	Σύστημα οκτώ ηλιακών συλλεκτών βεβιασμένης κυκλοφορίας, με επιλεκτικούς συλλέκτες συνολικής επιφανείας 20,8 m ² και δοχείο αποθήκευσης 1.000 lt	Δ-2.3	τεμ	ATHE N/8259	ΗΛΜ 28	1,00
58	Ηλιακός συλλέκτης, επιλεκτικός, κλειστού κυκλώματος φυσικής κυκλοφορίας, ωφέλιμης επιφανείας 3,6 m ² με δοχείο 200 lt	Δ-2.4	τεμ	ATHE N/8260.2	ΗΛΜ 46	1,00
59	Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος	Δ-2.5	τεμ	ATHE N/8445	ΗΛΜ 11	122,00
60	Κλιματιστική συσκευή (split), 9.000Btu/h	Δ-2.6	τεμ	ATHE N/8536.1	ΗΛΜ 11	1,00
61	Κλιματιστική συσκευή (split), 18.000Btu/h	Δ-2.7	τεμ	ATHE N/8536.4	ΗΛΜ 11	2,00
62	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/4ins	Δ-2.8	τεμ	ATHE 8622.3.4	ΗΛΜ 11	1,00
63	Σύστημα αντισταθμίσεως	Δ-2.9	τεμ	ATHE 8646	ΗΛΜ 31	1,00

Δ-3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ						
64	Ανιχνευτής κίνησης για ενεργοποίηση φορτίων φωτισμού	Δ-3.1	τεμ	ΑΤΗΕ Ν/9348	ΗΛΜ 53	27,00
ΟΜΑΔΑ Ε (ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ)						
65	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή έγχρωμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά	Ε.1	m2	ΑΤΟΕ 79.80	ΟΙΚ-7744	550,00
66	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη ή διογκωμένη πολυστερίνη (7cm)	Ε.2	m2	ΑΤΟΕ Ν.79.48	ΟΙΚ-7934	570,00
67	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	Ε.3	m2	ΑΤΟΕ 79.08	ΟΙΚ-7903	570,00
68	Γεωυφάσματα μη υφαντά βάρους 155 gr/m2	Ε.4	m2	ΑΤΟΕ 79.15.02	ΟΙΚ-7914	550,00
69	Εξωτερική θερμομόνωση κελύφους κτηρίου	Ε.5	m2	ΑΤΟΕ Ν.79.47.01	ΟΙΚ-7934	1.600,00
70	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	Ε.6	m2	ΑΤΟΕ 73.36.02	ΟΙΚ-7336	200,00
ΟΜΑΔΑ ΣΤ (ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ)						
71	Σιδηρές θύρες εξαερισμού	ΣΤ.1	kg	ΑΤΟΕ 62.30	ΟΙΚ-6230	15,00
72	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΣΤ.2	m2	ΑΤΟΕ 62.60.02	ΟΙΚ-6236	3,82
73	Κουφώματα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με θερμοδιακοπή	ΣΤ.3	m2	ΑΤΟΕ Ν.65.01.02.01	ΟΙΚ-6501	390,00
ΟΜΑΔΑ Ζ (ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ)						
74	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί – ενεργειακοί (low-e) υαλοπίνακες με argon συνολικού πάχους 24 mm, (κρύσταλλο 4 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο	Z.1	m2	ΑΤΟΕ Ν.76.27.03.01	ΟΙΚ-7609.2	325,00
75	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	Z.2	m2	ΑΤΟΕ 77.55	ΟΙΚ-7755	275,00
76	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	Z.3	m2	ΑΤΟΕ 71.21	ΟΙΚ-7121	13,00
77	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"	Z.4	m	ΑΤΟΕ 77.67.01	ΟΙΚ-7767.2	8,00
78	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	Z.5	m	ΑΤΟΕ 77.67.02	ΟΙΚ-7767.4	3,00
79	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου 2 1/2 έως 3"	Z.6	m	ΑΤΟΕ 77.67.03	ΟΙΚ-7767.6	3,00
80	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Z.7	m	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ 2269Α	132,00
81	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Z.8	m2	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ4120	33,00
82	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτηκνωμένου πάχους 0,05 m (Π.Τ.Π. Α265), με χρήση κοινής ασφάλτου	Z.9	m2	ΟΔΟ ΝΔ-8.1	ΟΔΟ 4521Β	33,00

Συκίες / /2013
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Ε.
Πολτικός Μηχανικός
Π.Ε. με Δ' βαθμό

ΑΝΤΩΝΗΣ ΦΑΝΟΥΛΗΣ
Πολτικός Μηχανικός
Π.Ε. με Δ' βαθμό

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

