

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Δ.Κ ΝΕΑΠΟΛΗΣ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

8. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΑΠΟΣΤΟΛΑΤΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2017

Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Τιμή Μονάδας (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
		ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
		A.1: ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
	3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
	3.10.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
01	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	4.615,00	9,97	46.011,55	
	3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες						
	3.11.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
02	3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	920,00	28,77	26.468,40	
03	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	500,00	15,50	7.750,00	
04	3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	ΥΔΡ 6081.1	m3	1.659,00	4,10	6.801,90	
		A.2: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
	4.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα						
05	4.01.02	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m3	30,00	84,47	2.534,10	
	4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων						
06	4.09.01	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΟΔΟ 4521B	m2	1.030,00	12,40	12.772,00	

A.3: ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ								
	5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
07	5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	3.235,00	14,87	48.104,45	
08	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m3	1.640,00	13,77	22.582,80	
09	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m2	2.240,00	34,60	77.504,00	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:	250.529,20	250.529,20 €
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
B.1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
10	9.10.03	Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	315,00	77,00	24.255,00	
11	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	2.760,00	1,01	2.787,60	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:	27.042,60	27.042,60 €
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ / ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ								
Γ.1: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ								
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
12	12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	2.860,00	9,30	26.598,00	
13	12.10.05	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	200,00	14,40	2.880,00	
14	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
	12.14.02	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8=8 Mpa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						

	12.14.02.05	Όνομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	110,00	6,00	660,00	
Γ.2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ								
	16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών						
15	16.14.01	Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	111,00	1.290,00	143.190,00	
16	16.04	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου αγωγού ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	540,00	15,50	8.370,00	
17	Νέα Τιμή	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 για την κατασκευή συνδέσεων ακινήτων-αγωγών ακαθάρτων	ΥΔΡ 6327	τεμ.	180,00	220,00	39.600,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:							221.298,00	221.298,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
18	ΑΤΗΕ Ν8212.76	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΝΕΑΠΟΛΗΣ, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 5 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 6ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 0,5ΚW	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	τεμ.	2,00	1.500,00	3.000,00	
19	11.05.01	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	ΥΔΡ 6751	Kg	230,00	1,65	379,50	
20	11.06	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	Kg	230,00	0,21	48,30	
21	11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΥΔΡ 6751	Kg	230,00	0,12	27,60	
22	11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	ΥΔΡ 6751	Kg	230,00	0,23	52,90	
23	ΑΤΗΕ Ν8034.8	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ΗΛΜ 4	m	5,00	37,40	187,00	
24	ΓΙΝ11.07.01	Αντισκωριακή προστασία μεταλλικών σωληνώσεων Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΥΔΡ 6751	Kg	213,00	0,06	12,78	
25	ΓΙΝ11.08.01	Τελική βαφή μεταλλικών σωληνώσεων Τελική βαφή σωληνώσεων σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	ΥΔΡ 6751	Kg	230,00	0,11	25,30	
26	12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	Kg	50,00	3,30	165,00	
27	12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	Kg	126,00	4,80	604,80	
28	13.03.01.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3,00	120,00	360,00	

29	13.15.01.03	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	106,00	212,00
30	ΓΝ13.57.01.04	Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN80	ΗΛΜ 84	τεμ.	2,00	215,00	430,00
31	ΓΝ13.52.1.13	Χυτοσίδηρο τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN80-Φ75	ΥΔΡ 6623	τεμ.	1,00	120,00	120,00
32	ΗΛΜ NT142.01	Αναδευτήρας υγρού θαλάμου αντλιοστασίου ισχύος 1 kW	ΗΛΜ 39	τεμ.	1,00	1.120,00	1.120,00
33	ΓΝ13.22.1	Διατάξη μέτρησης στάθμης	ΗΛΜ 39	τεμ.	1,00	554,00	554,00
34	ΗΛΜ NT141.30	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΝΕΑΠΟΛΗΣ, παροχής 50m ³ /h	ΗΛΜ 39	τεμ.	1,00	3.061,00	3.061,00
35	11.01.02	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	Kg	160,00	2,90	464,00
36	ΗΛΜ NT154.16	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου	ΗΛΜ 56	τεμ.	1,00	13.606,00	13.606,00
37	ΑΤΗΕ Ν8542.1.10	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200 x 200 mm	ΗΛΜ 36	τεμ.	1,00	60,00	60,00
38	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΗΛΜ 19	ΤΕΜ	1,00	37,79	37,79
39	ΗΛΜ ΣΧ.898	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα Co2 5 kg φορητός	ΗΛΜ 19	τεμ.	1,00	59,00	59,00
40	ΗΛΜ ΝΑ.100.1.3	Προκατασκευασμένος οικίσκος ΗΜ εξοπλισμού αντλιοστασίου μεταλλικής κατασκευής, διαστάσεων 2,0x2,0x2,2m	ΗΛΜ 61	τεμ.	1,00	3.500,00	3.500,00
41	ΑΤΗΕ Ν8975.10.2.	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, στεγανό (IP65), μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x58W	ΗΛΜ 59	τεμ.	1,00	76,00	76,00
42	ΑΤΗΕ Ν8982.6.3.1	Φωτιστικό σώμα τύπου караβοχελώνας, στεγανό με κάλυμμα, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση IP 65 με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 1x26W	ΗΛΜ 59	τεμ.	1,00	76,00	76,00
43	ΗΛΜ ΣΑ.32.2	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, με λαμπτήρα φθορισμού 8W	ΗΛΜ 59	τεμ.	1,00	94,00	94,00
44	12.36.01.05	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	10,00	1,55	15,50
45	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.0	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΟΔΟ 2548	ΤΕΜ	3,00	60,00	180,00

46	ΑΤΗΕ 8774.5.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 Χ 2,5 mm ²	ΗΛΜ 47	m	45,00	6,57	295,65	
47	ΑΤΗΕ 8774.6.4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm ²	ΗΛΜ 47	m	10,00	11,43	114,30	
48	ΗΛΜ ΝΤ156.29	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου Νεάπολης	ΗΛΜ 89	τεμ.	1,00	1.500,00	1.500,00	
49	ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 12,5 kVA	ΗΛΜ 58	ΤΕΜ	1,00	5.000,00	5.000,00	
50	ΗΛΜ ΝΤ146.30	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Νεάπολης	ΗΛΜ 46	κ.α.	1,00	1.000,00	1.000,00	
51	ΗΛΜ ΝΤ148.11	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου	50% ΗΛΜ 47 50% ΗΛΜ 45	κ.α.	1,00	1.000,00	1.000,00	
52	ΗΛΜ ΝΤ153.30	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Νεάπολης ως πίνακα σημείων	ΗΛΜ 56	κ.α.	1,00	2.000,00	2.000,00	
53	ΗΛΜ ΣΑ.20.8	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος (UPS), ισχύος εξόδου 2KVA και αυτονομίας 10 min, (3Φ-3Φ)	ΗΛΜ 109	τεμ.	1,00	2.000,00	2.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:							41.438,42	41.438,42 €

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΑΝΔ. ΑΠΟΣΤΟΛΑΤΟΥ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 93921
ΑΜΑΛΙΑΣ 25 - ΝΙΚΑΙΑ - ΤΗΛ 210 4965389
ΑΦΜ: 130867814 ΔΟΥ: ΝΙΚΑΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 540.308,22 €
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%: 97.255,48 €
Άθροισμα (Σ1): **637.563,70 €**
Απρόβλεπτα 15%: 95.634,55 €
Άθροισμα (Σ2): **733.198,25 €**
Απολογιστικά 4.050,00 €
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% Απολογιστικών: 729,00 €
Πρόβλεψη Αναθεώρησης: 12.022,75 €
ΣΥΝΟΛΟ: 750.000,00 €