

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
Λ Α Μ Ι Α Σ
(Δ. Ε. Υ. Α. Λ.)**

**ΕΡΓΟ:
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ.**

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡ. 33/2016

Τ Ε Υ Χ Ο Σ 2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΛΑΜΙΑ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2016

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΜΙΑΣ**

Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αρ. μελ. 33/16

ΕΡΓΟ: ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος Εργασιών	Άρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη μερική €	Δαπάνη ολική €
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ.							
1	Εκσκαφή τάφρων σε έδαφος γαιώδες.	1	ΥΔΡ 6054	m ³	10,00	1,30	13,00	
2	Διάνοιξη τάφρων σε έδαφος βραχώδες.	2	ΟΔΟ 1220	m ³	5,00	5,30	26,50	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή	3	ΥΔΡ 6081.1	m ³	4.600,00	7,90	36.340,00	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες.	4	ΥΔΡ 6082.1	m ³	100,00	26,70	2.670,00	
5	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων.	5	ΥΔΡ 6107	ώρες	10,00	4,60	46,00	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης.	6	ΥΔΡ 6067	m ³	10,00	1,90	19,00	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.	7	ΥΔΡ 6068	m ³	2.000,00	11,70	23.400,00	
8	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	8	ΥΔΡ 6069	m ³	1.700,00	11,70	19.890,00	
9	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών.	9	ΥΔΡ 6157	m ³	20,00	13,40	268,00	
10	Προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης.	10	ΥΔΡ 6201.1	mμ	10,00	20,60	206,00	
11	Αντιστηρίξεις.	11						
11,1	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	11,1	ΥΔΡ 6103	m ²	10,00	34,60	346,00	
11,2	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα.	11,2	ΥΔΡ 6100	m ²	10,00	2,20	22,00	
12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 με ξυλότυπο.	12	ΥΔΡ 6326	m ³	20,00	81,90	1.638,00	
13	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 με ξυλότυπο και στεγανωτικό μάζας.	13	ΥΔΡ 6326	m ³	5,00	91,40	457,00	
14	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 με ξυλότυπο και στεγανωτικό μάζας.	14	ΥΔΡ 6327	m ³	5,00	96,40	482,00	
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25 με ξυλότυπο και στεγανωτικό μάζας.	15	ΥΔΡ 6329	m ³	50,00	102,40	5.120,00	
					Άθροισμα σε μεταφορά:		90.943,50	

α/α	Είδος Εργασιών	Άρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη €	
1	2	3	4	5	6	7	8	
					Άθροισμα από μεταφορά:		90.943,50	
16	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού Β500c σκυροδεμάτων.	16	ΥΔΡ 6311	kg	9.200,00	0,98	9.016,00	
17	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.	17	ΟΔΟ 4521B	m ²	1.750,00	18,50	32.375,00	
					Άθροισμα εργασιών για χωματοουργικά - σκυροδέματα:		132.334,50	132.334,50
	Β. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ.							
18	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE).	18						
18,1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	18,1	ΥΔΡ 6621.1	mm	10,00	7,60	76,00	
18,2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	18,2	ΥΔΡ 6621.1	mm	200,00	10,10	2.020,00	
18,3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	18,3	ΥΔΡ 6621.2	mm	10,00	11,90	119,00	
18,4	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	18,4	ΥΔΡ 6621.3	mm	6.600,00	17,30	114.180,00	
18,5	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.	18,5	ΥΔΡ 6622.2	mm	50,00	18,40	920,00	
19	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	19	ΥΔΡ 6630.1	kg	2.000,00	2,20	4.400,00	
20	Ειδικά τεμάχια ύδρευσης.	20						
20,1	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα, τεμάχια εξάρμωσης κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile	20,1	ΥΔΡ 6623	kg	100,00	2,60	260,00	
20,2	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων.	20,2	ΥΔΡ 6630.1	kg	200,00	3,30	660,00	
20,3	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	20,3	ΥΔΡ 6651.1	kg	500,00	4,80	2.400,00	
21	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτίδες, ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 16 atm. με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές.	21						
21,1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	21,1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	12,00	196,00	2.352,00	
21,2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	21,2	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	20,00	258,00	5.160,00	
21,3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.	21,3	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5,00	316,70	1.583,50	
21,4	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	21,4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	12,00	380,00	4.560,00	
22	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	22	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	12,00	250,00	3.000,00	
23	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	23	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,00	2.000,00	2.000,00	
					Άθροισμα σε μεταφορά:		143.690,50	132.334,50

α/α	Είδος Εργασιών	Άρθρο Τιμ/γίου (Α.Τ.)	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνη €	
1	2	3	4	5	6	7	8	
					Άθροισμα από μεταφορά:		143.690,50	132.334,50
24	Καλύμματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron).	24	ΥΔΡ 6752	kg	900,00	1,85	1.665,00	
25	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου.	25	ΥΔΡ 6751	kg	300,00	2,10	630,00	
26	Στεγάνωση εσωτερικών επιφανειών δεξαμενής.	26	ΟΙΚ 7921	m ²	50,00	7,50	375,00	
27	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη.	27	ΟΔΟ 2411	m ²	70,00	1,75	122,50	
28	Εγκατάσταση μηχανισμού Monorail δυναμικότητας 1,5 tn.	28	ΟΙΚ 6104	τεμ.	1,00	4.000,00	4.000,00	
29	Ηλεκτρομηχανολογικά αντλιοστασίου.	29	ΗΛΜ 8	τεμ.	1,00	30.000,00	30.000,00	
30	Αυτοματισμοί αντλιοστασίου.	30	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	7.000,00	7.000,00	
31	Οικοδομικά αντλιοστασίου.	31	ΟΙΚ 3215	τεμ.	1,00	1.000,00	1.000,00	

Άθροισμα εργασιών για υδραυλικά - ηλεκτρομηχανολογικά: 188.483,00 188.483,00

Άθροισμα όλων των εργασιών:		320.817,50
Γ.Ε. και Ο.Ε.:	18%	57.747,15
Άθροισμα:		378.564,65
Απρόβλεπτα:	15%	56.784,70
Άθροισμα:		435.349,35
Απολογιστικές εργασίες:		4.500,00
Σύνολο:		439.849,35
Αναθεώρηση:		150,65
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ:		440.000,00
Φ.Π.Α.:	24%	105.600,00
Σ Υ Ν Ο Λ Ο :		545.600,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Λαμία 1 - 12 - 2016
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

Λαμία 1 - 12 - 2016
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Κωνσταντίνος Μηλιωρίτσας
Πολιτικός Μηχανικός