

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αριθμός μελέτης : 43 / 2017

ΕΡΓΟ : "Αλλαγή δικτύου ύδρευσης Ν. Εφέσου από δεξαμενή μέχρι είσοδο του Οικισμού"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150,000.00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	α/α Τιμολ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθ.				Μερική	Ολική	
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ									
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
1	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ 6541	τεμ.	10.00	53.70	537.00		
2	1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΟΙΚ 6541	μήνας	30.00	8.20	246.00		
3	E-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	5.00	43.80	219.00		
4	1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου (χρήση)	ΗΛΜ-108	μήνας	15.00	10.30	154.50		
5	1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6301	μήνας	2.00	20.60	41.20		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΜΑΔΑΣ Α1:							1,197.70		
ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
6	3.10.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m ³	800.00	6.70	5,360.00		
7	3.10.02.01	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. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m ³	50.00	10.92	546.00		
8	3.11.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. 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. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m ³	200.00	29.72	5,944.00		
9	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	10.00	15.50	155.00		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΜΑΔΑΣ Α2:							12,005.00		
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
10	4.01.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτρωεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m ³	10.00	66.90	669.00		
11	4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m ³	20.00	11.90	238.00		
12	4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΟΔΟ 4521B	m ²	20.00	18.50	370.00		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΜΑΔΑΣ Α3:							1,277.00		
ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ									
13	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³	750.00	0.41	307.50		
14	5.08	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χημάρρου.	ΥΔΡ 6069.1	m ³	400.00	9.12	3,648.00		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΜΑΔΑΣ Α4:							3,955.50		
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ									
15	6.01.01.04	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΥΔΡ 6109	h	50.00	9.30	465.00		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΜΑΔΑΣ Α5:							465.00		
ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ									
16	7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 6301	m ²	50.00	2.20	110.00		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΜΑΔΑΣ Α6:							110.00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:							19,010.20		

ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ							
17	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	50.00	8.20	410.00
18	9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m ³	10.00	82.00	820.00
19	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	1,000.00	0.98	980.00
20	9.30.01	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	4.00	2,370.00	9,480.00
21	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	4.00	1,960.00	7,840.00
22	9.35	Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης για αγωγούς DN ≤ 300 mm	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	1.00	930.00	930.00
23	9.36	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	1.00	2,780.00	2,780.00

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β: 23,240.00

ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
24	N12.14.01.1 1.α	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 180 mm / PN 10 atm.	ΥΔΡ 6621.4	m	1,450.00	20.50	29,725.00
25	12.17.01	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	kg	4,500.00	2.60	11,700.00

ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΜΑΔΑΣ Γ1: 41,425.00

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ							
26	13.03.01.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωπίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2.00	216.00	432.00
27	13.03.01.06	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωπίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	6.00	350.00	2,100.00
28	13.10.01.04	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4.00	730.00	2,920.00

ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΜΑΔΑΣ Γ2: 5,452.00

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ: 46,877.00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β+Γ=	89,127.20
ΓΕ+ΟΕ 18%	16,042.90
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	105,170.10
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	15,775.51
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	120,945.61
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	22.13
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	120,967.74
ΦΠΑ 24 %	29,032.26
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	150,000.00

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 06/.../2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ ΖΑΧΑΡΙΑΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜSc

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 06/.../2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Τ.Υ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ

ΧΑΤΖΗΜΗΤΡΟΣ ΗΡΑΚΛΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 06/.../2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

ΒΑΣΙΛΟΥΔΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

