

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΝΑΟΥΣΑΣ-Δ.Ε.Υ.Α.Ν.
ΟΔΟΣ ΣΦΑΓΕΙΩΝ
59200 ΝΑΟΥΣΑ
ΤΗΛ. 2332025266
FAX 2332022620

ΕΡΓΟ: ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΝΑΟΥΣΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΡΟΔΟΧΩΡΙΟΥ ΑΠΟ
ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2014-2020
ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ (ΟΠΣ): 5028259
ΚΩΔ. ΣΑ: 2018ΕΠ00810118

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 294.626,31 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονά-δα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
1. ΟΜΑΔΑ Α. (ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ)										
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ Ν 3.15.01	1	ΥΔΡ 6065	100%	m ³	1.808,00	1,24	2.241,92	
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε βραχώδη εδάφη	ΥΔΡ Ν 3.15.02	2	ΥΔΡ 6055	100%	m ³	201,00	4,10	824,10	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. 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 3.10.02.01	3	ΥΔΡ 6081.1	100%	m ³	1.415,00	15,10	21.366,50	
4	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 3.11.02.01	4	ΥΔΡ 6082.1	100%	m ³	158,00	33,90	5.356,20	
5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	ΟΔΟ Β-1	5	ΟΔΟ 2151	100%	m ³	434,00	11,60	5.034,40	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονά-δα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 3.12	6	ΥΔΡ 6087	100%	m	20,00	15,50	310,00	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 5.05.01	7	ΥΔΡ 6068	100%	m ³	31,00	23,80	737,80	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 5.05.02	8	ΥΔΡ 6068	100%	m ³	980,00	22,70	22.246,00	
9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	9	ΥΔΡ 6069	100%	m ³	1.409,00	22,70	31.984,30	
10	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 4.09	10	ΟΔΟ 4521.B	100%	m ²	38,00	18,50	703,00	
11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ N 7.06	11	ΥΔΡ 6103	100%	m ²	306,00	10,00	3.060,00	
12	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	ΥΔΡ 5.09.02	12	ΥΔΡ 6067	100%	m ³	25,00	21,70	542,50	
13	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 4.01.01	13	ΥΔΡ 6082.1	100%	m ³	4,00	48,80	195,20	
14	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.	ΟΔΟ Γ-1.2	14	ΟΔΟ 3111.B	100%	m ²	1.214,00	2,24	2.719,36	
15	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	ΟΔΟ Γ-2.2	15	ΟΔΟ 3211.B	100%	m ²	37,00	2,34	86,58	
16	Διαχείριση προϊόντων εκσκαφής ΑΕΚΚ	ΥΔΡ 2.1.ΣΧΕΤ	16	ΥΔΡ 6070	100%	m ³	2.792,00	6,00	16.752,00	
Άθροισμα Εργασιών :									114.159,86	114.159,86

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά-δα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
								Μερική (€)	Ολική (€)	
2. ΟΜΑΔΑ Β. (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ)										
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	17	ΥΔΡ 6326	100,00%	m ³	32,00	77,00	2.464,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 9.10.05	18	ΥΔΡ 6329	100,00%	m ³	86,00	88,00	7.568,00	
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	19	ΥΔΡ 6311	100,00%	Kg	9.822,00	0,98	9.625,56	
4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	20	ΥΔΡ 6301	100,00%	m ²	567,00	8,20	4.649,40	
5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 9.02	21	ΥΔΡ 6302	100,00%	m ²	15,00	18,50	277,50	
6	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	ΟΔΟ Β-34	22	ΥΔΡ 6403	100,00%	m ²	246,00	10,20	2.509,20	
7	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη.	ΟΔΟ Β-36	23	ΟΔΟ 2411	100,00%	m ²	318,00	1,75	556,50	
8	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	24	ΥΔΡ 6752	100,00%	Kg	1.616,00	2,90	4.686,40	
9	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 11.03	25	ΥΔΡ 6753	100,00%	Kg	160,00	2,20	352,00	
Αθροισμα Εργασιών :									32.688,56	146.848,42
3. ΟΜΑΔΑ Γ. (ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ -ΣΥΣΚΕΥΕΣ)										
1	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 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.07	26	ΥΔΡ 6621.1	100,00%	m	3.865,00	10,10	39.036,50	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονά-δα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
2	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 110 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 12.14.01.27	27	ΥΔΡ 6622.1	100,00%	m	675,00	13,00	8.775,00	
3	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωπίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 13.03.03.02	28	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	8,00	196,00	1.568,00	
4	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωπίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 13.03.03.03	29	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	16,00	258,00	4.128,00	
5	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 13.09.02	30	ΥΔΡ 6653.1	100,00%	Τεμ.	8,00	149,00	1.192,00	
6	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 13.15.02.04	31	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	8,00	142,00	1.136,00	
7	Αρδευτικά δίκτυα. Υδραυλικές βαλβίδες. Υδραυλικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, από χυτοσίδηρο. Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), με φλοτέρ άνω και κάτω στάθμης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου. PN 16 - DN 100	ΠΡΣ H6.2.5.4	32	H/AM 12	100,00%	Τεμ.	8,00	1.440,00	11.520,00	
8	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιοσδήποτε ονομαστικής διαμέτρου	ΥΔΡ 12.17.01	33	ΥΔΡ 6623	100,00%	Kg	958,00	2,60	2.490,80	

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονά-δα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
9	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 100 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 12.15.01	34	ΥΔΡ 6623	100,00%	m	13,00	32,40	421,20	
Αθροισμα Εργασιών :									70.267,50	217.115,92

Εργασίες Προϋπολογισμού		217.115,92
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18%	39.080,87
Σύνολο :		256.196,79
Απρόβλεπτα (%)	15%	38.429,52
Σύνολο :		294.626,31

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΑΛΑΝΟΣ ΝΙΚΟΣ
ΔΙΕΥΘ. ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΖΙΩΤΑΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑΝ