



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ**

**ΕΡΓΟ: ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΚΑΛΑΜΑΚΙΑ, ΣΤΕΝΗΣ ΒΑΛΑΣ ΚΑΙ
ΑΓ.ΠΕΤΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 850.000,00 €, πλέον ΦΠΑ

Τεύχη Δημοπράτησης

Τεύχος 6. Προϋπολογισμός Μελέτης

Φεβρουάριος 2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	1.01	ΟΙΚ 6541	τεμ.	10,00	8,20	82,00	
2	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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	8.092,00	9,40*	76.064,80	
3	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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	900,00	28,20*	25.380,00	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	3.12	ΥΔΡ 6087	m	50,00	15,50	775,00	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	3.13	ΥΔΡ 6081.1	m ³	1.041	4,10	4.268,10	
6	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	4.09	ΟΔΟ 4521B	m ²	6.445,00	18,50	119.232,50	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5.04	ΥΔΡ 6066	m ³	550,00	1,55	852,50	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm *	5.05.01	ΥΔΡ 6068	m ³	2.909,00	14,30*	41.598,70	
	Σε μεταφορά						268.253,60	0,00

α/α	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	Από μεταφορά						268.253,60	0,00
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm *	5.05.02	ΥΔΡ 6068	m ³	324,00	13,20*	4.276,80	
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου *	5.08	ΥΔΡ 6069.1	m ³	3.152,00	7,60*	23.955,20	
11	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων με αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα ισχύος έως 1,0 kW	6.01.02.01	ΥΔΡ 6106	h	10,00	4,60	46,00	
12	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	16.02	ΥΔΡ 6801	τεμ.	10,00	30,90	309,00	
	ΣΥΝΟΛΟ						296.840,60	296.840,60
	Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
13	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	5	2.370,00	11.850,00	
14	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	6,00	82,00	492,00	
15	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ.	6	1.960,00	11.760,00	
	* Περιλαμβάνεται μεταφορά σε απόσταση 5km εκτός πόλεως,σε οδούς καλής βατότητας							
	ΣΥΝΟΛΟ						24.102,00	24.102,00
	Γ. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
16	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm	12.14.01.24	ΥΔΡ 6622.1	m	3.444,00	5,50	18.942,00	
17	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	m	1.434,00	9,10	13.049,40	
	Σε μεταφορά						31.991,40	320.942,60

α/α	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	Από μεταφορά						31.991,40	320.942,60
18	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	12.14.01.27	ΥΔΡ 6622.1	m	862,00	13,00	11.206,00	
19	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	12.14.01.28	ΥΔΡ 6622.2	m	3.265,00	15,10	49.301,50	
20	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 12,5 atm	12.14.01.30	ΥΔΡ 6622.3	m	2.883,00	21,60	62.272,80	
21	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλη) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	12.17.01	ΥΔΡ 6623	kg	500,00	2,50	1.250,00	
22	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	12.20	ΥΔΡ 6651.1	kg	202,00	4,80	969,60	
23	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	24	165,00	3.960,00	
24	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	7	196,00	1.372,00	
25	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	258,00	516,00	
	Σε μεταφορά						162.839,30	320.942,60

α/α	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	Από μεταφορά						162.839,30	320.942,60
26	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	13.03.03.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	319,00	319,00	
27	Βαλβίδες ρύθμισης στάθμης DN100 16atm	Σχ. Άρθρο 13.12.01.04	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1	1.338,60	1.338,60	
28	Βαλβίδες ρύθμισης στάθμης DN125 16atm	Σχ. Άρθρο 13.12.01.05	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	2	1.883,70	3.767,40	
29	Βαλβίδες ρύθμισης στάθμης DN150 16atm	Σχ. Άρθρο 13.12.01.06	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1	2.275,85	2.275,85	
30	Διάταξη προστασίας και εμμέσου χειρισμού υπόγειας δικλείδας (μπουσακλέ) για δικλείδες διαμέτρων 50-80mm	Νέο άρθρο 2	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	18	160,00	2.880,00	
31	Χυτοσιδηρό κωνικό φρεάτιο ελέγχου δικλείδων	Νέο άρθρο 3	ΥΔΡ 6623	τεμ.	18	55,00	990,00	
32	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	13.09.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	5	300,00	1.500,00	
33	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου, για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ63mm	Σχ. Άρθρο 16.19.01	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	20	60,00	1.200,00	
34	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου, για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ90mm	Σχ. Άρθρο 16.19.01	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	10	85,00	850,00	
35	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο, για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ63 mm	Σχ. Άρθρο 16.20.01	Σχ. Άρθρο ΥΔΡ 6630.1 (35%)+ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ.	20	45,00	900,00	
36	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο, για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ90 mm	Σχ. Άρθρο 16.20.01	Σχ. Άρθρο ΥΔΡ 6630.1 (35%)+ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ.	10	53,00	530,00	
37	Μεταλλική δεξαμενή Καλαμάκια 100m3	Νέο άρθρο 4		τεμ.	1	25.000,00	25.000,00	
38	Μεταλλική δεξαμενή Αγ.Πέτρου 150m3	Νέο άρθρο 5		τεμ.	1	35.000,00	35.000,00	
	Σε μεταφορά						239.390,15	320.942,60

α/α	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	Από μεταφορά						239.390,15	320.942,60
39	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα παροχής 7,2 m ³ /h μανομετρικού 66m	Νέο άρθρο 3		τεμ.	1	10.000,00	10.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ						249.390,15	249.390,15
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ							570.332,75 €
	ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΕ & ΟΕ 18%							102.659,90 €
	ΣΥΝΟΛΟ							672.992,65 €
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)							100.948,90 €
	ΣΥΝΟΛΟ							773.941,54 €
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							55.294,55 €
	ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΕ & ΟΕ 18%							9.953,02 €
	ΣΥΝΟΛΟ							839.189,11 €
	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ							10.810,89 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ							850.000,00 €
	Φ.Π.Α. (24%)							204.000,00 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							1.054.000,00 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Για την
ΥΔΡΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ Ε.Π.Ε.

ΥΔΡΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ Ε.Π.Ε.
ΣΥΜΦΩΝΗΤΗΡΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΡΜΟΥ 144 - 55402 - 0811 ΑΡΜΟΝΙΑ
ΤΗΛ: 210 878007 - 210 8781265
Α.Π.Α. 2007/3788 Δ.Ο.Υ.Α' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ
Δρ Πολιτικός Μηχανικός

Ο ΕΠΙΒΛΕΨΩΝ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Κτιρίων - Υπαί-
θριων Χώρων

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
Δρ Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Κτιρίων
- Υπαίθριων Χώρων

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
Δρ Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια Διευθύντρια
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Βόλου

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ