

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΡΤΑΣ
(Δ.Ε.Υ.Α.Α.)

**ΕΡΓΟ: "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΓΛΥΚΟΡΙΖΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ"**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΑΙΟΣ 2018

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1. ΥΔΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ									
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	NET ΥΔΡ-Α 1.1	1	ΟΙΚ 6541 100,00%	μήνας	50	8,2	410,00	
2	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	NET ΥΔΡ - Α 1.2	2	ΗΛΜ 108 100,00%	μήνας	50	5,2	260,00	
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου.	NET ΥΔΡ-Α 1.3	3	ΗΛΜ 108 100,00%	μήνας	20	10,3	206,00	
4	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	NET ΥΔΡ-Α 3.10.2.1	4	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	1426	8,1 *(7,5+0,6)	11.550,60	
5	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	NET ΥΔΡ-Α 3.11.2.1	5	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	611	26,9 *(26,3+0,6)	16.435,90	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Α 3.12	6	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	500	15,5	7.750,00	
7	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-Α 4.4	7	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	10	12,46 * (12,4+0,06)	124,60	
8	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Α 4.5	8	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	10	3,35 * (3,3+0,05)	33,50	
9	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-51	9	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	10	9,6	96,00	
10	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-Α 4.9.2	10	ΟΔΟ 4521.Β 100,00%	m2	2066	18,5	38.221,00	
11	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.10	11	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	10	25,8	258,00	
12	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.11	12	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	10	10,3	103,00	

Σε μεταφορά:								75.448,60	0,00
Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								75.448,60	0,00
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.1	13	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	629	15,25 * (12,4+2,85)	9.592,25	
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	14	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	849	14,15 * (11,3+2,85)	12.013,35	
Αθροισμα Εργασιών :								97.054,20	97.054,20
1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτρεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-Α 4.1.1	15	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	2	41,8 * (41,2+0,6)	83,60	
2	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	NET ΥΔΡ-Α 4.1.2	16	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	2	82,6 * (82+0,6)	165,20	
3	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-Α 4.1.3	17	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	5	21,2 * (20,6+0,6)	106,00	
4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Α 9.1	18	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	5	8,2	41,00	
5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Α 9.2	19	ΥΔΡ 6302 100,00%	m2	50	18,5	925,00	
6	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-Α 9.10.3	20	ΥΔΡ 6326 100,00%	m3	10	77	770,00	
7	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-Α 9.10.4	21	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	10	82	820,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-Α 9.26	22	ΥΔΡ 6311 100,00%	Kg	20	0,98	19,60	
Αθροισμα Εργασιών :								2.930,40	2.930,40
1.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ									
1	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-Α 11.1.2	23	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	840	2,9	2.436,00	
2	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.	NET ΥΔΡ-Α 11.2.4	24	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	100	2,9	290,00	
Σε μεταφορά:								2.726,00	99.984,60

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								2.726,00	99.984,60
3	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 90 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.6	25	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	30	7,6	228,00	
4	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 125 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.8	26	ΥΔΡ 6621.2 100,00%	m	820	11,9	9.758,00	
5	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 140 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.9	27	ΥΔΡ 6621.2 100,00%	m	2330	15,1	35.183,00	
6	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.30.2.24	28	ΥΔΡ 6711.3 100,00%	m	14	11,3	158,20	
7	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ 013.3.3.1N	29	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	6	165	990,00	
8	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ 013.3.3.2N	30	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	5	196	980,00	
9	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	NET ΥΔΡ 013.3.3.4N	31	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	5	300	1.500,00	
10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ 013.10.2.1N	32	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	4	240	960,00	
11	Έπισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης.	NET ΥΔΡ-Α 16.12	33	ΗΛΜ 4 100,00%	Τεμ.	10	30,9	309,00	
Σε μεταφορά:								52.792,20	99.984,60

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								52.792,20	99.984,60
12	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 63 mm	NET ΥΔΡ 016.15.1.N	34	ΥΔΡ 6610 60,00% ΥΔΡ 6611.3 40,00%	Τεμ.	2	200	400,00	
13	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100 έως Φ250 mm	NET ΥΔΡ 016.15.3.N	35	ΥΔΡ 6610 60,00% ΥΔΡ 6611.3 40,00%	Τεμ.	2	350	700,00	
14	Τοποθέτηση παροχής επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού Τιμή για την τοποθέτηση παροχών επί αγωγού οποιοδήποτε υλικού και οποιασδήποτε διαμέτρου (τεμ.)	NET ΥΔΡ 016.21.N	36	ΥΔΡ 6630.1 100,00%	Τεμ.	180	80	14.400,00	
15	Πυροσβεστικός κρουνός δύο στομίων, ονομαστικής διαμέτρου DN100 Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους εγκατεστημένου κατά τα ανωτέρω στο δίκτυο πυροσβεστικού κρουνού	NET ΥΔΡ 016.23.N	37	ΥΔΡ 6630.1 100,00%	Τεμ.	2	600	1.200,00	
Αθροισμα Εργασιών :								69.492,20	69.492,20

Εργασίες Προϋπολογισμού		169.476,80
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	30.505,82
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	29.997,39
Σύνολο :		229.980,01
Ποσό για αναθεωρήσεις		19,99
Σύνολο :		230.000,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	55.200,00
Γενικό Σύνολο :		285.200,00

Αρτα 02/05/2018

Ο Συντάξας

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αρτα 02/05/2018

Θεωρήθηκε
Ο Προιστ. Τ.Υ Δ.Ε.Υ.Α.Α

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΠΟΥΖΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
1. ΥΔΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ	169.476,80
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	97.054,20
1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.930,40
1.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ	69.492,20

Εργασίες Προϋπολογισμού		169.476,80
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	30.505,82
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	29.997,39
Σύνολο :		229.980,01
Ποσό για αναθεωρήσεις		19,99
Σύνολο :		230.000,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	55.200,00
Γενικό Σύνολο :		285.200,00

Αρτα 02/05/2018

Ο Συντάξας

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αρτα 02/05/2018

Θεωρήθηκε
Ο Προιστ. Τ.Υ Δ.Ε.Υ.Α.Α

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΠΟΥΖΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ