

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

"ΥΔΡΕΥΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ Τ.Κ. ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑΣ (Α' ΦΑΣΗ)"

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΜΑΪΟΣ 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
01	Άρθρο 1.01	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ 6541	μήνας	200,00	8,20	1.640,00
02	Άρθρο 1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού , τύπου New Jersey , από σκληρό πλαστικό.	ΗΛΜ 108	μήνας	200,00	5,20	1.040,00
03	Άρθρο 1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	μήνας	30,00	10,30	309,00
	Άρθρο 3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες					
	3.10.02	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.					
04	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	3.032,00	9,70	29.410,40
	Άρθρο 3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες					
	3.11.02	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.					
05	3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	1.300,00	28,50	37.050,00
06	Άρθρο 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα Ο.Κ.Ω	ΥΔΡ 6087	m	100,00	15,50	1.550,00
07	Άρθρο 4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	ΥΔΡ 6807	m2	10,00	12,59	125,90
08	Άρθρο 4.05	Αποξήλωση κρυσπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ 6808	m	10,00	3,44	34,40
09	Άρθρο ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ 2921	m	10,00	9,60	96,00
	Άρθρο 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.					
10	4.09.01	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΟΔΟ 4521B	m2	427,00	12,40	5.294,80
11	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521B	m2	2.021,00	18,50	37.388,50
12	Άρθρο 4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	m2	10,00	25,80	258,00
13	Άρθρο 4.11	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	m2	10,00	10,30	103,00
	Άρθρο 5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου					
14	5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	1.164,10	14,49	16.867,81
15	5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	498,90	13,39	6.680,27
16	Άρθρο 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	1.923,00	13,39	25.748,97
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α		163.597,05

α/α	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
	Άρθρο 4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα.					
17	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτρεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	5,00	43,10	215,50
18	4.01.02	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m3	5,00	83,90	419,50
19	Άρθρο 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m3	5,00	22,50	112,50
20	Άρθρο 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	40,00	8,20	328,00
21	Άρθρο 9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m2	45,00	18,50	832,50
	Άρθρο 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος					
22	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	10,00	77,00	770,00
23	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	42,00	82,00	3.444,00
24	Άρθρο 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	94,00	0,98	92,12
	Άρθρο 9.32	Τυπικά φρεάτια δικλίδων					
25	9.32.01	για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1,00	1.600,00	1.600,00
26	Άρθρο 9.34.σχ	Τυπικά φρεάτια συστήματος μειωτήρα πίεσης	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	3,00	4.330,00	12.990,00
27	Άρθρο 65.60.σχ (ΟΙΚ)	Οικίσκος για τη στέγαση του Η/Μ εξοπλισμού στο Α/Σ του Αγ. Νεκταρίου	ΟΙΚ 6542	τεμ.	1,00	8.000,00	8.000,00
	Άρθρο 10.10	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6401				
28	10.10.03	Εύκαμπο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	ΥΔΡ 6401	m2	20,00	20,60	412,00
29	Άρθρο 10.15	Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη	ΥΔΡ 6370	m	20,00	8,20	164,00
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β	29.380,12

α/α	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ							
	Άρθρο 11.01	Καλύμματα φρεατίων					
30	11.01.02	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	Kg	660,00	2,90	1.914,00
	Άρθρο 12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2					
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2					
31	12.14.01.07	Όνομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	839,00	10,10	8.473,90
32	12.14.01.08	Όνομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	862,00	11,90	10.257,80
33	12.14.01.11	Όνομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	m	800,00	23,80	19.040,00
34	12.14.01.46	Όνομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	936,00	9,60	8.985,60
35	12.14.01.48	Όνομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	138,00	18,40	2.539,20
36	12.14.01.50	Όνομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	72,00	27,10	1.951,20
37	12.14.01.51	Όνομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	1.700,00	41,10	69.870,00
38	12.14.01.71	Όνομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	1.700,00	43,30	73.610,00
	Άρθρο 13.03.σχ	Δικλείδες χυτοσιδηρές σφραγιστές ελαστικής εμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση					
	13.03.03.σχ	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm					
39	13.03.03.01.σχ	Όνομ. διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	1,00	165,00	165,00
40	13.03.03.02.σχ	Όνομ. διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	6,00	196,00	1.176,00
41	13.03.03.03.σχ	Όνομ. διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	2,00	258,00	516,00
42	13.03.03.04.σχ	Όνομ. διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	1,00	300,00	300,00
43	13.03.03.05.σχ	Όνομ. διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	1,00	380,00	380,00
	13.03.04	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm					
44	13.03.04.03	Όνομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	1,00	760,00	760,00
	Άρθρο 13.08.σχ	Σύστημα βαλβίδας μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο					
	13.08.01.σχ	Όνομαστικής πίεσης 16 atm.					
45	13.08.01.04.σχ	Όνομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	1,00	3.000,00	3.000,00
46	13.08.01.05.σχ	Όνομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	1,00	3.250,00	3.250,00
47	13.08.01.07.σχ	Όνομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	1,00	3.750,00	3.750,00
	Άρθρο 13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου					
	13.10.02	Όνομαστικής πίεσης 16 atm					
48	13.10.02.01	Όνομ. διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	1,00	240,00	240,00
49	Άρθρο 16.12	Επισκευή φρεατίου παροχής	ΥΔΡ 6732	Τεμ.	10,00	30,90	309,00
	Άρθρο 16.15.σχ	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό εκτός PE με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.					
50	16.15.01.σχ	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ63	ΥΔΡ 6610 X 60% + ΥΔΡ 6611.3 X 40%	Τεμ.	1,00	200,00	200,00

α/α	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
51	16.15.02.σχ	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ90	ΥΔΡ 6610 Χ 60% + ΥΔΡ 6611.3 Χ 40%	Τεμ.	5,00	250,00	1.250,00
52	16.15.03.σχ	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ100 έως Φ250	ΥΔΡ 6610 Χ 60% + ΥΔΡ 6611.3 Χ 40%	Τεμ.	4,00	350,00	1.400,00
53	Άρθρο 16.21.σχ	Αντικατάσταση παροχής επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού	ΥΔΡ 6630.1	Τεμ.	30,00	80,00	2.400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ							215.737,70
Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							
54	NATHE N8220.1.16.1	Αντλητικό συγκρότημα Q=50m ³ /h, H=120m	ΗΛΜ-4	Τεμ.	2,00	4.000,00	8.000,00
55	NATHE N8220.1.16.2	Αντλητικό συγκρότημα Q=50m ³ /h, H=35m	ΗΛΜ-4	Τεμ.	2,00	3.500,00	7.000,00
56	NATHE N8220.1.16.3	Αντλητικό συγκρότημα Q=50m ³ /h, H=50m	ΗΛΜ-4	Τεμ.	1,00	3.500,00	3.500,00
57	NATHE N8840.4.6.1	Ηλεκτρικός πίνακας - σύστημα τηλεμετρίας	ΗΛΜ-4	Τεμ.	1,00	21.000,00	21.000,00
58	NATHE 012.18.1.1	Αντικατάσταση σωληνώσεων Α/Σ Αγ. Νεκταρίου με inox	ΗΛΜ-4	Τεμ.	1,00	8.000,00	8.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε							47.500,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ							456.214,87
ΓΕ + ΟΕ 18%							82.118,68
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ							538.333,55
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%							80.750,03
ΣΥΝΟΛΟ Σ1							619.083,58
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ-ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ							916,42
ΣΥΝΟΛΟ Σ2							620.000,00
Φ.Π.Α 24%							148.800,00
ΣΥΝΟΛΟ Σ3							768.800,00

Άρτα 24-05-2018
Ο Συντάξας

Άρτα 24-05-2018
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ Δ.Ε.Υ.Α.Α

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΠΟΥΖΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

