

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Τ.**

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΩΝ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A/T	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟ-ΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΟΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ								
ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ								
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.1	ΥΔΡ-2.01	μ3	ΥΔΡ-6071	2,25	1792,09	4.032,21
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυρθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.2	ΥΔΡ-2.02	μ3	ΥΔΡ-6072	8,76	24,30	212,91
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχωδές με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.	A.3	ΥΔΡ-3.10.01.01	μ3	ΥΔΡ-6081.1	6,50	2610,00	16.965,00
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχωδές με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.	A.4	ΥΔΡ-3.10.02.01	μ3	ΥΔΡ-6081.1	11,35	15350,00	174.273,67
5	Προσάυξηση τιμών εκσκαφών για αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	A.5	ΥΔΡ-3.12	μμ	ΥΔΡ-6087	15,00	20659,17	309.887,48
6	Προσάυξηση τιμών εκσκαφών για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	A.6	ΥΔΡ-3.13	μ3	ΥΔΡ-6081.1	4,00	8960,46	35.841,84
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
7	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	A.7	ΥΔΡ-4.04	μ2	ΥΔΡ 6807	12,84	12580,00	161.476,88
8	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	A.8	ΥΔΡ-4.05	μ	ΥΔΡ 6808	3,83	486,10	1.860,30
9	Αποκατάσταση οδοστρωμάτων μίας ασφαλικής στρώσης	A.9	ΥΔΡ-4.09.01	μ2	ΟΔΟ-4521B	12,00	1509,80	18.117,60
10	Αποκατάσταση επιφανειών πεζοδρομίου/πλατείας	A.10	ΥΔΡ-4.10	μ2	ΟΔΟ-4521B	25,00	12900,00	322.500,00
11	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A.11	ΥΔΡ-4.11	μ2	ΥΔΡ 6804	10,00	291,66	2.916,59
12	Αποκατάσταση κρασπεδοειθρων	A.12	ΣΥΔΡ-4.11	μ	ΥΔΡ 6804	19,50	486,10	9.478,91
13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	A.13	ΥΔΡ-4.13	μ3	ΥΔΡ-6082.1	20,00	24,30	486,10
ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ								
14	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A.14	ΥΔΡ-5.04	μ3	ΥΔΡ 6067	1,50	722,16	1.083,24
15	Επίχωση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου	A.15	ΥΔΡ-5.05.02	μ3	ΥΔΡ 6068	14,42	7215,00	104.040,30
16	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	A.16	ΥΔΡ-5.07	μ3	ΥΔΡ 6069	14,42	7440,00	107.284,80
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ								
17	Διαχείριση αποβλήτων κατεδαφίσεων	A.17	-	tn	-	3,02	7200,00	21.744,00
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ								
18	Αντλητικά συγκροτήματα Diesel ή ηλεκτροκίνητα ισχύως 2 έως 5 HP	A.18	ΥΔΡ-6.01.01.3	h	ΥΔΡ 6108	5,40	100,00	540,00
ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ								
19	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	A.19	ΥΔΡ-7.01	μ2	ΥΔΡ 6100	2,10	50,00	105,00
20	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα τύπου "LIGHT BOX"	A.20	ΣΥΔΡ-7.06	m2	ΥΔΡ 6103	19,00	50,00	950,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								1.293.796,81
ΟΜΑΔΑ Β ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ , ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ,ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ								
21	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	B.1	ΥΔΡ-9.01	μ2	ΥΔΡ 6301	8,00	50,00	400,00
22	Σκυρόδεμα C12/15	B.2	ΥΔΡ-9.10.03	μ3	ΥΔΡ 6326	75,00	10,00	750,00
23	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C20/25	B.3	ΥΔΡ-9.10.05	μ3	ΥΔΡ 6329	85,00	20,00	1.700,00
24	Σιδηροί οπλισμοί S 500	B.4	ΥΔΡ-9.26	χλγ	ΥΔΡ 6311	0,95	1600,00	1.520,00
25	Φρεάτια αεροξαγωγού	B.5	ΥΔΡ-9.30.01	τεμ	50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311	2.300,00	3	6.900,00
26	Φρεάτια εκκένωσης	B.6	ΥΔΡ-9.31.01	τεμ	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	1.900,00	4	7.600,00
27	Φρεάτια διακλάδωσης	B.7	ΥΔΡ-9.36	τεμ	6327 50% ΥΔΡ 6311	2.700,00	4	10.800,00
28	Ανάρτηση αγωγών	B.8	-	μ	ΥΔΡ 6751	97,50	73	7.117,50
								36.787,50

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A/T	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟ-ΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΟΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Γ - ΔΙΚΤΥΑ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ								
29	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο	Γ.1	ΥΔΡ-11.01.02	kg	ΥΔΡ6752	2,80	520,82	1.458,29
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ								
	Καταθλιπτικοί αγωγοί από ΡΕ							
30	Αγωγοί ΡΕ D90/10 atm	Γ.2	ΥΔΡ-12.14.01.06	μ	ΥΔΡ6621.1	7,40	83,80	620,12
31	Αγωγοί ΡΕ D125/10 atm	Γ.3	ΥΔΡ-12.14.01.08	μ	ΥΔΡ6621.2	11,60	17934,47	208.039,85
32	Αγωγοί ΡΕ D140/10 atm	Γ.4	ΥΔΡ-12.14.01.09	μ	ΥΔΡ6621.2	14,70	3149,71	46.300,74
33	Αγωγοί ΡΕ D200/10 atm	Γ.5	ΥΔΡ-12.14.01.11	μ	ΥΔΡ6621.4	23,80	1498,29	35.659,30
34	Αγωγοί ΡΕ D225/10 atm	Γ.6	ΥΔΡ-12.14.01.12	μ	ΥΔΡ6621.5	29,40	1638,63	48.175,72
35	Καρπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	Γ.7	ΥΔΡ-12.17.01	kg	ΥΔΡ 6623	2,50	343,50	858,75
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ								
36	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN50 και ονομαστικής πίεσης 16 atm	Γ.8	ΥΔΡ-13.03.03.01	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	160,00	3	480,00
37	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN80 και ονομαστικής πίεσης 16 atm	Γ.9	ΥΔΡ-13.03.03.02	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	190,00	3	570,00
38	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN100 και ονομαστικής πίεσης 16 atm	Γ.10	ΥΔΡ-13.03.03.03	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	250,00	189	47.250,00
39	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN125 και ονομαστικής πίεσης 16 atm	Γ.11	ΥΔΡ-13.03.03.04	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	310,00	76	23.560,00
40	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN200 και ονομαστικής πίεσης 16 atm	Γ.12	ΥΔΡ-13.03.03.07	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	610,00	37	22.570,00
41	Βαλβίδες εξαγωγής αέρα 16 atm D50	Γ.13	ΥΔΡ-13.10.02.01	τεμ	ΥΔΡ 6653.1	340,00	3	1.020,00
42	Κάλυμα βάνας	Γ.14	ΣΥΔΡ-11.01.02	τεμ	ΥΔΡ6752	60,00	607	36.423,92
43	Εξαρμωτικά DN125	Γ.15	ΥΔΡ-13.15.01.05	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	340,00	2	680,00
44	Εξαρμωτικά DN150	Γ.16	ΥΔΡ-13.15.01.06	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	530,00	4	2.120,00
45	Εξαρμωτικά DN200	Γ.17	ΥΔΡ-13.15.01.08	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	600,00	4	2.400,00
46	Αντικατάσταση φρεατίου ύδρευσης τύπου Α	Γ.18	ΣΥΔΡ-16.11	τεμ	ΗΛΜ4	85,20	278	23.666,03
47	Αντικατάσταση φρεατίου ύδρευσης τύπου Β	Γ.19	ΣΥΔΡ-16.11	τεμ	ΗΛΜ4	222,20	324	72.006,42
48	Αντικατάσταση φρεατίου ύδρευσης τύπου Γ	Γ.20	ΣΥΔΡ-16.11	τεμ	ΗΛΜ4	405,44	324	131.390,46
49	Επισκευή φρεατίου ύδρευσης	Γ.21	ΥΔΡ-16.12	τεμ	ΗΛΜ4	30,00	231	6.944,26
50	Αποκατάσταση φρεατίου ΟΚΩ	Γ.22	ΣΥΔΡ-16.12	τεμ	ΗΛΜ4	90,00	122	10.937,21
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ								
51	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	Γ.23	ΥΔΡ-16.02	τεμ	ΥΔΡ 6801	28,50	20	570,00
52	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοσιμέντο με παρεμβολή ταυ. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	Γ.24	ΥΔΡ-16.15.01	τεμ	ΗΛΜ-4	250,00	25	6.250,00
53	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοσιμέντο με παρεμβολή ταυ. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	Γ.25	ΥΔΡ-16.15.02	τεμ	ΗΛΜ-4	300,00	5	1.500,00
54	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοσιμέντο με παρεμβολή ταυ. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250 mm	Γ.26	ΥΔΡ-16.15.04	τεμ	ΗΛΜ-4	400,00	4	1.600,00
55	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό Φ80 ή Φ100	Γ.27	ΥΔΡ-16.16.01	τεμ	ΥΔΡ 6630.1	285,00	9	2.479,50
56	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό Φ150	Γ.28	ΥΔΡ-16.16.02	τεμ	ΥΔΡ 6630.1	330,00	5	1.584,00
57	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό Φ200	Γ.29	ΥΔΡ-16.16.03	τεμ	ΥΔΡ 6630.1	475,00	4	1.710,00
58	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό Φ350	Γ.30	ΣΥΔΡ-16.17.04	τεμ	ΥΔΡ 6630.1	350,00	1	350,00
59	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο αγωγό από PVC διαμέτρου έως και Φ160	Γ.31	ΣΥΔΡ-16.16.02	τεμ	ΥΔΡ 6623	190,00	32	5.985,00
60	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο αγωγό από PVC διαμέτρου από Φ200 έως Φ250	Γ.32	ΣΥΔΡ-16.16.03	τεμ	ΥΔΡ 6623	380,00	18	6.992,00
61	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο αγωγό από PVC διαμέτρου από Φ280 έως Φ355	Γ.33	ΣΥΔΡ-16.16.03	τεμ	ΥΔΡ 6623	500,00	6	3.000,00
62	Σύνδεση φρεατίου παροχής με τον αγωγό ύδρευσης	Γ.34	ΥΔΡ-16.21.01	τεμ	ΥΔΡ 6630.1	140,00	278	38.887,84
63	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση πέντε παροχών ύδρευσης	Γ.35	ΥΔΡ-16.21.01	τεμ	ΥΔΡ 6630.1	243,75	130	31.596,37
64	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση εννέα παροχών ύδρευσης	Γ.36	ΥΔΡ-16.21.01	τεμ	ΥΔΡ 6630.1	429,75	65	27.853,42

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α/Τ	Κωδ. Τιμολ.	ΕΙΔ. ΜΟ-ΝΑΔ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΟΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
65	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 mm	Γ.37	ΥΔΡ-16.20.01	τεμ	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	47,50	46	2.185,00
66	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100 mm	Γ.38	ΥΔΡ-16.20.02	τεμ	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	52,00	8	416,00
67	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	Γ.39	ΥΔΡ-16.20.03	τεμ	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	62,00	33	2.046,00
68	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	Γ.40	ΥΔΡ-16.20.04	τεμ	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	76,00	4	304,00
69	Πυροσβεστικό σημείο Φ80	Γ.41	ΥΔΡ - 6662.1	τεμ	ΥΔΡ - 6662.1	300,00	8	2.400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								860.840,19

ΟΜΑΔΑ Α	1.293.796,81
ΟΜΑΔΑ Β	36.787,50
ΟΜΑΔΑ Γ	860.840,19
ΣΥΝΟΛΟ (Α)+(Β)+(Γ)	2.191.424,50

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	2.191.424,50
ΓΕ & ΕΟ 18%	394.456,41
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.585.880,91
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	387.882,14
ΣΥΝΟΛΟ	2.973.763,05
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	26.236,95
ΣΥΝΟΛΟ	3.000.000,00
ΦΠΑ 24%	720.000,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	3.720.000,00

Τρίκαλα Μάρτιος 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡ. ΔΕΥΑΤ