

6. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

(Τιμές ΥΔΡ Α' ΤΡΙΜ 2017, ΕΡΓΟ <1.500.000 ΕΥΡΩ)

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ	Μον	Α.Τ.	Κωδ. Αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
		1η ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤ. ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ							
1	ΥΔΡ-NET-3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή. 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 4,0μ	μ3	Υ.1	ΥΔΡ 6081.1	730	8,64	6.304,09	
2	ΥΔΡ-NET 3.10.04.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή. Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00m, 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	μ3	Υ.2	ΥΔΡ 6083.1	200	5,94	1.188,00	
3	ΥΔΡ-NET-3.11.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή. 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 4,0m	μ3	Υ.3	ΥΔΡ 6082.1	129	27,44	3.533,17	
4	ΥΔΡ-NET-5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	μ3	Υ.4	ΥΔΡ 6067	269	1,55	417,20	
5	ΥΔΡ-NET-5.05.02	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 για πάχος επίχωσης άνω των 50εκ	μ3	Υ.5	ΥΔΡ 6068	510	13,58	6.931,23	
6	ΥΔΡ-NET-5.07	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	μ3	Υ.6	ΥΔΡ 6069	269	13,58	3.655,19	
7	ΥΔΡ-NET-5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	μ3	Υ.7	ΥΔΡ 6067	34	12,58	427,72	
8	ΥΔΡ-NET 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	μ3	Υ.8	ΥΔΡ 6070	930	0,21	195,22	
9	ΥΔΡ-NET-6.01.01.02	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	h	Υ.9	ΥΔΡ 6107	100	4,60	460,00	
10	ΟΔΟ-B-29.2.1	Σκυρόδεμα C12/15 (B10) κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	μ3	Υ.10	ΟΔΟ 2531	20	86,50	1.730,00	

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ	Μον	Α.Τ.	Κωδ. Αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
11	ΟΔΟ-B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	μ3	Υ.11	ΟΔΟ 2531	22	94,20	2.034,72	
12	Σχετ.ΥΔΡ-NET4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων (1 στρώση ασφαλτικού)	μ2	Υ.12	ΟΔΟ 4521B	450	12,40	5.580,00	
13	ΟΔΟ Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους	μ3	Υ.13	ΟΔΟ-3121.B	30	13,78	413,40	
14	ΟΔΟ-B-51	Πρόχυτα κράσπεδα με τη βάση τους	μμ	Υ.14	ΟΔΟ 2921	70	9,60	672,00	
15	ΟΔΟ-NET B.52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, κλπ	μ2	Υ.15	ΥΔΡ 6804	50	12,60	630,00	
16	ΥΔΡ-NET-1.01	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	μήνας	Υ.16	ΟΙΚ 6541	25	8,20	205,00	
17	ΥΔΡ-NET-1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	μήνας	Υ.17	ΗΛΜ 108	25	10,30	257,50	34.634,44
		2η ΟΜΑΔΑ: ΤΕΧΝΙΚΑ-ΦΡΕΑΤΙΑ -ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ-ΚΤΙΡΙΑΚΑ							
1	ΥΔΡ-NET-9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	μ2	Υ.18	ΥΔΡ 6301	320	8,20	2.624,00	
2	ΥΔΡ-NET-9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3	kg	Υ.19	ΥΔΡ 6311	6.270	0,98	6.144,60	
3	ΥΔΡ NET-16.14.01	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	τεμ	Υ.20	ΥΔΡ 6326	13	1.290,00	16.770,00	
4	ΟΙΚ-NET 73.36.01	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	μ2	Υ.21	ΟΙΚ 7335	19	18,00	339,30	
5	ΟΙΚ-NET 46.01.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	m2	Υ.22	ΟΙΚ-4622.1	23	19,50	449,57	
6	ΟΙΚ-NET 65.01.02	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2	m2	Υ.23	ΟΙΚ 6501	12	200,00	2.400,00	
7	ΟΙΚ-NET 71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	Υ.24	ΟΙΚ 7121	194	13,50	2.621,81	
8	ΟΙΚ NET 73.26.01	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα	m2	Υ.25	ΟΙΚ 7326	10	33,50	335,00	
9	ΟΙΚ-NET 73.33.2	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια	m2	Υ.26	ΟΙΚ 7331	18	33,50	603,00	
10	ΟΙΚ-NET 76.01.03	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm	m2	Υ.27	ΟΙΚ 7604.1	2	25,80	51,60	
11	ΟΙΚ-NET 75.31.01	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	m2	Υ.28	ΟΙΚ 7531	2	78,50	157,00	
12	ΟΙΚ-NET 77.53	Ελαιοχρωματισμοί κοινών τοίχων (ψευδοσαργέ)	m2	Υ.29	ΟΙΚ 7753	194	5,60	1.087,56	

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ	Μον	Α.Τ.	Κωδ. Αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
13	ΥΔΡ-NET-9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	μ3	Υ.30	ΥΔΡ 6326	10	77,00	770,00	
14	ΥΔΡ-NET-9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	μ3	Υ.31	ΥΔΡ 6329	57	88,00	5.016,00	
15	ΥΔΡ-NET-9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη στεγανοποιητικών μάζας σκυροδέματος	kg	Υ.32	ΥΔΡ 6320.1	171	0,52	88,92	
16	ΟΙΚ-NET 79.02	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό	μ2	Υ.33	ΥΔΡ 6370	80	2,20	176,00	
17	ΥΔΡ-NET-11.01.02	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	Υ.34	ΥΔΡ 6752	200	2,90	580,00	
18	11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	Υ.35	ΥΔΡ 6753	50	2,30	115,00	€40.385,36
		3η ΟΜΑΔΑ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ-ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ-ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
1	ΥΔΡ-NET 12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, Αγωγοί SDR 41, διατομής DN 200 mm	μμ	Υ.36	ΥΔΡ 6711.2	600	9,30	5.580,00	
2	ΥΔΡ-NET 12.12.01.01	Ειδικά τεμάχια σωλήνων PVC-U, Σαμάρι με μούφα συγκολλητό διαμέτρου Φ200/125	τεμ	Υ.37	ΥΔΡ 6712.3	5	30,30	151,50	
3	ΥΔΡ-NET-12.17.01	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και EN 598	kg	Υ.38	ΥΔΡ 6623	100	2,60	260,00	
4	ΥΔΡ- 11.12	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	μμ	Υ.39	ΥΔΡ 6812	165	14,90	2.458,50	
5	ΟΙΚ- 62.24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	kg	Υ.40	ΟΙΚ 6224	100	5,60	560,00	
6	ΟΔΟ- Α-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	μ2	Υ.41	ΠΡΣ 5210	50	2,30	115,00	
7	ΠΡΣ- Δ1.2	Δένδρα κατηγορίας Δ2	τεμ	Υ.42	ΠΡΣ 5210	5	6,50	32,50	
8	ΠΡΣ- Δ1.4	Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	Υ.43	ΠΡΣ 5210	10	25,00	250,00	
9	ΠΡΣ- Δ2.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	τεμ	Υ.44	ΠΡΣ 5210	5	4,30	21,50	
10	ΠΡΣ- Ε2.1	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0 30 X 0 30 X 0 30 m	τεμ	Υ.45	ΠΡΣ 5130	20	0,75	15,00	
11	ΠΡΣ- Ε9.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	Υ.46	ΠΡΣ 5210	10	1,10	11,00	
12	ΠΡΣ- Ε9.5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	Υ.47	ΠΡΣ 5210	10	1,30	13,00	
13	ΠΡΣ- Ε9.6	Ποτιστικό δίκτυο	Κ.Α.	Υ.48	ΠΡΣ 5211	1	1.000,00	1.000,00	€10.468,00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ	Μον	Α.Τ.	Κωδ. Αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
		ΗΛΜ ΕΡΓΑ							
		4η ΟΜΑΔΑ : ΗΛΜ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΕΛ							
1	Σχετ. ΥΔΡ-NET-12.14.01	Σωληνώσεις-ειδικά τεμάχια & υδραυλικές συσκευές δεξαμενών - αντλιοστασίου από πλαστικό υλικό HDPE/PVC 10 Atm ονομαστικής διαμέτρου αγωγών Φ63-90	τεμ	ΗΜ.1	ΥΔΡ 6621.3	1	3.500,00	3.500,00	
2		Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων υγρής εγκαταστασης ονομαστικής παροχής 10 μ3/ώρα, μανομετρικού 8 μ και ενδεικτικής ισχύος 0,75 kW	τεμ	ΗΜ.2	ΗΛΜ 21	2	1.500,00	3.000,00	
3		Προκατασκευασμένη από πιστοποιημένο κατασκευαστή μονάδα επεξεργασίας λυμάτων τύπου προσκολλημένης βιομάζας, δυναμικότητας 300 ΙΑ μαζί με σύστημα τριτοβάθμιας επεξεργασίας και απολύμανση UV, από ανοξείδωτο χάλυβα πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα υδραυλικά & ηλεκτρικά δίκτυα, μαζί με τον τοπικό πίνακα ισχύος, αυτοματισμών λειτουργίας και τις δοκιμές λειτουργίας	τεμ	ΗΜ.3	ΗΛΜ 21	1	70.000,00	70.000,00	
4		Ηλεκτρική εγκατάσταση κίνησης - φωτισμού της ΕΕΛ ονομαστικής ηλεκτρικής παροχής Νο. 2 με γείωση και σύνδεση με ΔΕΗ και δίκτυο εσωτερικού εξωτερικού φωτισμού.	τεμ	ΗΜ.4	ΗΛΜ 47 (50%), ΗΛΜ 52 (50%)	1	7.000,00	7.000,00	
5		Πίνακας τηλεμετρίας ΕΕΛ (τοπικός σταθμός ελέγχου)	τεμ	ΗΜ.5	ΗΛΜ 87	1	7.000,00	7.000,00	
6		Σύστημα μέτρησης στάθμης δεξαμενής & Α/Σ με αισθητήρα τύπου υπερήχων	τεμ	ΗΜ.6	ΗΛΜ 21	2	1.000,00	2.000,00	
7		Θεμελιακή γείωση μονάδας ΕΕΛ από γαλβανισμένο χάλυβα	τεμ	ΗΜ.7	ΗΛΜ 51	1	1.200,00	1.200,00	
8		Εγκατάσταση φορητών πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως	τεμ	ΗΜ.8	ΗΛΜ 19	1	200,00	200,00	
9		Εγκατάσταση αυτόματων πυροσβεστήρων οροφής Η/Ζ ξηράς κόνεως	τεμ	ΗΜ.9	ΗΛΜ 19	1	350,00	350,00	
10		Εγκατάσταση εσχάρας ράβδων από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316	τεμ	ΗΜ.10	ΗΛΜ 17	1	1.200,00	1.200,00	
11	ΗΛΜ 65.10.25.01	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγικό ζεύγος 20KVA πλήρες με δοχείο πετρελαίου & πίνακα αυτόματης μεταγωγής.	τεμ	ΗΜ.11	ΗΛΜ 58	1	5.800,00	5.800,00	
12		Εγκατάσταση πιεστικού άρδευσης στη δεξαμενή καθαρών ισχύος 0,75KW πλήρης με τις σωληνώσεις, βάνες, κλπ	τεμ	ΗΜ.12	ΗΛΜ 21	1	2.000,00	2.000,00	
13		Αλεξικέραυνο γραμμής τάσεως 21 KV	τεμ	ΗΜ.13	ΗΛΜ 63	1	800,00	800,00	
14		Λειτουργία της ΕΕΛ επί 6 μήνες από τον Ανάδοχο	τεμ	ΗΜ.14	ΗΛΜ 21	6	1.500,00	9.000,00	€113.050,00
								ΣΥΝΟΛΟΝ	€198.537,80
								ΓΕ & ΕΟ 18%	€35.736,80

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ	Μον	Α.Τ.	Κωδ. Αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
								Απρόβλεπτα 15%	€ 35.141,19
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ	€ 269.415,80
								Αναθεώρηση	€ 584,20
								ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	€ 270.000,00
								ΦΠΑ (24%)	€ 64.800,00
								ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ	€ 334.800,00

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΝ. Γ.Ρ. ΜΑΡΚΑΝΤΩΝΑΤΟΣ
Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-ΥΠΕΙΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΕ ΕΙΔΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Λ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 124, 151 25 ΜΑΡΟΥΣΙ
ΑΦΜ: 028349895 ΔΟΥ: ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ
ΤΗΛ: 210 8056622 FAX: 210 8056623

ΠΑΝ. ΜΑΡΚΑΝΤΩΝΑΤΟΣ
ΔΡ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. 44/2019 απόφαση της ΔΕΥΑ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΤΡΙΚΑΛΑ, 15/3/2019

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ



ΣΩΤ. ΜΑΚΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.

ΤΡΙΚΑΛΑ, 15/3 /2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.



ΗΛΙΑΣ ΒΑΛΛΩΡΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΓΟΣ ΜΗΧ.