

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 15/2018

ΠΡΟΫΠΟΛ: 73.962,20 €

ΠΗΓΗ: ΚΑΠ ΓΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΡΓΑ (ΠΡΩΗΝ  
 ΣΑΤΑ) ΠΑΛΑΙΩΝ ΕΤΩΝ

Κ.Α.: 30.7333.02

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Τ	Αριθμός Εγκεκριμένου Τιμολ.	Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου	Άρθρο Αναθ/σης	ΜΜ	Τ.Μ	Ποσ.	Κόστος
<b>Ομάδα Α: Χωματοουργικά</b>							
1.1	10.07.01(ΟΙΚ)	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.k m	0,35	<b>7693,57</b>	<b>2692,75</b>
1.2	3.11.02.01(ΥΔΡ)	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	ΥΔΡ 6082.1	m3	26,30	44,49	1.170,09
1.3	3.10.02.01(ΥΔΡ)	Εκσκαφή ορυγμάτων 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 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	7,50	11,13	83,48
1.4	3.12(ΥΔΡ)	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	μμ	15,50	98,00	1.519,00
1.5	4.13(ΥΔΡ)	Καθαίρεση απόβλυο σκυροδέματος	ΥΔΡ 6082.1	m3	20,60	39,20	807,52
1.6	5.05.01 (ΥΔΡ)	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	12,40*	10,17	126,11
1.7	5.05.02(ΥΔΡ)	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	11,30	35,28	398,66
1.8	5.07(ΥΔΡ)	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	11,30	10,17	114,92
<b>Σύνολο Ομάδας Α:</b>							<b>6.912,53</b>
<b>Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Λοιπές εργασίες</b>							
2.1	78.96(ΟΙΚ) ΝΕΟ	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους άμμου-τσιμέντου	ΟΙΚ 78.96	m2	30,00	392,00	11.760,00
2.2	9.10.04 (ΥΔΡ.)	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	82,00	39,20	3214,40
2.4	38.20.03(ΟΙΚ)	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	1,01	1400,00	1414,00
<b>Σύνολο Ομάδας Β:</b>							<b>16.388,40</b>
<b>Ομάδα Γ: Σωληνώσεις -Δίκτυα αποχέτευσης λυμάτων και ομβρίων</b>							
3.1	11.01.02(ΥΔΡ)	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	2,90	560,00	1.624,00
3.2	12.30.02.23(ΥΔΡ)	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	8,20	98,00	803,60
3.3	12.30.02.22(ΥΔΡ)	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	4,80	40,00	192,00
3.4	12.35.01.01(ΥΔΡ)	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 30°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)Χυτή γωνία PE ή PP, των 30°, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	τεμ	8,40	18,00	151,20

3.5	16.11(ΥΔΡ)	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου.(Αναμονή D160 για οικιακή σύνδεση λυμμάτων)	ΥΔΡ 6732	τεμ	49,50	18,00	891,00
3.6	16.14.01(ΥΔΡ)	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1, 20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.290,00	7,00	9.030,00
<b>Σύνολο Ομάδας Γ:</b>							<b>12.691,80</b>
<b>Ομάδα Δ: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες</b>							
4.1	ΝΕΟ 2 62.10.48.02(ΗΛΜ)	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 9340.02	μ	4,50	113,00	508,50
4.2	ΝΕΟ 3 ΑΤΗΕ 8036.02	Σιδηροσωλήνας Γαλβανισμένος με ραφή Φ 3/4 ins και πάχος 2.65 mm ISO-MEDIUM βαρής	ΗΛΜ 8036.02	μετ	17,89	18,00	322,02
4.3	ΝΕΟ 4 ΑΤΗΕ 8773.05.03	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατομής 4Χ4 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 8773.05.03	μετ	4,55	113,00	514,15
4.4	ΝΕΟ 5ΑΤΗΕ 8773.03.01	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 8773.05.03	μετ	2,57	40,00	102,80
4.5	ΝΕΟ 6	Κουτί διακλαδώσεως 20x20		τεμ.	30,00	6,00	180,00
4.6	ΝΕΟ 7 ΣΧΕΤ60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης	ΗΛΜ-45	τεμ.	45,00	2,00	90,00
4.7	60.10.85.01(ΗΛΜ)	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	60,00	8,00	480,00
4.8	12.14.01.05(ΥΔΡ)	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	5,60	113,00	632,80
4.9	ΝΕΟ 8	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας σπирαλ Φ20 τύπου conflex		μμ	3,00	4,00	12,00
4.10	ΝΕΟ 9ΣΧΕΤ 60.20.40.51	Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. Σηματοδότησης τύπου 1Α επιτοίχιο	HMM- 102		80,00	4,00	320,00
4.11	ΝΕΟ 10	Φωτιστικό σώμα επιτοίχιο χυτοσιδηρούς, κλασσικός, βάρος περίπου 16Kg με ανάγλυφες ραβδώσεις που θα φέρει στην κορυφή φωτιστικό σώμα μονόφωτο τύπου φαναριού ύψους <0,75μ.	ΗΛΜ101B	τεμ	200,00	4,00	800,00
4.12	ΝΕΟ 11	Φωτιστικό σώμα Μονόφωτο θα περιλαμβάνει τον φωτιστικό ιστό και την βάση σιδηροϊστού.	ΗΛΜ101	ΤΕΜ	1000,00	4,00	4000,00
<b>Σύνολο Ομάδας Δ:</b>							<b>7.962,27</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>43.955,00 €</b>
<b>(Ε.Ο + Γ.Ε) 18%</b>							<b>7.911,90 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>51.866,90 €</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>							<b>7.780,03 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>59.646,93 €</b>
<b>Φ.Π.Α 24%</b>							<b>14.315,26 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>							<b>73.962,20 €</b>

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
**ΤΖΕΡΜΙΑΔΩΝ 22/11/2018**  
**ΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ**

**ΜΑΡΚΟΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ**  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

**ΔΟΥΛΟΥΜΠΕΚΗ ΕΛΕΝΗ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**ΤΖΕΡΜΙΑΔΩΝ 22/11/2018**  
**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜ**  
**ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**ΜΑΝΟΛΗΣ ΠΑΝΤΑΤΩΣΑΚΗΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.