



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Περιφέρεια ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Α.Μ.: 14 /2018

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ.
ΧΑΡΙΤΩΜΕΝΗΣ ΔΗΜΟΥ
ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

ΥΠΕΣ & ΣΑΤΑ, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΕΤΟΥΣ
ΠΗΓΗ 2019 & ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΙΔΙΩΤΩΝ

Χρήση 2018

Προσοτσάνη 1-6-2018
Ακριβές αντίγραφο

ΚΑ: 63/7312.11

CPV: 45231300-8 (Κατασκευαστικές εργασίες για αγωγούς ύδρευσης και αποχέτευσης)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Εργασία	Α.Τ.	Αριθμός Τιμολογίου	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ							
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων 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 4,00 m (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΠΙΧΩΣΗΣ 5ΧΛΜ ΣΕ ΟΔΟ ΚΑΛΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ)	Α.Τ.1	ΥΔΡ3.10.02.01	Κμ	3661	8,45	30.935,45

A/A	Εργασία	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων 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 4,00 m (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΠΙΧΩΣΗΣ 5ΧΛΜ ΣΕ ΟΔΟ ΚΑΛΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ)	A.T.2	ΥΔΡ3.11.02.01	κμ	1221	27,25	33.272,25
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	A.T.3	ΥΔΡ3.12	μ	3057	15,5	47.383,50
4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΠΙΧΩΣΗΣ 5ΧΛΜ ΣΕ ΟΔΟ ΚΑΚΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ & 5ΧΛΜ ΣΕ ΟΔΟ ΚΑΛΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ)	A.T.4	ΥΔΡ5.05.01	κμ	1072	14,4	15.436,80
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΠΙΧΩΣΗΣ 5ΧΛΜ ΣΕ ΟΔΟ ΚΑΚΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ & 5ΧΛΜ ΣΕ ΟΔΟ ΚΑΛΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ)	A.T.5	ΥΔΡ5.05.02	κμ	691	13,3	9.190,30
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΠΙΧΩΣΗΣ 5ΧΛΜ ΣΕ ΟΔΟ ΚΑΚΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ & 5ΧΛΜ ΣΕ ΟΔΟ ΚΑΛΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ)	A.T.6	ΥΔΡ5.07	κμ	1809	13,3	24.059,70
A/A	Εργασία	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη

7	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ 5ΧΛΜ ΣΕ ΟΔΟ ΚΑΚΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ & 5ΧΛΜ ΣΕ ΟΔΟ ΚΑΛΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ)	A.T.7	ΥΔΡ3.17	κμ	387	4,1	1.586,70
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών (μόνο με κρουστικό εξοπλισμό) (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ 5ΧΛΜ ΣΕ ΟΔΟ ΚΑΚΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ & 5ΧΛΜ ΣΕ ΟΔΟ ΚΑΛΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ)	A.T.8	ΥΔΡ3.18.01	κμ	129	27,8	3.586,20
9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	A.T.9	ΟΙΚ20.30	κμ	516	0,9	464,40
10	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	A.T.10	ΥΔΡ3.16	κμ	5396	0,21	1.133,16
11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A.T.11	ΟΔΟΔ-1	μ	11687	1	11.687,00
12	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΠΙΧΩΣΗΣ 15ΧΛΜ ΣΕ ΟΔΟ ΚΑΛΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ)	A.T.12	ΥΔΡ4.04	τμ	250	15,25	3.812,50
13	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	A.T.13	ΥΔΡ4.09	τμ	2210	18,5	40.885,00
14	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	A.T.14	ΥΔΡ4.10	τμ	250	25,8	6.450,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ & ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ							229.882,96
ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	A.T.15	ΥΔΡ9.01	τμ	692	8,2	5.674,40

A/A	Εργασία	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	A.T.16	ΥΔΡ9.10.03	κμ	15	77	1.155,00
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	A.T.17	ΥΔΡ9.10.04	κμ	128	82	10.496,00
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	A.T.18	ΥΔΡ9.10.05	κμ	120	88	10.560,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	A.T.19	ΥΔΡ9.26	kg	21175	0,98	20.751,50
6	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	A.T.20	ΟΙΚ38.45	τμ	692	2,2	1.522,40
7	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	A.T.21	ΥΔΡ9.23.04	kg	115	0,52	59,80
8	Φρεάτιο υδροδότησης με μια παροχή	A.T.22	ΧΡΣΥΔΡ9.31.01	τεμ	290	80	23.200,00
9	Στεγάνωση αρμών με διογκούμενη ταινία μπεντονίτη	A.T.23	ΥΔΡ10.30	μμ	19	9,3	176,70
10	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	A.T.24	ΟΔΟΒ-36	τμ	641	1,75	1.121,75
11	Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές 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	A.T.25	ΥΔΡ10.10.03	τμ	554	20,6	11.412,40

A/A	Εργασία	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
12	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	A.T.26	ΟΙΚ79.18	τμ	105	10,1	1.060,50
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ							87.190,45
ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ							
1	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	A.T27	ΥΔΡ11.01.02	kg	2046	2,9	5.933,40
2	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	A.T.28	ΥΔΡ11.03	kg	335	2,2	737,00
3	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	A.T.29	ΥΔΡ12.17.01	kg	77	2,6	200,20
4	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	A.T.30	ΥΔΡ12.20	kg	346	4,8	1.660,80
5	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T.31	ΥΔΡ13.03.03.01	τεμ	67	165	11.055,00
6	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	A.T.32	ΥΔΡ13.03.03.05	τεμ	2	380	760,00
7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T.33	ΥΔΡ12.14.01.01	Mμ	870	2,8	2.436,00
A/A	Εργασία	A.T.	Αριθμός Τιμολογίου	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη

8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T.34	ΥΔΡ12.14.01.04	μμ	5583	4,6	25.681,80
9	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T.35	ΥΔΡ12.14.01.06	μμ	531	7,6	4.035,60
10	Σύνδεση ιδιωτικής παροχής με κύριο αγωγό δικτύου ύδρευσης PE Φ63	A.T.36	ΧΡΣΥΔΡ16.21.01	τεμ	290	51,40	14.906,00
11	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T.37	ΥΔΡ13.10.02.01	τεμ	7	250	1750
12	Χυτοσιδηρός πυροσβεστικός κρουνός	A.T.38	ΧΡΣΠΡΣΗ5.1.9	τεμ	3	350	1050

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

70.205,80

Άθροισμα εργασιών	387.279,21
Γ.Ο.& Ε.Ε. 18%	69.710,26
ΣΥΝΟΛΟ	456.989,47
Απρόβλεπτα 15%	68.548,42
ΣΥΝΟΛΟ	525.537,89

Προσοτσάνη, 09-05-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ &
ΘΕΩΤΗΘΗΚΕ**

ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ

**ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΟΥ
ΔΕΣΠΟΙΝΑ**

ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΕ

ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.