



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Πράξη: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΜΑΜΑΝΤΟΣ
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

**Υποέργο 1: Εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης λυμάτων
Τ.Κ. Αγ. Μάμα**

Αρ. Μελ.: 21/2014

Προϋπολογισμός: 3.920.000,00€

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

CPV: 45232420-2

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος Εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)
1. Χωματουργικά, Αντιστηρίξεις, Εργασίες οδοστρώσις κ.λπ.							
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. 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 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	16.550,00	12,05	199.427,50
2	Φορτοεκφόρτωση βραχυδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ 2.02	ΥΔΡ 6072	m3	1.000,00	5,15	5.150,00
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	m	2.000,00	15,00	30.000,00
4	Καθαίρεση άοπλου ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 4.13 ΣΧ	ΥΔΡ 6082.1	m3	1.000,00	25,00	25.000,00
5	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-06-2017 Εγκ. του ΥΜΕ	ΟΔΟ-ΣΧ.1	ΟΔΟ 1123.A	tn	40.795,00	3,02	123.200,90
6	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 4.11	ΥΔΡ 6804	m2	500,00	10,00	5.000,00
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m3	9.000,00	16,32	146.880,00
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	ΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	m3	5.500,00	7,40	40.700,00
9	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρηνών. Με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg	ΥΔΡ 8.04.01	ΥΔΡ 6157.1	m3	300,00	14,82	4.446,00
10	Υπόβαση οδοστρώσις. Υπόβαση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους.	ΟΔΟ Γ-1.1	ΟΔΟ-3121.B	m3	1.000,00	15,82	15.820,00
11	Βάση οδοστρώσις. Βάση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους.	ΟΔΟ Γ-2.1	ΟΔΟ-3211.B	m3	1.000,00	15,82	15.820,00
12	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ 2921	m	650,00	8,80	5.720,00
13	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	1.000,00	5,40	5.400,00
14	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	m2	2.000,00	2,10	4.200,00
15	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα χωρίς σταδιακή καταβίβαση και εξόλκευση των πετασμάτων	ΥΔΡ 7.06 ΣΧ	ΥΔΡ 6103	m2	7.500,00	8,00	60.000,00
16	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 7.03	ΥΔΡ 6103	Kg	163.000,00	0,26	42.380,00
17	Εμπξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 7.04	ΥΔΡ 6104	m2	2.000,00	15,80	31.600,00
18	Εξόλκευση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 7.05	ΥΔΡ 6105	m2	2.000,00	7,40	14.800,00
19	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.	ΟΔΟ Δ-2.2	ΟΔΟ-1132	m2	86.400,00	1,35	116.640,00
20	Ασφαλτική προεπάλειψη.	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	m2	86.400,00	1,10	95.040,00
21	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	m2	86.400,00	7,50	648.302,40
22	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Γεωυφάσματα μή υφαντά. Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 385 gr/m ²	ΟΙΚ 79.15.05	ΟΙΚ 7914	m2	1.000,00	4,30	4.300,00
23	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ-2269A	m	100,00	0,90	90,00
24	Διαστρώσεις έγχρωμων κυβόλιθων τσιμέντου	ΟΙΚ 79.81 ΣΧ	ΟΙΚ 7744	m2	6.600,00	30,00	198.000,00
Σύνολο ομάδας 1 :							1.837.916,80
2. Κατασκευές από σκυρόδεμα - Οικοδομικές εργασίες κ.λπ.							
25	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m3	1.520,00	85,00	129.200,00
26	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ 7018	kg	29.040,00	1,05	30.492,00

α/α	Είδος Εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)
27	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, με όσες εισόδους και εξόδους απαιτούνται, έως D 315 mm. Οποιοδήποτε ύψους μαζί με τον δακτύλιο σκυροδέματος.	ΥΔΡ 9.42.09 ΣΧ	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	310	1.350,00	418.500,00
28	Κατασκευή μικροσηράγγων με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων (Pipe jacking) (Πέρασμα αγωγών κάτω από τους οχετούς με χαλυβδοσωλήνα μεταξύ σημείων E16 έως E17)	ΥΔΡ 3.19 ΣΧ.1	ΥΔΡ 6082.1	τεμ.	1	7.000,00	7.000,00
29	Κατασκευή μικροσηράγγων με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων (Pipe jacking) (Πέρασμα αγωγών κάτω από τους οχετούς με χαλυβδοσωλήνα μεταξύ σημείων Φ125 έως PN9)	ΥΔΡ 3.19 ΣΧ.2	ΥΔΡ 6082.1	τεμ.	1	6.700,00	6.700,00
Σύνολο ομάδας 2 :							591.892,00
3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων και λοιπές κατασκευές							
30	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	m	11.000,00	8,00	88.000,00
31	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.2	m	1.000,00	11,00	11.000,00
32	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Χυτά συστολικά ημι-ταυ πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου , με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτό συστολικό ημι-ταυ PE ή PP, DN/OD 200/200/160 mm	ΥΔΡ 12.35.07.01	ΥΔΡ 6711.2	τεμ.	650	25,20	16.380,00
33	Πλέγμα (ταινία) επισήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων πλάτους 25εκ. για αγωγούς διαμέτρου μέχρι Φ600χλστ.	ΑΤΗΕ 9315.20 ΣΧ	-	m	12.000,00	1,48	17.760,00
34	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	ΥΔΡ 16.45	ΥΔΡ 6120	m	12.000,00	6,30	75.600,00
35	Σύνδεση αγωγού Φ160, ιδιωτικών διακλαδώσεων με το δίκτυο ακαθάρτων	ΥΔΡ 12.13.02.07 ΣΧ	ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6622.1 30%	τεμ.	650,00	300,00	195.000,00
Σύνολο ομάδας 3 :							403.740,00
Αθροισμα εργασιών :							2.833.548,80
Γ.Ε. & Ε.Ο. (18%) :							510.038,78
Σύνολο :							3.343.587,58
Απρόβλεπτα (9%) :							300.922,88
Σύνολο :							3.644.510,46
Αναθεωρήσεις :							275.489,54
Γενικό σύνολο :							3.920.000,00

N. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 12 / 10 / 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ειρήνη Ταβλαδάκη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.
Δήμου Ν. Προποντίδας

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.