

ΔΕΥΑ ΒΟΪΟΥ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΕΡΑΤΥΡΑΣ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΑΝΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Φον Καραγιάννη 1-3, 50100 Κοζάνη
Τηλ. 2461.024022 fax 2461.038628
e-mail : anko@anko.gr

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ : 112/PJM

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ημερομηνία : 4/7/2022

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων				
1	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	001	NET ΥΔΡ-A 3.11.2.1	m3	1200
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	002	NET ΥΔΡ-A 3.12	m	500
3	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	003	NET ΥΔΡ-A 6.1.1.2	h	500
4	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	004	NET ΥΔΡ-A 4.5	m	45
5	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	005	NET ΥΔΡ-A 4.4	m2	30
6	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	006	NET ΥΔΡ-A 4.13	m3	20
7	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	007	NET ΥΔΡ-A 4.1.1	m3	10
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	008	NET ΥΔΡ-A 5.7	m3	510
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	009	NET ΥΔΡ-A 5.4	m3	100
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	010	NET ΥΔΡ-A 5.5.1	m3	15
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	011	NET ΥΔΡ-A 5.5.2	m3	380
12	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	012	NET ΥΔΡ-A 4.10	m2	30
13	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	013	NET ΥΔΡ-A 4.11	m2	30
14	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	014	NET ΟΔΟ-ME B-51	m	45
15	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	015	NET ΥΔΡ-A 4.9.2	m2	580
	Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες				
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	016	NET ΥΔΡ-A 9.10.3	m3	31
2	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου ύδρευσης με το χυτοσιδηρό κάλυμμα.	017	NET ΥΔΡ N16.11.1	Τεμ.	55
3	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 1.50 x 2.50 m	018	NET ΥΔΡ 0N9.32.27	Τεμ.	2
4	Τυπικά φρεάτια δικλείδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00x2.00 m	019	NET ΥΔΡ 0N9.32.1.2	Τεμ.	1

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)				
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / PN 12,5 atm	020	NET ΥΔΡ N12.14.1.205	μμ	300
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm	021	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.24	m	900
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	022	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.26	m	190
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 12,5 atm	023	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.27	m	250
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	024	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.28	m	360
6	Υδροστόμιο (κρουνός) πυρκαϊάς Δύο λήψεων 2.5 ιντσών Ονομαστικής Διαμέτρου 80 mm Ονομαστικής Πίεσης 16 atm ικανότητας 60 m ³ /h	025	NET ΥΔΡ N13.101.5.8	Τεμ.	1
7	Ρακόρ ορειχάλκινο για πλαστικές σωληνώσεις ονομαστικής διαμέτρου Φ25 - PN16	026	NET ΥΔΡ N13.100.15.51	Τεμ.	55
8	Χυτοσιδηρό κωνικό φρεάτιο ελέγχου δικλείδων Διαστάσεων DN180/dn130, Μήκους έως 180 mm	027	NET ΥΔΡ N11.52.1	Τεμ.	1
9	Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) 3ης γενιάς Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 12,5 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 63 mm	028	NET ΥΔΡ N12.100.4.2	Τεμ.	30
10	Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) 3ης γενιάς Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 12,5 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 90 mm	029	NET ΥΔΡ N12.100.4.4	Τεμ.	6
11	Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) 3ης γενιάς Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 12,5 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 110 mm	030	NET ΥΔΡ N12.100.4.5	Τεμ.	8
12	Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) 3ης γενιάς Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 12,5 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 125 mm	031	NET ΥΔΡ N12.100.4.6	Τεμ.	11
13	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	032	NET ΥΔΡ-A 13.3.3.1	Τεμ.	2
14	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	033	NET ΥΔΡ-A 13.3.3.2	Τεμ.	1
15	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	034	NET ΥΔΡ-A 13.3.3.3	Τεμ.	5
16	Δικλείδα ορειχάλκινη τύπου σφαίρας, με τηλεσκοπικό ρακόρ, χειριζόμενη αποκλειστικά με κλειδί ασφαλείας, ονομαστικής πίεσης 25atm ονομαστικής διαμέτρου DN20	035	NET ΥΔΡ N13.100.5.20	Τεμ.	55
17	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με βολάν και κλειδί προέκτασης χειρισμού της δικλείδας από επιφανειακά εγκατεστημένο φρεάτιο, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	036	NET ΥΔΡ NA13.100.5.8	Τεμ.	1
18	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιοσδήποτε ονομαστικής διαμέτρου)	037	NET ΥΔΡ-A 12.17.1	Kg	170
19	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	038	NET ΥΔΡ-A 12.20	Kg	50
20	Περίφραξη με γαλβανισμένο δικτυωτό συρματοπλεγμα ύψους 2.0 μ.	039	NET ΥΔΡ N11.12.1	μμ	110

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
21	Θύρα περιφραξης δίφυλλη, διαστάσεων κάθε φύλλου (2,0 x 2,0)m με πλαίσιο από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα Φ4"	040	NET ΥΔΡ Ν11.12.7	Τεμ.	1
22	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό από PE σε λειτουργία με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 63	041	NET ΥΔΡ Ν16.19.9	Τεμ.	1
23	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110 mm	042	NET ΥΔΡ-A 16.19.1	Τεμ.	6
24	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160 mm	043	NET ΥΔΡ-A 16.19.2	Τεμ.	1
25	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	044	NET ΥΔΡ-A 16.18.1	Τεμ.	1

Συντόχθηκε

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 4/7/2022

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									
	1.1. Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση- Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων									
1	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	NET ΥΔΡ-Α 3.11.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 08-01-03-01	001	ΥΔΡ 6082.1	100%	m3	1200	34,22 * (26,3+7,92)	41064,00
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Α 3.12		002	ΥΔΡ 6087	100%	m	500	15,50	7750,00
3	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	NET ΥΔΡ-Α 6.1.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 08-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 08-10-02-00	003	ΥΔΡ 6107	100%	h	500	4,60	2300,00
4	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Α 4.5		004	ΥΔΡ 6808	100%	m	45	3,89 * (3,3+0,59)	175,05
5	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-Α 4.4		005	ΥΔΡ 6807	100%	m2	30	13,19 * (12,4+0,79)	395,70
6	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-Α 4.13		006	ΥΔΡ 6082.1	100%	m3	20	28,52 * (20,6+7,92)	570,40
7	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-Α 4.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 15-02-01-01	007	ΥΔΡ 6082.1	100%	m3	10	49,12 * (41,2+7,92)	491,20
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 08-01-03-02	008	ΥΔΡ 6069	100%	m3	510	19,22 * (11,3+7,92)	9802,20
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET ΥΔΡ-Α 5.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 08-01-03-02	009	ΥΔΡ 6067	100%	m3	100	1,55	155,00

Σε Μεταφορά :

62.703,55

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								62.703,55	
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	010	ΥΔΡ 6068 100%	m3	15	20,32 * (12,4+7,92)	304,80	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	011	ΥΔΡ 6068 100%	m3	380	19,22 * (11,3+7,92)	7303,60	
12	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03	012	ΥΔΡ 6804 100%	m2	30	25,80	774,00	
13	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.11		013	ΥΔΡ 6804 100%	m2	30	10,30	309,00	
14	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-51	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00	014	ΟΔΟ 2921 100%	m	45	9,60	432,00	
15	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-Α 4.9.2		015	ΟΔΟ 4521.Β 100%	m2	580	18,50	10730,00	
	Αθροισμα Εργασιών :								82.556,95	82.556,95
	1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες									
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-Α 9.10.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	016	ΥΔΡ 6326 100%	m3	31	77,00	2387,00	
2	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου ύδρευσης με το χυτοσιδηρό κάλυμμα.	NET ΥΔΡ Ν16.11.1		017	ΥΔΡ 6732 100%	Τεμ.	55	69,52	3823,60	
3	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 1.50 x 2.50 m	NET ΥΔΡ 0Ν9.32.27		018	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	2	2350,00	4700,00	
4	Τυπικά φρεάτια δικλείδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00x2.00 m	NET ΥΔΡ 0Ν9.32.1.2		019	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	1	2080,00	2080,00	
	Αθροισμα Εργασιών :								12.990,60	12.990,60
	1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)									

Σε Μεταφορά :

95.547,55

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Απο Μεταφορά :										
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ N12.14.1.205		020	ΥΔΡ 6622.1 100%	μμ	300	2,40	720,00	95.547,55
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.24		021	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	900	5,50	4950,00	
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.26		022	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	190	9,10	1729,00	
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.27		023	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	250	13,00	3250,00	
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.28		024	ΥΔΡ 6622.2 100%	m	360	15,10	5436,00	
6	Υδροστόμιο (κρουνός) πυρκαϊάς Δύο λήψεων 2.5 ιντσών Ονομαστικής Διαμέτρου 80 mm Ονομαστικής Πίεσης 16 atm ικανότητας 60 m3/h	NET ΥΔΡ N13.101.5.8		025	ΥΔΡ 6662.4 100%	Τεμ.	1	367,50	367,50	
7	Ρακόρ ορειχάλκινο για πλαστικές σωληνώσεις ονομαστικής διαμέτρου Φ25 - PN16	NET ΥΔΡ N13.100.15.51		026	HAM 11 100%	Τεμ.	55	3,87	212,85	
8	Χυτοσίδηρο κωνικό φρεάτιο ελέγχου δικλείδων Διαστάσεων DN180/dn130, Μήκους έως 180 mm	NET ΥΔΡ N11.52.1		027	ΥΔΡ 6623 100%	Τεμ.	1	77,00	77,00	

Σε Μεταφορά :

16.742,35

95.547,55

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								16.742,35	95.547,55
9	Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) 3ης γενιάς Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 12,5 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 63 mm	NET ΥΔΡ Ν12.100.4.2		028	ΥΔΡ 6620.1 100%	Τεμ.	30	23,65	709,50	
10	Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) 3ης γενιάς Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 12,5 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 90 mm	NET ΥΔΡ Ν12.100.4.4		029	ΥΔΡ 6620.1 100%	Τεμ.	6	25,94	155,64	
11	Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) 3ης γενιάς Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 12,5 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 110 mm	NET ΥΔΡ Ν12.100.4.5		030	ΥΔΡ 6620.1 100%	Τεμ.	8	29,04	232,32	
12	Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) 3ης γενιάς Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 12,5 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 125 mm	NET ΥΔΡ Ν12.100.4.6		031	ΥΔΡ 6620.1 100%	Τεμ.	11	34,19	376,09	
13	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 08-06-07-02	032	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	2	165,00	330,00	
14	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 08-06-07-02	033	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	1	196,00	196,00	
15	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 08-06-07-02	034	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	5	258,00	1290,00	
16	Δικλείδα ορειχάλκινη τύπου σφαίρας, με τηλεσκοπικό ρακόρ, χειριζόμενη αποκλειστικά με κλειδί ασφαλείας, ονομαστικής πίεσης 25atm ονομαστικής διαμέτρου DN20	NET ΥΔΡ Ν13.100.5.20		035	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	55	27,50	1512,50	
17	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με βολάν και κλειδί προέκτασης χειρισμού της δικλείδας από επιφανειακά εγκατεστημένο φρέατιο, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ ΝΑ13.100.5.8		036	ΥΔΡ 6651.2 100%	Τεμ.	1	203,75	203,75	
18	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιοσδήποτε ονομαστικής διαμέτρου	NET ΥΔΡ-A 12.17.1		037	ΥΔΡ 6623 100%	Kg	170	2,60	442,00	
19	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	NET ΥΔΡ-A 12.20		038	ΥΔΡ 6651.1 100%	Kg	50	4,80	240,00	

Σε Μεταφορά :

22.430,15

95.547,55

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								22.430,15	95.547,55
20	Περίφραξη με γαλβανισμένο δικτυωτό συρματόπλεγμα ύψους 2.0 μ.	NET ΥΔΡ Ν11.12.1		039	ΥΔΡ 6812 100%	μμ	110	42,00	4620,00	
21	Θύρα περίφραξης δίφυλλη, διαστάσεων κάθε φύλλου (2,0 x 2,0)m με πλαίσιο από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα Φ4"	NET ΥΔΡ Ν11.12.7		040	ΥΔΡ 6812 100%	Τεμ.	1	220,00	220,00	
22	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από ΡΕ ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό από ΡΕ σε λειτουργία με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 63	NET ΥΔΡ Ν16.19.9		041	ΥΔΡ 6622.1 100%	Τεμ.	1	33,79	33,79	
23	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) σε υφιστάμενο, επίσης από ΡΕ, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.19.1		042	ΥΔΡ 6622.1 100%	Τεμ.	6	103,00	618,00	
24	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) σε υφιστάμενο, επίσης από ΡΕ, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.19.2		043	ΥΔΡ 6622.1 100%	Τεμ.	1	155,00	155,00	
25	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.18.1		044	ΥΔΡ 6611.1 30% ΥΔΡ 6622.1 70%	Τεμ.	1	124,00	124,00	
Αθροισμα Εργασιών :									28.200,94	28.200,94

Εργασίες Προυπολογισμού

123.748,49

Γ.Ε. & Ο.Ε (%)

18,00%

22.274,73

Σύνολο :

146.023,22

Απρόβλεπτα (%)

15,00%

21.903,48

Σύνολο :

167.926,70

Ποσό για αναθεωρήσεις

9.214,10

Σύνολο :

177.140,80

Απολογιστικές εργασίες

7.070,40

Γ.Ε. & Ο.Ε. Απολογιστικών εργασιών

1.272,67

Φ.Π.Α. (%)

24,00%

44.516,13

Γενικό Σύνολο :

230.000,00

Συντάχθηκε

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Ημερομηνία : 4/7/2022

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)	
1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	123.748,49	
1.1. Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων	82.556,95	
1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες	12.990,60	
1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)	28.200,94	
Εργασίες Προϋπολογισμού	123.748,49	
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	22.274,73
Σύνολο :		146.023,22
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	21.903,48
Σύνολο :		167.926,70
Ποσό για αναθεωρήσεις		9.214,10
Σύνολο :		177.140,80
Απολογιστικές εργασίες		7.070,40
Γ.Ε. & Ο.Ε. Απολογιστικών εργασιών		1.272,67
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	44.516,13
Γενικό Σύνολο :		230.000,00

Συντόχθηκε

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ