

ΔΕΥΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ



ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΤΗΝ ΦΛΩΡΙΝΑ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΦ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΑΝΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Φον Καραγιάννη 1-3, 50131 Κοζάνη
τηλ 2461. 024022 fax 2461. 038628
e-mail: anko@anko.gr



ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ: 112/ΖΖΑ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ημερομηνία : 20/2/2023

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρώσις, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων				
1	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	001	NET ΥΔΡ-A 4.5	m	10
2	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	002	NET ΥΔΡ-A 4.4	m2	40
3	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	003	NET ΥΔΡ-A 3.10.2.1	m3	800
4	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	004	NET ΥΔΡ-A 3.11.2.1	m3	75
5	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	005	NET ΥΔΡ-A 4.13	m3	5
6	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	006	NET ΥΔΡ-A 4.1.1	m3	1
7	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	007	NET ΥΔΡ-A 4.1.2	m3	1
8	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	008	NET ΥΔΡ-A 3.12	m	200
9	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	009	NET ΥΔΡ-A 6.1.1.2	h	100
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	010	NET ΥΔΡ-A 5.7	m3	400
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	195
12	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	012	NET ΥΔΡ-A 5.3	m3	5
13	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	013	NET ΥΔΡ-A 4.9.1	m2	4
14	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	014	NET ΥΔΡ-A 4.9.2	m2	760
15	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	015	NET ΥΔΡ-A 4.10	m2	40
16	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	016	NET ΥΔΡ-A 4.11	m2	40
17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	017	NET ΟΔΟ-ME B-51	m	10

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
18	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	018	NET ΥΔΡ-A 3.17	m3	22
19	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες	019	NET ΥΔΡ-A 5.9.2	m3	11
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	020	NET ΥΔΡ-A 9.10.3	m3	1
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	021	NET ΥΔΡ-A 9.10.7	m3	7
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	022	NET ΥΔΡ-A 9.1	m2	35
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	023	NET ΥΔΡ-A 9.26	Kg	710
5	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	024	NET ΥΔΡ-A 9.23.4	Kg	12
6	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops). Για ταινίες πλάτους 240 mm	025	NET ΥΔΡ-A 10.2.2	m	16
7	Στεγάνωση αρμών με διογκούμενη ταινία μπεντονίτη.	026	NET ΥΔΡ-A 10.30	m	12
8	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	027	NET ΟΙΚ-A 79.2	m2	17
9	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	028	NET ΟΙΚ-A 71.22	m2	17
10	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)	029	NET ΥΔΡ-A 9.30.1	Τεμ.	1
1	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	030	NET ΥΔΡ-A 11.3	Kg	32
2	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	031	NET ΥΔΡ-A 11.1.2	Kg	140
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 140 mm / PN 12,5 atm	032	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.29	m	1300
4	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	033	NET ΥΔΡ-A 12.17.1	Kg	40
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	034	NET ΥΔΡ-A 12.20	Kg	15
6	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσίδηρο, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 100 mm	035	ATHE N9178.1.5.9	Τεμ.	1
7	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	036	NET ΥΔΡ-A 13.3.3.3	Τεμ.	1
8	Αεροεξαγωγός λυμάτων τριπλής ενέργειας φλαντζωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	037	NET ΥΔΡ N13.50.5.9	Τεμ.	1

Συντάχθηκε

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 20/2/2023

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	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 - οδοστρώσας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων									
1	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Α 4.5		001	ΥΔΡ 6808 100%	m	10	3,63 * (3,3+0,33)	36,30	
2	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-Α 4.4		002	ΥΔΡ 6807 100%	m2	40	12,84 * (12,4+0,44)	513,60	
3	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	NET ΥΔΡ-Α 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	003	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	800	11,90 * (7,5+4,4)	9520,00	
4	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	004	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	75	30,70 * (26,3+4,4)	2302,50	
5	Καθαίρεση κατασκευών από όπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-Α 4.13		005	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	5	25,00 * (20,6+4,4)	125,00	
6	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πτεπισμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-Α 4.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	006	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	1	45,60 * (41,2+4,4)	45,60	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								12.543,00	
7	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	NET ΥΔΡ-Α 4.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	007	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	1	86,40 * (82+4,4)	86,40	
8	Προσάυξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Α 3.12		008	ΥΔΡ 6087 100%	m	200	15,50	3100,00	
9	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	009	ΥΔΡ 6107 100%	h	100	4,60	460,00	
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	010	ΥΔΡ 6069 100%	m3	400	15,70 * (11,3+4,4)	6280,00	
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	195	15,70 * (11,3+4,4)	3061,50	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-Α 5.3		012	ΥΔΡ 6066 100%	m3	5	0,410	2,05	
13	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-Α 4.9.1		013	ΟΔΟ 4521.B 100%	m2	4	12,40	49,60	
14	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		014	ΟΔΟ 4521.B 100%	m2	760	18,50	14060,00	
15	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03	015	ΥΔΡ 6804 100%	m2	40	25,80	1032,00	
16	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.11		016	ΥΔΡ 6804 100%	m2	40	10,30	412,00	
17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-ME B-51	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00	017	ΟΔΟ 2921 100%	m	10	9,60	96,00	
18	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	NET ΥΔΡ-Α 3.17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	018	ΥΔΡ 6054 100%	m3	22	6,50 * (2,1+4,4)	143,00	
19	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.9.2		019	ΥΔΡ 6067 100%	m3	11	14,70 * (10,3+4,4)	161,70	
	1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες								41.487,25	41.487,25

Σε Μεταφορά :

41.487,25

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									41.487,25
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	020	ΥΔΡ 6326 100%	m3	1	77,00	77,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ-Α 9.10.7	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	021	ΥΔΡ 6331 100%	m3	7	103,00	721,00	
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Α 9.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	022	ΥΔΡ 6301 100%	m2	35	8,20	287,00	
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-Α 9.26	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	023	ΥΔΡ 6311 100%	Kg	710	0,980	695,80	
5	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	NET ΥΔΡ-Α 9.23.4		024	ΥΔΡ 6320.1 100%	Kg	12	0,520	6,24	
6	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops). Για ταινίες πλάτους 240 mm	NET ΥΔΡ-Α 10.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-02	025	ΥΔΡ 6373 100%	m	16	18,00	288,00	
7	Στεγάνωση αρμών με διογκούμενη ταινία μπεντονίτη.	NET ΥΔΡ-Α 10.30		026	ΥΔΡ 6373 100%	m	12	9,30	111,60	
8	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα.	NET ΟΙΚ-Α 79.2		027	ΟΙΚ 7902 100%	m2	17	2,20	37,40	
9	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-Α 71.22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	028	ΟΙΚ 7122 100%	m2	17	14,00	238,00	
10	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-Α 9.30.1		029	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	1	2370,00	2370,00	
Αθροισμα Εργασιών :									4.832,04	4.832,04
1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)										
1	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ-Α 11.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-05	030	ΥΔΡ 6753 100%	Kg	32	2,20	70,40	
2	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-Α 11.1.2		031	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	140	2,90	406,00	

Σε Μεταφορά :

476,40

46.319,29

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								476,40	46.319,29
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωληνές πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωληνές πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.29		032	ΥΔΡ 6622.2 100%	m	1300	18,40	23920,00	
4	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		033	ΥΔΡ 6623 100%	Kg	40	2,60	104,00	
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	NET ΥΔΡ-A 12.20		034	ΥΔΡ 6651.1 100%	Kg	15	4,80	72,00	
6	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσίδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 100 mm	ATHE N9178.1.5.9		035	HAM 84 100%	Τεμ.	1	169,84	169,84	
7	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	036	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	1	258,00	258,00	
8	Αεροεξαγωγός λυμάτων τριπλής ενέργειας φλαντζωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ N13.50.5.9		037	ΥΔΡ 6657.1 100%	Τεμ.	1	924,00	924,00	
	Αθροισμα Εργασιών :								25.924,24	25.924,24

Εργασίες Προυπολογισμού

72.243,53

Γ.Ε & Ο.Ε (%)

18,00%

13.003,84

Σύνολο :

85.247,37

Απρόβλεπτα (%)

15,00%

12.787,11

Σύνολο :

98.034,48

Ποσό για αναθεωρήσεις

3.667,52

Σύνολο :

101.702,00

Απολογιστικές εργασίες

6.075,40

Γ.Ε & Ο.Ε Απολογιστικών εργασιών (18%)

1.093,57

Φ.Π.Α. (%)

24,00%

26.129,03

Γενικό Σύνολο :

135.000,00

Συντάχθηκε

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Ημερομηνία : 20/2/2023

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	72.243,53
1.1. Χωματοургικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρώσας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων	41.487,25
1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες	4.832,04
1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)	25.924,24

Εργασίες Προϋπολογισμού		72.243,53
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	13.003,84
Σύνολο :		85.247,37
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	12.787,11
Σύνολο :		98.034,48
Ποσό για αναθεωρήσεις		3.667,52
Σύνολο :		101.702,00
Απολογιστικές εργασίες		6.075,40
Γ.Ε & Ο.Ε Απολογιστικών εργασιών (18%)		1.093,57
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	26.129,03
Γενικό Σύνολο :		135.000,00

Για τον Ανάδοχο "ΑΝΚΟ Α.Ε."

Συντάχθηκε

ΕΛΕΥΘΕΡΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΜΕΡΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΑΥΡΙΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Εγκρίθηκε με την αριθμ. 85/2023 (ΑΔΑ: 6Δ1ΕΟΕΕΖ-Ξ23) Απόφαση Δ.Σ. Δ.Ε.Υ.Α.Φ. και την 73/2024 (ΑΔΑ: ΨΚΕ3ΟΕΕΖ-8ΜΖ) Απόφαση Δ.Σ. Δ.Ε.Υ.Α.Φ.