

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

"ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ
Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΚΛΙΜΑΚΑ: ΑΝΕΥ

ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β).26

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

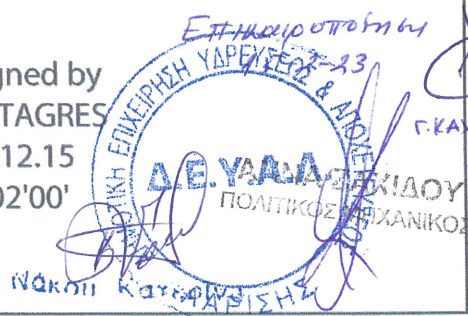
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΔΡΑ: ΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310920317

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ:

NIKOLAOS
S TAGRES

Digitally signed by
NIKOLAOS TAGRES
Date: 2021.12.15
02:51:03 +02'00'

ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ,-...-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ-...-2021

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ

ANNA ZACHIOY
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ (€)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	A.01	ΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	200,00	8,00	1.600,00	
2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A.02	ΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ 108	μήνας	200,00	10,00	2.000,00	
3	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	A.03	ΥΔΡ 1.05	ΥΔΡ 6301	μήνας	200,00	20,00	4.000,00	
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχυδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.04	ΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	m ³	800,00	6,30	5.040,00	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχυώδες. 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.	A.05	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	18.540,00	13,25	245.655,00	
6	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.	A.06	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	150,00	31,45	4.717,50	
7	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων. Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχυώδη	A.07	ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m ³	3,00	23,95	71,85	
8	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων. Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανίτικα - κροκαλοπαγή	A.08	ΟΙΚ 20.04.02	ΟΙΚ-2125	m ³	1,00	33,45	33,45	
9	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου.	A.09	ΥΔΡ 05.09.02	ΥΔΡ 6067	m ³	1,00	14,43	14,43	
10	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	A.10	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	m	2.000,00	15,00	30.000,00	
11	Ερευνητική τομή (Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής)σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχυώδη	A.11	ΔΕΥΑΛ 01.10	ΟΙΚ 2122	m ³	800,00	15,00	12.000,00	
12	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP.	A.12	ΥΔΡ 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	h	30,00	4,50	135,00	
13	Καθαυρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ).	A.13	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	22,00	45,03	990,66	
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχαλικό λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	A.14	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m ³	9.000,00	15,43	138.870,00	
15	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	A.15	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	7.450,00	15,43	114.953,50	
16	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	A.16	ΥΔΡ 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m ²	6.000,00	12,00	72.000,00	
17	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.	A.17	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m ²	961,00	18,00	17.298,00	
18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	A.18	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	m ²	263,00	12,50	3.287,50	
19	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.	A.19	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	m	33,00	3,70	122,10	
20	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A.20	ΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	263,00	25,00	6.575,00	

21	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	A.21	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	33,00	8,80	290,40	
22	Εναπόθεση προϊόντων εκσκαφής σε θερμοθετημένο χώρο ανακύκλωσης προϊόντων.	A.22	ΔΕΥΑΛ.01.12.01	ΥΔΡ 6081.1	ton	6.990,41	2,00	13.980,82	
23	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm.	A.23	ΟΔΟ Δ-2.3	ΟΔΟ -1132	m ²	550,00	1,70	935,00	
24	Ασφαλτική προεπάλειψη.	A.24	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	m ²	100,00	1,10	110,00	
25	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	A.25	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	m ²	1.100,00	0,42	462,00	
26	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος.	A.26	ΟΔΟ Δ-6	ΟΔΟ-4421B	ton	40,00	76,43	3.057,20	
27	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	A.27	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	m ²	550,00	7,25	3.987,50	
28	Αντιστρίξεις με ξυλοζεύγματα.	A.28	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	m ²	100,00	2,10	210,00	
29	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων.	A.29	ΥΔΡ 16.02	ΥΔΡ 6801	τεμ.	40,00	30,00	1.200,00	
30	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	A.30	ΟΔΟ Α-10	ΟΙΚ-6448	m	100,00	6,00	600,00	
31	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη). Γεωύφασμα μή υφαντό, των 400 gr/m2.	A.31	ΥΔΡ 14.05.03	ΥΔΡ 6361	m ²	33,00	1,80	59,40	
Σύνολο Ομάδας (Α)									684.256,31
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
32	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	B.01	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	20,00	75,00	1.500,00	
36	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	B.02	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m ³	50,00	85,00	4.250,00	
37	Κατασκευή ρεβρίων, επενδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	B.03	ΟΔΟ Β-29.4.1	ΟΔΟ-2522	m ³	9,00	95,00	855,00	
38	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	B.04	ΥΔΡ 11.12	ΥΔΡ 6812	m	100,00	14,50	1.450,00	
39	Τυπικά φρεάτια αεραγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	B.05	ΥΔΡ 9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	13,00	2.300,00	29.900,00	
40	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, διθάλαμο (τύπου Β)	B.06	ΥΔΡ 9.31.02	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ.	8,00	3.350,00	26.800,00	
41	Τυπικά φρεάτια δικλείδων για αγωγούς DN 300 - 600 mm. διαστάσεων 2.00 x 2.50 m	B.07	ΥΔΡ 9.32.02	50% ΥΔΡ 6329 50%ΥΔΡ6311	τεμ.	6,00	3.150,00	18.900,00	
42	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	B.8	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	200,00	8,00	1.600,00	
43	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	B.9	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kgr	4.000,00	0,95	3.800,00	
Σύνολο Ομάδας (Β)									89.055,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ κ.λ.π.).									
44	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 16 atm.	Γ.01	ΥΔΡ 12.14.01.46	ΥΔΡ 6622.1	m	100,00	9,30	930,00	
45	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 16 atm	Γ.02	ΥΔΡ 12.14.01.47	ΥΔΡ 6622.1	m	50,00	13,70	685,00	
46	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 16 atm.	Γ.03	ΥΔΡ 12.14.01.56	ΥΔΡ 6622.3	m	2.195,00	110,00	241.450,00	
47	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου (ductile iron) Με σωλήνες DN 500 mm / κλάσης C30 , κατά ΕΛΟΤ EN 545	Γ.04	ΥΔΡ 12.15.10	ΥΔΡ 6623	m	1.706,00	158,00	269.548,00	
48	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου (ductile iron) Με σωλήνες DN 600 mm / κλάσης C30 , κατά ΕΛΟΤ EN 545	Γ.05	ΥΔΡ 12.15.11	ΥΔΡ 6623	m	4.493,00	189,00	849.177,00	
49	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ. όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	Γ.06	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	Kgr	20.000,00	2,50	50.000,00	

50	Στοιχεία αγκύρωσης (saddles) σωληνώσεων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ545, πλήρως εγκατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες.Στοιχείο αγκύρωσης DN 500 mm	Γ.07	ΥΔΡ 12.17.02.10	ΥΔΡ 6623	τεμ	50,00	30,00	1.500,00	
51	Στοιχεία αγκύρωσης (saddles) σωληνώσεων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ545, πλήρως εγκατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες.Στοιχείο αγκύρωσης DN 600 mm	Γ.08	ΥΔΡ 12.17.02.11	ΥΔΡ 6623	τεμ	50,00	36,00	1.800,00	
52	Κατασκευή ευθύγραμμων τμημάτων δικτύου με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλα πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη	Γ.09	ΥΔΡ 12.18.02	ΥΔΡ6630.1	Kgr	11.500,00	1,95	22.425,00	
53	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	Γ.10	ΥΔΡ 12.19	ΥΔΡ6630.1	Kgr	3.000,00	3,20	9.600,00	
54	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	Γ.11	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	Kgr	1.500,00	4,70	7.050,00	
55	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.12	ΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	190,00	1.140,00	
56	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	Γ.13	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	20,00	250,00	5.000,00	
57	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm.	Γ.14	ΥΔΡ 13.03.03.09	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	1067,50	6.405,00	
58	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm, 16 at	Γ.15	ΥΔΡ 13.04.04.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	5,00	4500,00	22.500,00	
59	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm, 16 at	Γ.16	ΥΔΡ 13.04.04.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	5500,00	33.000,00	
60	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm.	Γ.17	ΥΔΡ 13.15.02.11	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	7,00	717,50	5.022,50	
61	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm.	Γ.18	ΥΔΡ 13.15.02.14	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	5,00	1020,00	5.100,00	
62	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm.	Γ.19	ΥΔΡ 13.15.02.15	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	15,00	1300,00	19.500,00	
63	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.20	ΥΔΡ 13.10.02.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	3,00	260,00	780,00	
64	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	Γ.21	ΥΔΡ 13.10.02.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	10,00	340,00	3.400,00	
65	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	Γ.22	ΥΔΡ 13.11.01.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	9,00	400,00	3.600,00	
66	Πλαστικό πλέγμα από PVC για σήμανση υπόγειων δικτύων Ο.Κ.Ω.	Γ.23	ΔΕΥΑΛ.05.11	ΥΔΡ 6740.1	m	6.199,00	0,50	3.099,50	
Σύνολο Ομάδας (Γ)									1.562.712,00
Σύνολο Ομάδων (Α) + (Β) + (Γ)									2.336.023,31
ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%									420.484,20
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									2.756.507,51
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%									413.476,13
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									3.169.983,64
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ									83.396,36
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									3.253.380,00
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΔΕΚΚ))									10.000,00
Γ.Ε. & ΕΟ 18% ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									1.800,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									11.800,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									3.265.180,00
Φ.Π.Α. 24%									783.643,20
ΣΥΝΟΛΟ									4.048.823,20

Θεσσαλονίκη, Φεβρουάριος 2023
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Νικόλαος Ταγρές
Πολιτικός Μηχανικός

Λάρισα, / / 2023
Ελέγχθηκε
Οι Επιβλέποντες

Λάρισα, / / 2023
Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια της Τεχνικής Υπηρεσίας
της Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

Καχριμανίδης Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Νάκου Αικατερίνη
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Άννα Ζαχίδου
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ