

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΜΕΛΕΤΗ: «ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ 7η
ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ: ΜΕΣΣΗΝΗ-ΕΥΑ-ΛΑΜΠΑΙΝΑ»

ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ 7η ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ:
ΜΕΣΣΗΝΗ-ΕΥΑ-ΛΑΜΠΑΙΝΑ»

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

ΚΛΙΜΑΚΑ: ΑΝΕΥ

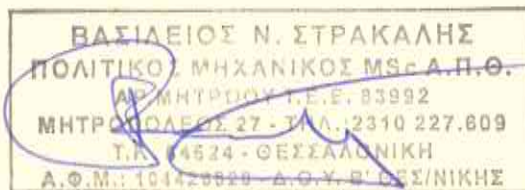
ΥΔΡ.19

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ. Msc
ΕΔΡΑ: ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 26, 54624 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 227609

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:



ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ Msc

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ 22.9.2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 22.09.2022

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

ΚΟΥΒΕΛΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΡΑΣΤΑΘΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

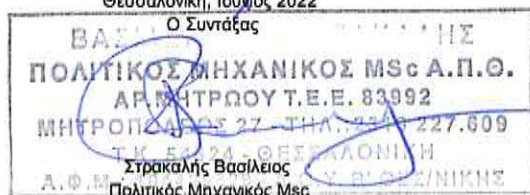
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΩΔΑΓΙΟ 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 ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
1	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	A.01	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	6.807,00	10,35	70.452,45	
2	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	A.02	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	757,00	29,15	22.066,55	
3	Εκκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων. Σε έδαφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	A.03	ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m ³	9,00	23,10	69,30	
4	Εκκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων. Σε έδαφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά - κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών.	A.04	ΟΙΚ 20.04.02	ΟΙΚ-2125	m ³	1,00	33,85	33,85	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	A.05	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	m ³	1,00	22,27	22,27	
6	Προσαύξηση τιμών εκκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.06	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	m	1.121,00	15,50	17.375,50	
7	Λειτουργία εργασιών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP.	A.07	ΥΔΡ 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	h	50,00	4,60	230,00	
8	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από απλιμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, διακοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή).	A.08	ΥΔΡ 4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	m ³	2,00	84,85	169,70	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβημένο θραυστό αμμοχαλικό λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	A.09	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m ³	3.040,00	24,37	74.084,80	
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβημένο θραυστό αμμοχαλικό λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	A.10	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m ³	375,00	23,27	8.728,25	
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	A.11	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	4.675,00	23,27	108.787,25	
12	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	A.12	ΥΔΡ Ν4.04	ΥΔΡ 6087	m ²	50,00	10,89	534,50	
13	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.	A.13	ΥΔΡ Ν4.05	ΥΔΡ 6088	m	25,00	2,51	62,75	
14	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατέας από τσιμεντόπλακες.	A.14	ΥΔΡ Ν4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	50,00	32,80	1.640,00	
15	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	A.15	ΟΔΟ ΝΒ-51	ΟΔΟ-2921	m	25,00	12,95	323,75	
16	Αντιστρίξεις με ξυλοξύγματα.	A.16	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	m ²	143,00	2,20	314,60	
17	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	A.17	ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	m ²	100,00	34,80	3.460,00	
18	Αντιστρίξη στύλου εναερίων δικτύων.	A.18	ΥΔΡ 16.02	ΥΔΡ 6801	τεμ.	115	30,90	3.553,50	
19	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	A.19	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m ²	500,00	18,50	9.250,00	
20	Γεωφάσμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη). Γεωφάσμα μή υφαντό, των 400 gr/m2.	A.20	ΥΔΡ 14.05.03	ΥΔΡ 6361	m ²	334,00	1,85	617,90	
Σύνολο Ομάδας (Α)									321.774,92
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
21	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	B.01	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	5,00	77,00	385,00	
22	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	B.02	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m ³	35,00	88,00	3.080,00	
23	Κατασκευή ρείβρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	B.03	ΟΔΟ Β-29.4.1	ΟΔΟ-2522	m ³	7,00	104,00	728,00	
Μερικό σύνολο Ομάδας									4.193,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Μερικό σύνολο Ομάδας από Μεταφορά								4.193,00
24	Τυπικά φρεσάκια αερέταγωγών, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2,00 x 2,00 m.	B.04	ΥΔΡ Ν9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	3	3.048,00	9.144,00	
25	Τυπικά φρεσάκια εκκένωσης, απλά, διαστάσεων 2,00 x 2,00 m.	B.05	ΥΔΡ Ν9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311	τεμ.	10	3.043,00	30.430,00	
26	Τυπικά φρεσάκια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m.	B.06	ΥΔΡ 9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2	1.800,00	3.200,00	
27	Τυπικά φρεσάκια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 2,50 x 2,00 m.	B.07	ΥΔΡ Ν9.32.02	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1	4.013,00	4.013,00	
28	Τυπικά φρεσάκια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 3,50 x 2,00 m.	B.08	ΥΔΡ Ν9.32.03	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1	5.200,00	5.200,00	
29	Ευλόγιοι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	B.09	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	76,00	8,20	616,00	
30	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	B.10	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kgf	1.485,00	0,98	1.455,30	
	Σύνολο Ομάδας (B)								88.260,30
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ κ.λ.π.).									
31	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 10 atm.	Γ.01	ΥΔΡ 12.14.01.06	ΥΔΡ 6622.1	m	3.425,00	7,60	28.030,00	
32	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 10 atm.	Γ.02	ΥΔΡ 12.14.01.07	ΥΔΡ 6622.1	m	2.080,00	10,10	21.008,00	
33	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 10 atm.	Γ.03	ΥΔΡ 12.14.01.08	ΥΔΡ 6622.2	m	890,00	11,90	10.591,00	
34	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm.	Γ.04	ΥΔΡ 12.14.01.11	ΥΔΡ 6622.4	m	4.870,00	23,80	115.906,00	
35	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Κομπύλες, τσι, συσταλές, πύματα κλπ. όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	Γ.05	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	Kgf	880,00	2,60	2.288,00	
36	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	Γ.06	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ ΥΔΡ 6651.1	Kgf	120,00	4,80	576,00	
37	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ90 με φλάντζα DN80.	Γ.07	ΥΔΡ Ν12.20	80% ΥΔΡ 6651.1 20% ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	11	22,20	244,20	
38	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ110 με φλάντζα DN100.	Γ.08	ΥΔΡ Ν12.20	80% ΥΔΡ 6651.1 20% ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	1	26,62	26,62	
39	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ160 με φλάντζα DN150.	Γ.09	ΥΔΡ Ν12.20	80% ΥΔΡ 6651.1 20% ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	35	43,96	1.538,80	
40	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ200 με φλάντζα DN200.	Γ.10	ΥΔΡ Ν12.20	80% ΥΔΡ 6651.1 20% ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	1	72,51	72,51	
41	Δικλείδες χυτοσιδηρές σφραγιστές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.11	ΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	38	196,00	7.448,00	
42	Δικλείδες χυτοσιδηρές σφραγιστές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	Γ.12	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6	258,00	1.548,00	
43	Δικλείδες χυτοσιδηρές σφραγιστές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	Γ.13	ΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2	360,00	760,00	
44	Δικλείδες χυτοσιδηρές σφραγιστές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	Γ.14	ΥΔΡ 13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	7	630,00	4.410,00	
45	Χαλύβδινες εξαρτήσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	Γ.15	ΥΔΡ 13.15.02.06	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	185,00	185,00	
46	Χαλύβδινες εξαρτήσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	Γ.16	ΥΔΡ Ν13.15.02.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	20	338,10	6.762,00	
47	Βαλβίδες μείωσης πίεσης (PRV) πίεσης PN 16 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	Γ.17	ΥΔΡ Ν13.12.01.06	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1	2.380,95	2.380,95	
48	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.18	ΥΔΡ 13.10.02.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	3	268,00	804,00	
49	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	Γ.19	ΥΔΡ 16.19.01	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	6	103,00	618,00	
	Μερικό σύνολο Ομάδας Γ								203.176,88

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Μερικό σύνολο Ομάδας Γ από Μεταφορά								203.176,88
50	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	Γ.20	ΥΔΡ 16.18.01	ΥΔΡ 6611.1 x 30% ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	2	124,00	248,00	
51	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 150 mm	Γ.21	ΥΔΡ 16.18.02	ΥΔΡ 6611.1 x 30% ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	1	144,00	144,00	
52	Χυτοσίδηρο κωνικό φρέατο ελέγχου δικλείδων διαστάσεων DN180/dn130, Μήκους έως 180mm.	Γ.22	ΥΔΡ N13.03.03.06.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	30	77,00	2.310,00	
53	Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο.	Γ.23	ΥΔΡ N10.25	ΥΔΡ 6370	τεμ.	48	20,00	960,00	
54	Φέρανα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς άμους ή πλευράς έως 160 mm	Γ.24	ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	kg	183,00	2,70	494,10	
55	Αντικατάσταση σύνδεσης ακινητού με κεντρικό αγωγό ύδρευσης σε απαιτημένη απόσταση από αυτόν.	Γ.25	ΥΔΡ N16.04.01	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	200,00	250,00	50.000,00	
	Σύνολο Ομάδας (Γ)								257.332,98
	Σύνολο Ομάδων (Α) + (Β) + (Γ)								637.358,20
	ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%								114.724,48
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								752.082,68
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ & ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ 15%								112.812,40
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								864.895,08
	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ								8.016,13
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								872.911,21
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (Κόστος υποδοχής σε αποχετευτός χώρους, των αποβλήτων από εκκαφές, κατασκευές και καταβαφίσεις (ΑΕΚΚ))								30.314,60
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								903.225,81
	Φ.Π.Α. 24%								216.774,19
	ΣΥΝΟΛΟ								1.120.000,00

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2022
Ο Συντάξας



Μεσσήνη, / 06 /2022
Ελέγχθηκε

Ο Επιβλέπων
Κουβέλας Διονύσιος
Πολιτικός Μηχανικός

Μεσσήνη, / 06 /2022
Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια Τεχνικών Έργων
Υπηρεσιών Δήμου Μεσσήνης

Καραστάθη Γεωργία
Πολιτικός Μηχανικός