



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)
Αρ. Μ.Α.Ε.: 42807/06/Β/99/30
Αρ.Γ.Ε.ΜΗ:58231004000
ΕΔΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΑΠΟΡΡΩΝ ΚΑΙ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΑ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΟΛΘ Α.Ε.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

α/α	ΑΤ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
		ΟΜΑΔΑ Α Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας – οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων							
1	A.T.1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε κάθε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	Π.Τ.Υ.Ε. 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	19.000	7,40	140.600,00	
2	A.T.2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε κάθε απόσταση. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	Π.Τ.Υ.Ε. 3.10.02.02	ΥΔΡ 6081.2	m3	180	10,60	1.908,00	
3	A.T.3	Φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ	ΣΧ. Π.Τ.Υ.Ε. 2.01	ΥΔΡ 6071	m3	2.530	6,06	15.331,80	
4	A.T.4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπόγειων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	Π.Τ.Υ.Ε. 3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	600	15,00	9.000,00	
5	A.T.5	Καθαίρεσις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ)	Π.Τ.Υ.Ε. 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	70	40,10	2.807,00	
6	A.T.6	Αποξήλωση κυβολιθόστρωτων δαπέδων	ΣΧ.Π.Τ.Υ.Ε. 4.04	ΥΔΡ 6807	m2	1.000	12,00	12.000,00	
7	A.T.7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	Π.Τ.Υ.Ε. 4.05	ΥΔΡ 6808	m	50	3,21	160,50	
8	A.T.8	Αποξήλωση και πλήρης αποκατάσταση σιδηροδρομικής γραμμής	ΕΙΔ Ν1	ΟΔΟ 1510 25% ΟΔΟ 2312 25% ΟΔΟ 1520 25% ΟΔΟ 1211 25%	μ.μ.	100	152,00	15.200,00	
9	A.T.9	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	Π.Τ.Ε.Ο. ΟΔΟ Α-10	ΟΙΚ-6448	m	100	6,00	600,00	
10	A.T.10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	Π.Τ.Ε.Ο. ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ 2921	m	50	8,80	440,00	
11	A.T.11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	Π.Τ.Υ.Ε. 4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m2	6.180	18,00	111.240,00	
Σε μεταφορά								309.287,30	

α/α	ΑΤ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
								Από μεταφορά	
								309.287,30	
12	A.T.12	Αποκατάσταση περιφραξης στη θέση διέλευσης τεχνικών έργων	ΣΧ. Π.Τ.Υ.Ε. 11.12	ΥΔΡ 6812	m	100	14,50	1.450,00	
13	A.T.13	Αποκατάσταση κυβολιθόστρωτων ή πλακόστρωτων επίστρωσεων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΣΧ. Π.Τ.Υ.Ε. 4.10	ΥΔΡ 6804	m2	960	25,00	24.000,00	
14	A.T.14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	Π.Τ.Υ.Ε. 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m3	180	14,74	2.653,20	
15	A.T.15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	Π.Τ.Υ.Ε. 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m3	3.410	13,73	46.819,30	
16	A.T.16	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	Π.Τ.Υ.Ε. 5.04	ΥΔΡ 6067	m3	4.270	1,50	6.405,00	
17	A.T.17	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	Π.Τ.Υ.Ε. 5.07	ΥΔΡ 6069	m3	370	13,73	5.080,10	
18	A.T.18	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	Π.Τ.Υ.Ε. 5.09.02	ΥΔΡ 6067	m3	2.480	12,73	31.570,40	
19	A.T.19	Γεωύφασμα διαχωρισμού	Π.Τ.Ε.Ε.ΟΔΟ Β-64.2	ΟΙΚ 7914	m2	22.380	1,65	36.927,00	
20	A.T.20	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	Π.Τ.Υ.Ε. 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	h	40	4,50	180,00	
21	A.T.21	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	Π.Τ.Υ.Ε. 6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	40	5,40	216,00	
22	A.T.22	Υποβιβασμός στάθμης υπογείων υδάτων με συστήμα σημειακών αντλήσεων (well - points), ανά ημέρα απασχόλησης του συστήματος. Ημερήσια απασχόληση συγκροτήματος 4 στοιχείων	Π.Τ.Υ.Ε. 6.02.01.01	ΥΔΡ 6110	ΗΔ	40	350,00	14.000,00	
23	A.T.23	Υποβιβασμός στάθμης υπογείων υδάτων με συστήμα σημειακών αντλήσεων (well - points), ανά ημέρα απασχόλησης του συστήματος. Ημερήσια απασχόληση συγκροτήματος 8 στοιχείων	Π.Τ.Υ.Ε. 6.02.01.02	ΥΔΡ 6110	ΗΔ	20	650,00	13.000,00	
24	A.T.24	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	Π.Τ.Υ.Ε. 7.01	ΥΔΡ 6301	m2	1.190	2,10	2.499,00	
25	A.T.25	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	Π.Τ.Υ.Ε.7.02	ΥΔΡ 6102	kg	700	1,05	735,00	
26	A.T.26	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	Π.Τ.Υ.Ε. 7.03	ΥΔΡ 6103	kg	7.000	0,26	1.820,00	
27	A.T.27	Εμπτηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	Π.Τ.Υ.Ε. 7.04	ΥΔΡ 6104	m2	100	15,80	1.580,00	
								Σε μεταφορά	498.222,30

α/α	ΑΤ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
								Από μεταφορά	
								498.222,30	
28	A.T.28	Εξόλκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	Π.Τ.Υ.Ε. 7.05	ΥΔΡ 6105	m2	100	7,40	740,00	
29	A.T.29	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πτεράσματα	ΣΧ. Π.Τ.Υ.Ε. 7.06	ΥΔΡ 6103	m2	9.200	33,60	309.120,00	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:						808.082,30	808.082,30
		ΟΜΑΔΑ Β Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες							
30	A.T.30	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΣΧ.Π.Τ.Υ.Ε. 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	810	80,00	64.800,00	
31	A.T.31	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΣΧ.Π.Τ.Υ.Ε. 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m3	120	85,00	10.200,00	
32	A.T.32	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΣΧ.Π.Τ.Υ.Ε. 9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	2.050	90,00	184.500,00	
33	A.T.33	Προκατασκευασμένο κανάλι συλλογής ομβρίων εσωτερικών διαστάσεων 0,50(Π) X 0,60(Υ) X 1,00(Μ)	Π.Τ.Υ.Ε. Ν. 9.20.01	ΥΔΡ 6329	m	890	90,00	80.100,00	
34	A.T.34	Προκατασκευασμένο κανάλι συλλογής ομβρίων εσωτερικών διαστάσεων 0,50(Π) X 0,80(Υ) X 1,00(Μ)	Π.Τ.Υ.Ε. Ν. 9.20.02	ΥΔΡ 6329	m	430	100,00	43.000,00	
35	A.T.35	Προκατασκευασμένο κανάλι συλλογής ομβρίων εσωτερικών διαστάσεων 0,50(Π) X 1,00(Υ) X 1,00(Μ)	Π.Τ.Υ.Ε. Ν. 9.20.03	ΥΔΡ 6329	m	500	115,00	57.500,00	
36	A.T.36	Πλήρης κατασκευή μονάδας ελέγχου ρύπανσης για την πρωτοβάθμια επεξεργασία των απορροών παροχής εισόδου 230λ/δτλ και ονομαστικής παροχής PCU NS=50L/S, ωφέλιμου όγκου 10.420 L με θάλαμο λάσπης ωφέλιμου όγκου τουλάχιστον 5.000 L και θάλαμο διαχωρισμού πτητικών και ελαίων ωφέλιμου όγκου τουλάχιστον 500 L	Π.Τ.Υ.Ε. Ν. 9.20.04.01	ΥΔΡ 6329	τεμ	1	65.450,00	65.450,00	
37	A.T.37	Πλήρης κατασκευή μονάδας ελέγχου ρύπανσης για την πρωτοβάθμια επεξεργασία των απορροών παροχής εισόδου 340λ/δτλ και ονομαστικής παροχής PCU NS=65L/S, ωφέλιμου όγκου 12.820 L με θάλαμο λάσπης ωφέλιμου όγκου τουλάχιστον 6.500 L και θάλαμο διαχωρισμού πτητικών και ελαίων ωφέλιμου όγκου τουλάχιστον 650 L	Π.Τ.Υ.Ε. Ν. 9.20.04.02	ΥΔΡ 6329	τεμ	4	73.500,00	294.000,00	
38	A.T.38	Πλήρης κατασκευή μονάδας ελέγχου ρύπανσης για την πρωτοβάθμια επεξεργασία των απορροών παροχής εισόδου 390λ/δτλ και ονομαστικής παροχής PCU NS=80L/S, ωφέλιμου όγκου 15.200 L με θάλαμο λάσπης ωφέλιμου όγκου τουλάχιστον 8.000 L και θάλαμο διαχωρισμού πτητικών και ελαίων ωφέλιμου όγκου τουλάχιστον 800 L	Π.Τ.Υ.Ε. Ν. 9.20.04.03	ΥΔΡ 6329	τεμ	2	79.900,00	159.800,00	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:						959.350,00	959.350,00
								Σε μεταφορά	1.767.432,30

α/α	ΑΤ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
								Από μεταφορά	
		ΟΜΑΔΑ Γ Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)							
39	A.T.39	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 150 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΣΧ. Π.Τ.Υ.Ε. 12.01.01.03	ΥΔΡ 6551.3	μμ	230	40,00	9.200,00	
40	A.T.40	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 150 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΣΧ. Π.Τ.Υ.Ε. 12.01.01.04	ΥΔΡ 6551.4	μμ	80	55,00	4.400,00	
41	A.T.41	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 150 ονομαστικής διαμέτρου D600 m	ΣΧ. Π.Τ.Υ.Ε. 12.01.01.05	ΥΔΡ 6551.5	μμ	70	70,00	4.900,00	
42	A.T.42	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 150 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΣΧ. Π.Τ.Υ.Ε. 12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	μμ	1.150	100,00	115.000,00	
43	A.T.43	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 150 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΣΧ. Π.Τ.Υ.Ε. 12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.6	μμ	50	120,00	6.000,00	
44	A.T.44	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN160mm	Π.Τ.Υ.Ε. 12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	μμ	350	6,80	2.380,00	
45	A.T.45	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN250mm	Π.Τ.Υ.Ε. 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	μμ	4.010	14,30	57.343,00	
46	A.T.46	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN315mm	Π.Τ.Υ.Ε. 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	μμ	100	22,10	2.210,00	
47	A.T.47	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U. Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm	Π.Τ.Υ.Ε. 12.12.01.02	ΥΔΡ 6712.2	τεμ	25	31,50	787,50	
48	A.T.48	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U. Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm	Π.Τ.Υ.Ε. 12.12.01.03	ΥΔΡ 6712.3	τεμ	2	37,80	75,60	
Σε μεταφορά								202.296,10	1.767.432,30

α/α	ΑΤ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
								Από μεταφορά	
								202.296,10	1.767.432,30
49	A.T.49	Ειδικά τεμάχια αγωγών αποχέτευσης ακαθάρτων από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Χυτή γωνία PVC-U, των 45°, DN/OD 160mm	Π.Τ.Υ.Ε. N-12.35.02	ΥΔΡ 6711.1	τεμ	12	7,60	91,20	
50	A.T.50	Ειδικά τεμάχια αγωγών αποχέτευσης ακαθάρτων από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Χυτή γωνία PVC-U, των 90°, DN/OD 250 mm	Π.Τ.Υ.Ε. N-12.35.04	ΥΔΡ 6711.3	τεμ	5	9,40	47,00	
51	A.T.51	Ειδικά τεμάχια αγωγών αποχέτευσης ακαθάρτων από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Κυτό ταυ PVC-U, των 45°, DN/OD 250mm	Π.Τ.Υ.Ε. N-12.35.02	ΥΔΡ 6711.3	τεμ	5	17,20	86,00	
52	A.T.52	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	Π.Τ.Ε.Ε. ΟΔΟ Β66-1	ΟΔΟ 2548	τεμ	35	450,00	15.750,00	
53	A.T.53	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), κλάσης αντοχής E600	Π.Τ.Υ.Ε.Ν. 11.02.04	ΥΔΡ 6752	kg	139.540	2,80	390.712,00	
54	A.T.54	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	Π.Τ.Υ.Ε.16.01	ΥΔΡ 6744	τεμ	35	100,00	3.500,00	
55	A.T.55	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	Π.Τ.Υ.Ε. 16.02	ΥΔΡ 6801	τεμ	2	30,00	60,00	
56	A.T.56	Φρεάτιο μηχανοσίφωνα για τη σύνδεση αγωγού Φ160, ιδιωτικής διακλάδωσης με το δίκτυο ακαθάρτων	Π.Τ.Υ.Ε. N-16.04	ΥΔΡ 6711.1	τεμ	50	100,00	5.000,00	
57	A.T.57	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	Π.Τ.Υ.Ε. 16.05	ΥΔΡ 6053	m3	200	20,00	4.000,00	
58	A.T.58	Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	Π.Τ.Υ.Ε. 16.09	ΥΔΡ 6730.4	m	10	200,00	2.000,00	
59	A.T.59	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών εσωτερικής διαμέτρου 1, 20 m	Π.Τ.Υ.Ε. N-16.04	ΥΔΡ 6327	τεμ	80	1.250,00	100.000,00	
60	A.T.60	Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος	Π.Τ.Υ.Ε. 16.30.01	ΥΔΡ 6120x70% ΥΔΡ 6107x30%	τεμ	5	25,00	125,00	
61	A.T.61	Επίστρωση εσωτερικού φρεατίου με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως	Π.Τ.Υ.Ε. 16.35	ΥΔΡ 6373	kg	5	13,00	65,00	
62	A.T.62	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος DN 200-300 mm	Π.Τ.Υ.Ε. 16.40.01	ΥΔΡ 6120	m	100	5,40	540,00	
63	A.T.63	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος DN 315-400 mm	Π.Τ.Υ.Ε. 16.40.02	ΥΔΡ 6120	m	100	6,80	680,00	
64	A.T.64	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος DN 450-600 mm	Π.Τ.Υ.Ε. 16.40.03	ΥΔΡ 6120	m	52	8,20	426,40	
Σε μεταφορά								725.378,70	1.767.432,30

α/α	ΑΤ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
Από μεταφορά								725.378,70	1.767.432,30
65	A.T.65	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	Π.Τ.Υ.Ε. 16.45	ΥΔΡ 6120	m	2.000	6,30	12.600,00	
66	A.T.66	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 m ή 0,60 m) (ΠΚΕ)	Π.Τ.Ε.Ε. ΟΔΟ Β-66.3	ΟΔΟ2548	τεμ	19	850,00	16.150,00	
67	A.T.67	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)	Π.Τ.Ε.Ε. ΟΔΟ Β-66.4	ΟΔΟ2548	τεμ	27	1.100,00	29.700,00	
68	A.T.68	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00 m) (ΠΚΕ)	Π.Τ.Ε.Ε. ΟΔΟ Β-66.5	ΟΔΟ2548	τεμ	3	1.500,00	4.500,00	
69	A.T.69	Σύστημα αποχέτευσης χαμηλής πίεσης, με αλεστική αντλία ενδεικτικού τύπου E /ONE με έκκεντρο κοχλία	ΣΧ. ΑΤΗΕ Ν8229.1	ΗΛΜ 080	τεμ	2	4.364,70	8.729,40	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:								797.058,10	797.058,10
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Σσ	2.564.490,40
									2.564.490,40
								Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	461.608,27
								ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΣΣ	3.026.098,67
								ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	453.914,80
								ΣΥΝΟΛΙΚΟ Σ1	3.480.013,47
								ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	19.986,53
								ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σ2	3.500.000,00
								Φ.Π.Α. 24%	840.000,00
								ΣΥΝΟΛΟ	4.340.000,00

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΣΚΑΠΕΡΔΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΛΑΖΑΡΟΣ ΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc, MBA

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΣΑΒΒΑΣ ΣΙΣΜΑΝΗΣ
ΔΡ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ