

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Αρθρο Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΤΕΛΕΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΟΡΜΕΝΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΤΕΛΕΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΡΜΕΝΙΟ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	7	7	8					9	10
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κόιτης και πρανών, σήμανση-ασφάλεια, εργασίες οδοποιίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.															
ΕΚΣΚΑΦΕΣ.															
1.	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. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ.	1	ΥΔΡ- 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	600,00	800,00	1.400,00	7,30	8,74	9,12	8,96	16,26	22.760,00	
2.	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.	2	ΥΔΡ- 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	5.300,00	8.540,00	13.840,00	7,30	0,95	0,95	0,95	8,25	114.180,00	
3.	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.	3	ΥΔΡ- 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	10,00	10,00	20,00	25,50	0,95	0,95	0,95	26,45	529,00	
4.	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη, εκτός από βραχώδη.	4	ΥΔΡ- 3.15.01	ΥΔΡ 6065	m ³	10,00	10,00	20,00	1,20	0,00	0,00	0,00	1,20	24,00	
5.	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ.	5	ΥΔΡ- 3.12	ΥΔΡ 6087	m	200,00	200,00	400,00	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00	6.000,00	
6.	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	6	ΥΔΡ- 3.16	ΥΔΡ 6070	m ³	6.210,00	9.350,00	15.560,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,20	3.112,00	
7.	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	7	ΥΔΡ- 3,17	ΥΔΡ 6054	m ³	820,00	800,00	1.620,00	2,00	0,95	0,95	0,95	2,95	4.779,00	
8.	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό).	8	ΥΔΡ- 3.18.01	ΥΔΡ 6055	m ³	10,00	10,00	20,00	25,00	0,95	0,95	0,95	25,95	519,00	
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ.															
9.	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πιεσιμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	9	ΥΔΡ- 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	100,00	80,00	180,00	40,00	8,74	9,12	8,91	48,91	8.803,60	

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Αρθρο Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΤΕΛΕΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΟΡΜΕΝΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΤΕΛΕΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΡΜΕΝΙΟ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	7	7	8					9	10
10.	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	10	ΥΔΡ- 4.04	ΥΔΡ 6807	m ²	100,00	100,00	200,00	12,00	0,87	0,91	0,89	12,89	2.578,00	
11.	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.	11	ΥΔΡ- 4.05	ΥΔΡ 6808	m	50,00	50,00	100,00	3,20	0,66	0,68	0,67	3,87	387,00	
12.	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	12	ΟΔΟ- Β-51	ΟΔΟ 2921	m	50,00	50,00	100,00	8,80	0,00	0,00	0,00	8,80	880,00	
13.	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά.	13	ΥΔΡ- 4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25 % ΥΔΡ 6253	m ³	70,00	310,00	380,00	6,00	24,51	24,89	24,82	30,82	11.711,60	
14.	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσει μέσου πάχους 5cm	14	ΥΔΡ- 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m ²	4.260,00	5.710,00	9.970,00	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00	119.640,00	
15.	Αποκατάσταση επιστρώσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	15	ΥΔΡ- 4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	50,00	50,00	100,00	25,00	0,00	0,00	0,00	25,00	2.500,00	
ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ															
16.	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	16	ΥΔΡ- 5.03	ΥΔΡ 6066	m ³	260,00	260,00	520,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,40	208,00	
17.	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	17	ΥΔΡ- 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m ³	2.320,00	3.650,00	5.970,00	12,00	24,51	24,89	24,74	36,74	219.351,70	
18.	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χαιμάρρου.	18	ΥΔΡ- 5.08	ΥΔΡ 6069.1	m ³	2.330,00	3.630,00	5.960,00	5,50	5,89	5,89	5,89	11,39	67.884,40	
19.	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	19	ΥΔΡ- 5.09.02	ΥΔΡ 6067	m ³	50,00	50,00	100,00	10,00	24,51	24,89	24,70	34,70	3.470,00	
20.	Βάση πάχους 0,10 m (Ε.Τ.Ε.Π. 05-03-03-00).	20.	ΟΔΟ- Γ-2.2.	ΟΔΟ-3211.B	m ²	1.290,00	2.170,00	3.460,00	1,10	2,45	2,49	2,48	3,58	12.369,80	
21.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	21.	ΟΔΟ- Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	m ²	1.050,00	1.940,00	2.990,00	7,00	0,44	0,46	0,45	7,45	22.284,40	
														ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Α=	623.971,50
ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις Αρμώι, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες.															
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ															
22.	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	22.	ΥΔΡ- 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	570,00	520,00	1.090,00	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8.720,00	
23.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.	23.	ΥΔΡ- 9.10.01	ΥΔΡ 6323	m ³	30,00	25,00	55,00	65,00	0,00	0,00	0,00	65,00	3.575,00	
24.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	24.	ΥΔΡ- 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	6,00	6,00	12,00	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00	960,00	
25.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	25.	ΥΔΡ- 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m ³	218,00	142,00	360,00	85,00	0,00	0,00	0,00	85,00	30.600,00	
26.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	26.	ΥΔΡ- 9.10.06	ΥΔΡ 6329	m ³	127,00	128,00	255,00	90,00	0,00	0,00	0,00	90,00	22.950,00	
27.	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	27.	ΥΔΡ- 9.23.02	ΥΔΡ 6320.2	kg	420,00	420,00	840,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	630,00	
28.	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	28	ΥΔΡ- 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	420,00	420,00	840,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	420,00	
														Σε Μεταφορά =	691.826,50

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Αρθρο Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΤΕΛΕΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΟΡΜΕΝΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΤΕΛΕΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΡΜΕΝΙΟ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	7	7	8					9	10
														Από Μεταφορά =	691.826,50
29.	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	29	ΥΔΡ- 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	18.360,00	16.960,00	35.320,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,95	33.554,00	
30.	Τυπικά φρεάτια αερέξαγωγού, για αγωγούς DN. < 600 mm, διαστάσεων 2,00 x 1,50 m.	30	ΥΔΡ- 9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	4,00	5,00	9,00	2.300,00	0,00	0,00	0,00	2.300,00	20.700,00	
31.	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά.	31.	ΥΔΡ- 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ.	4,00	5,00	9,00	1.900,00	0,00	0,00	0,00	1.900,00	17.100,00	
32.	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m.	32.	ΥΔΡ- 9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	21,00	39,00	60,00	1.550,00	0,00	0,00	0,00	1.550,00	93.000,00	
33.	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη), Γεωύφασμα μή υφαντό, των 400 gr/m2.	33.	ΥΔΡ- 14.05.03	ΥΔΡ 6361	m ²	130,00	130,00	260,00	1,80	0,00	0,00	0,00	1,80	468,00	
34.	Γαρμπιλοδέματα, για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.	34.	ΟΙΚ- 31.02.02	ΟΙΚ-3208	m ³	15,00	15,00	30,00	78,00	0,00	0,00	0,00	78,00	2.340,00	
35.	Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή. Τοίχοι πάχους 25 cm από δομικά στοιχεία 60 x 25 x 25 cm.	35.	ΟΙΚ- 47.10.04	ΟΙΚ 4713	m ²	40,00	0,00	40,00	45,00	0,00	0,00	0,00	45,00	1.800,00	
36.	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m2.	36.	ΟΙΚ- 62.01	ΟΙΚ-6201	kg	50,00	50,00	100,00	7,90	0,00	0,00	0,00	7,90	790,00	
37.	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.	37.	ΟΙΚ- 62.21	ΟΙΚ-6221	kg	300,00	150,00	450,00	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	2.250,00	
38.	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	38.	ΟΙΚ- 65.05	ΟΙΚ-6502	m ²	3,00	3,00	6,00	175,00	0,00	0,00	0,00	175,00	1.050,00	
39.	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.	39.	ΟΙΚ- 73.36.02	ΟΙΚ-7336	m ²	430,00	430,00	860,00	15,70	0,00	0,00	0,00	15,70	13.502,00	
40.	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	40.	ΟΙΚ- 79.02	ΟΙΚ-7902	m ²	140,00	140,00	280,00	2,20	0,00	0,00	0,00	2,20	616,00	
41.	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.	41.	ΟΙΚ- 79.08	ΟΙΚ-7903	kg	860,00	860,00	1.720,00	5,60	0,00	0,00	0,00	5,60	9.632,00	
42.	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	42.	ΟΙΚ- 71.21	ΟΙΚ-7121	m ²	80,00	0,00	80,00	13,50	0,00	0,00	0,00	13,50	1.080,00	
43.	Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωλμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, με χρήση κονιαμάτων.	43.	ΟΙΚ- 73.31.01	ΟΙΚ-7331	m ²	20,00	0,00	20,00	67,25	0,00	0,00	0,00	67,25	1.345,00	
44.	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών.	44.	ΟΙΚ- 79.11.01	ΟΙΚ-7912	m ²	120,00	120,00	240,00	14,60	0,00	0,00	0,00	14,60	3.504,00	
45.	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα ακυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.	45.	ΟΙΚ- 77.55	ΟΙΚ-7755	m ²	5,00	0,00	5,00	6,70	0,00	0,00	0,00	6,70	33,50	
46.	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF.	46.	ΟΙΚ- 77.83	ΟΙΚ-7788	m ²	80,00	0,00	80,00	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00	720,00	
														Σε Μεταφορά =	895.311,00

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ	Αρθρο Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΤΕΛΕΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΟΡΜΕΝΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΤΕΛΕΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΡΜΕΝΙΟ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	7	7	8					9	10
															Από Μεταφορά = 895.311,00
47.	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους φ 2".	47.	ΟΙΚ- 64.16.03	ΟΙΚ-6418	m	50,00	50,00	100,00	17,40	0,00	0,00	0,00	17,40	1.740,00	
48.	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο.	48.	ΟΙΚ- 64.46	ΟΙΚ-6446.1	m	100,00	100,00	200,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,65	130,00	
49.	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή σπή.	49.	ΟΙΚ- 64.48	ΟΙΚ-6448	m ²	190,00	190,00	380,00	3,05	0,00	0,00	0,00	3,05	1.159,00	
															ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Β= 274.368,50
	ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).														
	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ														
50.	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	50.	ΥΔΡ- 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	400,00	400,00	800,00	2,80	0,00	0,00	0,00	2,80	2.240,00	
51.	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου.Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία.	51.	ΥΔΡ- 11.05.01	ΥΔΡ 6751	kg	1.600,00	1.600,00	3.200,00	1,60	0,00	0,00	0,00	1,60	5.120,00	
52.	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανισματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm.	52.	ΥΔΡ- 11.07.02	ΥΔΡ 6751	kg	1.600,00	1.600,00	3.200,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,30	960,00	
53.	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	53.	ΥΔΡ- 11.08.02	ΥΔΡ 6751	kg	1.600,00	1.600,00	3.200,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,22	704,00	
54.	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών.	54.	ΥΔΡ- 11.09	ΥΔΡ 6751	kg	1.600,00	1.600,00	3.200,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,22	704,00	
	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ														
55.	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC,ονομαστικής πίεσης 6 at,Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	55.	ΥΔΡ- 12.13.01.07	ΥΔΡ 6620.3	m	5,00	5,00	10,00	10,50	0,00	0,00	0,00	10,50	105,00	
56.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	56.	ΥΔΡ- 12.14.01.03	ΥΔΡ 6621.1	m	50,00	50,00	100,00	3,90	0,00	0,00	0,00	3,90	390,00	
57.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	57.	ΥΔΡ- 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	1.280,00	3.370,00	4.650,00	4,50	0,00	0,00	0,00	4,50	20.925,00	
58.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	58.	ΥΔΡ- 12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.2	m	6.160,00	9.010,00	15.170,00	7,40	0,00	0,00	0,00	7,40	112.258,00	
59.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	59.	ΥΔΡ- 12.14.01.08	ΥΔΡ 6621.2	m	990,00	0,00	990,00	11,60	0,00	0,00	0,00	11,60	11.484,00	
															Σε Μεταφορά = 1.053.230,00

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Αρθρο Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΤΕΛΕΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΟΡΜΕΝΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΤΕΛΕΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΡΜΕΝΙΟ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	7	7	8					9	10
														Από Μεταφορά =	1.053.230,00
60.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm	60.	ΥΔΡ- 12.14.01.09	ΥΔΡ 6621.2	m	0,00	1.990,00	1.990,00	14,70	0,00	0,00	0,00	14,70	29.253,00	
61.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	61.	ΥΔΡ- 12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	m	2.270,00	3.450,00	5.720,00	16,80	0,00	0,00	0,00	16,80	96.096,00	
62.	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφή (ductile iron), καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	62.	ΥΔΡ- 12.17.01	ΥΔΡ 6752	χγρ	1.750,00	1.750,00	3.500,00	2,50	0,00	0,00	0,00	2,50	8.750,00	
63.	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατηρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360° ,Σωληνώσεις DN/OD 110 mm.	63.	ΥΔΡ- 12.33.03	ΥΔΡ 6711.1	m	50,00	50,00	100,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	200,00	
	<u>ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ.</u>														
64.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm.	64.	ΥΔΡ- 13.03.01.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4,00	33,00	37,00	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00	2.960,00	
65.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	65.	ΥΔΡ- 13.03.01.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	28,00	32,00	60,00	110,00	0,00	0,00	0,00	110,00	6.600,00	
66.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm.	66.	ΥΔΡ- 13.03.01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	7,00	1,00	8,00	250,00	0,00	0,00	0,00	250,00	2.000,00	
67.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm.	67.	ΥΔΡ- 13.03.01.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4,00	4,00	8,00	315,00	0,00	0,00	0,00	315,00	2.520,00	
68.	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου ονομ. πίεσης 16atm και ονομ. διαμέτρου DN 100mm.	68.	ΥΔΡ- 13.10.02.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	3,00	5,00	8,00	340,00	0,00	0,00	0,00	340,00	2.720,00	
69.	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, Ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm ελεγχου αντλίας.	69.	ΥΔΡ- 13.12.01.06	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,00	1,00	2,00	3.149,85	0,00	0,00	0,00	3.149,85	6.299,70	
70.	Ηλεκτρονικό παλμικό παροχόμετρο DN125mm, PN10 atm.	70.	Συντάσσοτος	ΗΛΜ-31	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.322,50	0,00	0,00	0,00	1.322,50	2.645,00	
														Σε Μεταφορά =	1.213.273,70

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Αρθρο Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΤΕΛΕΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΟΡΜΕΝΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΤΕΛΕΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΡΜΕΝΙΟ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	
1	2	3	4	5	6	7	7	7	8					9	10	
															Από Μεταφορά = 1.213.273,70	
71.	Ηλεκτρονικό παλμικό παροχόμετρο DN150mm, PN10 atm.	71.	Συντάσσοντας	Η/Μ-31	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.518,00	0,00	0,00	0,00	1.518,00	3.036,00		
72.	Πυροσβεστικός κρουός DN 80mm με 2 λήψεις.	72.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	3,00	6,00	9,00	280,00	0,00	0,00	0,00	280,00	2.520,00		
															ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Γ= 320.489,70	
ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																
73.	Αυτόματο πλήρως συναρμολογημένο, διδύμο πιεστικό συγκρότημα με Inverter (παροχή Q=25m3/h έκαστη αντλία)	73.	Συντάσσοντας	Η/Μ 22 50% Η/Μ 80 50%	τεμ.	1,00	0,00	1,00	9.000,00	0,00	0,00	0,00	9.000,00	9.000,00		
															ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Δ= 9.000,00	
ΟΜΑΔΑ Ε : ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ																
74.	Δημιουργία σύνδεσης επί νέου αγωγού για την εγκατάσταση παροχής ύδρευσης, για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών ≤ 4,00 m.	74.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	140,00	180,00	320,00	123,15	0,00	0,00	0,00	123,15	39.408,00		
75.	Δημιουργία σύνδεσης επί νέου αγωγού για την εγκατάσταση παροχής ύδρευσης, για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών > 4,00 m.	75.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	100,00	125,00	225,00	170,17	0,00	0,00	0,00	170,17	38.288,25		
															ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Ε= 77.696,25	
															Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη Σσ=	1.305.525,95
															Γ.Ε & Ο.Ε. 18% =	234.994,67
															Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ =	1.540.520,62
															ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% =	231.078,09
															Σύνολο Σ2 =	1.771.598,71
															ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ =	3.401,29
															Σύνολο Σ3 =	1.775.000,00

Ορεστιάδα 19/02/2020

Ο συντάξας

ΜΙΝΤΖΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

Ορεστιάδα 19/02/2020

Ο Προϊστάμενος της Τεχνικής Υπηρεσίας ΔΕΥΑΟ

ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Αρχιτεκτων Μηχανικός