

**6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
<b>A. ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ</b>											
<b>ΟΜΑΔΑ A: Χωματουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κόιτης και πρανών, σήμανση-ασφάλεια, εργασίες οδοποιίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.</b>											
<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>											
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 <sup>3</sup>	6.020,00	7,50	6,84	14,34	86.326,80	
2.	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. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..	2.	ΥΔΡ- 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	10,00	26,30	6,84	33,14	331,40	
3.	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ.	3.	ΥΔΡ- 3.12	ΥΔΡ 6087	m	200,00	15,50	0,00	15,50	3.100,00	
4.	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..	4.	ΥΔΡ- 3.17	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	310,00	2,10	6,84	8,94	2.771,40	
5.	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό). Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..	5.	ΥΔΡ- 3.18.01	ΥΔΡ 6055	m <sup>3</sup>	5,00	25,80	6,84	32,64	163,20	
<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ</b>											
<b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>											
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). Μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..	6.	ΥΔΡ- 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	250,00	41,20	6,84	48,04	12.010,00	
7.	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων. Μεταφορά προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..	7.	ΥΔΡ- 4.04	ΥΔΡ 6807	m <sup>2</sup>	100,00	12,40	0,68	13,08	1.308,00	
8.	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη. Μεταφορά προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..	8.	ΥΔΡ- 4.05	ΥΔΡ 6808	m	50,00	3,30	0,51	3,81	190,50	
9.	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	9.	ΟΔΟ- Β-51	ΟΔΟ 2921	m	50,00	9,60	0,00	9,60	480,00	
10.	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά.	10.	ΥΔΡ- 4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25 % ΥΔΡ 6253	m <sup>3</sup>	140,00	6,20	29,64	35,84	5.017,60	
11.	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm.	11.	ΥΔΡ- 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	3.380,00	12,40	0,00	12,40	41.912,00	
12.	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	12.	ΥΔΡ- 4.10	ΥΔΡ 6804	m <sup>2</sup>	50,00	25,80	0,00	25,80	1.290,00	
<b>ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</b>											
13.	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	13.	ΥΔΡ- 5.03	ΥΔΡ 6066	m <sup>3</sup>	80,00	0,41	0,00	0,41	32,80	
14.	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχαλκό λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	14.	ΥΔΡ- 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	2.110,00	12,40	29,64	42,04	88.704,40	
15.	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χιμάρρου.	15.	ΥΔΡ- 5.08	ΥΔΡ 6069.1	m <sup>3</sup>	2.420,00	5,70	3,80	9,50	22.990,00	
16.	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	16.	ΥΔΡ- 5.09.02	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	20,00	10,30	29,64	39,94	798,80	
<b>ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>											
17.	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	17.	ΥΔΡ- 7.03	ΥΔΡ 6103	kg	13.480,00	0,27	0,00	0,27	3.639,60	
18.	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	18.	ΥΔΡ- 7.04	ΥΔΡ 6104	m <sup>2</sup>	60,00	16,30	0,00	16,30	978,00	
19.	Εξόλκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	19.	ΥΔΡ- 7.05	ΥΔΡ 6105	m <sup>2</sup>	60,00	7,60	0,00	7,60	456,00	
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>											
20.	Γεωφράσματα οπλισμού επιχωμάτων, Εφελκυστικής αντοχής κατά την κύρια διεύθυνση > 200 kN/m.	20.	ΟΔΟ- Β-64.5.8	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1.120,00	6,00	0,00	6,00	6.720,00	
21.	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτυκνωμένου πάχους 0,10m.	21.	ΟΔΟ- Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	2.240,00	1,10	2,96	4,06	9.094,40	
22.	Επένδυση πρανών με γαιοκυψέλες και φυτική γη.	22.	ΟΔΟ- Α-24.2	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	1.120,00	11,50	0,00	11,50	12.880,00	
23.	Βάση οδοστρώσεως πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	23.	ΟΔΟ- Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	2.240,00	1,20	2,96	4,16	9.318,40	
24.	Ασφαλτική προεπέλιψη.	24.	ΟΔΟ- Δ-3	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	2.240,00	1,20	0,00	1,20	2.688,00	
25.	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,07 m.	25.	ΟΔΟ- Δ-5.3	ΟΔΟ-4321B	m <sup>2</sup>	1.120,00	9,50	0,48	9,98	11.177,60	
26.	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	26.	ΟΔΟ- Δ-4	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	1.120,00	0,45	0,00	0,45	504,00	
27.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	27.	ΟΔΟ- Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	1.330,00	7,70	0,34	8,04	10.693,20	
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Α=</b>	<b>335.576,10</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.</b>											
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>											
										<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ=</b>	<b>335.576,10</b>

### 6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
										<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ=</b>	<b>335.576,10</b>
28.	Ευλόγυτοι ή σιδηρόγυτοι επιπέδων επιφανειών	28.	ΥΔΡ- 9,01	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	490,00	8,20	0,00	8,20	4.018,00	
29.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	29.	ΥΔΡ- 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	6,00	77,00	0,00	77,00	462,00	
30.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	30.	ΥΔΡ- 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	4,00	82,00	0,00	82,00	328,00	
31.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	31.	ΥΔΡ- 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	250,00	88,00	0,00	88,00	22.000,00	
32.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	32.	ΥΔΡ- 9.10.06	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	110,00	93,00	0,00	93,00	10.230,00	
33.	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	33.	ΥΔΡ- 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	520,00	0,52	0,00	0,52	270,40	
34.	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	34	ΥΔΡ- 9,26	ΥΔΡ 6311	kg	27.770,00	0,98	0,00	0,98	27.214,60	
35.	Τυπικά φρεάτια αερέαγωγού, για αγωγούς DN. < 600 mm, διαστάσεων 2,00 x 1,50 m.	35	ΥΔΡ- 9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	5,00	2.370,00	0,00	2.370,00	11.850,00	
36.	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά.	36.	ΥΔΡ- 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311	τεμ.	6,00	1.960,00	0,00	1.960,00	11.760,00	
37.	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m.	37.	ΥΔΡ- 9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	9,00	1.600,00	0,00	1.600,00	14.400,00	
	<b>ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ</b>										
38.	Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	38.	ΥΔΡ- 10.10.03	ΥΔΡ 6401	m <sup>2</sup>	170,00	20,50	0,00	20,50	3.485,00	
39.	Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιαγκούμενη πολυμερή μαστίχη.	39.	ΥΔΡ- 10,15	ΥΔΡ 6370	m	100,00	8,20	0,00	8,20	820,00	
40.	Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης δαπέδου, υψηλής αντοχής σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις, από προαναμιγμένο πολυουραϊθανικό κονίαμα τσιμεντού.	40.	ΥΔΡ- 10,32	ΟΙΚ 7235	m <sup>2</sup>	50,00	15,50	0,00	15,50	775,00	
41.	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη), Γεωύφασμα μή υφαντό, των 400 gr/m <sup>2</sup> .	41.	ΥΔΡ- 14.05.03	ΥΔΡ 6361	m <sup>2</sup>	90,00	1,85	0,00	1,85	166,50	
42.	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	42.	ΟΙΚ- 71,21	ΟΙΚ 7121	m <sup>2</sup>	210,00	13,50	0,00	13,50	2.835,00	
43.	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοσβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.	43.	ΟΙΚ- 73.37.01	ΟΙΚ 7337	m <sup>2</sup>	80,00	14,60	0,00	14,60	1.168,00	
44.	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	44.	ΟΙΚ- 77,10	ΟΙΚ 7725	m <sup>2</sup>	210,00	3,90	0,00	3,90	819,00	
45.	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο.	45.	ΟΙΚ- 79,09	ΟΙΚ 7912	m <sup>2</sup>	80,00	7,90	0,00	7,90	632,00	
46.	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών.	46.	ΟΙΚ- 79.11.01	ΟΙΚ 7912	m <sup>2</sup>	170,00	14,60	0,00	14,60	2.482,00	
47.	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, Μεμβράνη ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm.	47.	ΟΙΚ- 79.11.03	ΟΙΚ 7912	m <sup>2</sup>	10,00	12,40	0,00	12,40	124,00	
48.	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα	48.	ΟΙΚ- 79,55	ΟΙΚ 7934	m <sup>2</sup>	10,00	14,00	0,00	14,00	140,00	
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Β=</b>	<b>115.979,50</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδών, κ.λπ.).</b>										
	<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>										
49.	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	49	ΥΔΡ- 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	120,00	2,90	0,00	2,90	348,00	
50.	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία.	50	ΥΔΡ- 11.05.01	ΥΔΡ 6752	kg	1.800,00	2,90	0,00	2,90	5.220,00	
51.	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών, Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	51	ΥΔΡ- 11.07.01	ΥΔΡ 6751	kg	1.800,00	0,12	0,00	0,12	216,00	
52.	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	52	ΥΔΡ- 11.08.02	ΥΔΡ 6751	kg	1.800,00	0,23	0,00	0,23	414,00	
53.	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών.	53	ΥΔΡ- 11,09	ΥΔΡ 6751	kg	1.800,00	0,23	0,00	0,23	414,00	
54.	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	54	ΥΔΡ- 11,12	ΥΔΡ 6812	m	60,00	14,90	0,00	14,90	894,00	
	<b>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</b>										
55.	Άγωγοι αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, Άγωγοι αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	55	ΥΔΡ- 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	m	30,00	9,30	0,00	9,30	279,00	
56.	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC,ονομαστικής πίεσης 6 at,Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	56	ΥΔΡ- 12.13.01.07	ΥΔΡ 6620.3	m	5,00	10,80	0,00	10,80	54,00	
57.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm.	57.	ΥΔΡ- 12.14.01.03	ΥΔΡ 6621.1	m	50,00	4,00	0,00	4,00	200,00	
58.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm.	58.	ΥΔΡ- 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	2.300,00	4,60	0,00	4,60	10.580,00	
										<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ=</b>	<b>470.174,60</b>

### 6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
										<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ=</b>	<b>470.174,60</b>
59.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm.	59.	ΥΔΡ- 12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.2	m	7.560,00	7,60	0,00	7,60	57.456,00	
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	460,00	15,10	0,00	15,10	6.946,00	
61.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm.	62.	ΥΔΡ- 12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	m	20,00	17,30	0,00	17,30	346,00	
62.	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), καμπύλες, ται, σιατολές, 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	1.100,00	2,60	0,00	2,60	2.860,00	
63.	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατηρούς σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διατήρησης κατά 220° ή 360°. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm.	63.	ΥΔΡ- 12.33.03	ΥΔΡ 6711.1	m	20,00	2,10	0,00	2,10	42,00	
<b>ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ.</b>											
64.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm.	64.	ΥΔΡ- 13.03.01.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	8,00	133,27	0,00	133,27	1.066,16	
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.	31,00	185,80	0,00	185,80	5.759,80	
66.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	66.	ΥΔΡ- 13.03.01.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	216,00	0,00	216,00	216,00	
67.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm.	67.	ΥΔΡ- 13.03.01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5,00	317,40	0,00	317,40	1.587,00	
68.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm.	68.	ΥΔΡ- 13.03.01.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	324,00	0,00	324,00	648,00	
69.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτροκινητήρα.	69.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	1.840,00	0,00	1.840,00	1.840,00	
70.	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου ονομ. πίεσης 16atm και ονομ. διαμέτρου DN 100mm.	70.	ΥΔΡ- 13.10.02.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	5,00	350,00	0,00	350,00	1.750,00	
71.	Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου, Μετρητές παροχής 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 150 mm	71.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,00	848,40	0,00	848,40	848,40	
72.	Πυροσβεστικός κρουός, υπέργειος ύψους 1,25μ με 2 λήψεις DN 80mm Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.	72.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	5,00	1.996,07	0,00	1.996,07	9.980,35	
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Γ=</b>	<b>109.964,71</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: Η/Μ Εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδίοικση, Φωτιστικές Εργασίες.</b>											
73.	Πιεστικό συγκρότημα τύπου Booster	73.	Συντάσσοντας	ΗΛΜ 22 50% ΗΛΜ 80 50%	τεμ.	1,00	15.500,00	0,00	15.500,00	15.500,00	
74.	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντλιοστασίου	74.	Συντάσσοντας	ΗΛΜ 45	τεμ.	1,00	400,00	0,00	400,00	400,00	
75.	Εγκατάσταση φωτισμού θάλαμου δικλείδων νέας δεξαμενής.	75.	Συντάσσοντας	ΗΛΜ 46	τεμ.	1,00	1.400,00	0,00	1.400,00	1.400,00	
76.	Σύστημα θεμελιακής γείωσης και ισοδυναμικές συνδέσεις	76.	Συντάσσοντας	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	1.200,00	0,00	1.200,00	1.200,00	
77.	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη	77.	Συντάσσοντας	ΗΛΜ 58	τεμ.	1,00	5.800,00	0,00	5.800,00	5.800,00	
78.	Σύστημα τριγωνικής γείωσης	78.	Συντάσσοντας	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	600,00	0,00	600,00	600,00	
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Δ=</b>	<b>24.900,00</b>
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ=</b>	<b>586.420,31</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ</b> <b>Κατασκευή ιδιωτικών συνδέσεων.</b>											
79.	Δημιουργία σύνδεσης επί νέου αγωγού για την εγκατάσταση παροχής ύδρευσης, για απόσταση άξονα αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά φρεατίου υδρομετρητή <=4,00m.	79.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	155,00	136,65	0,00	138,03	21.394,65	
80.	Δημιουργία σύνδεσης επί νέου αγωγού για την εγκατάσταση παροχής ύδρευσης, για απόσταση άξονα αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά φρεατίου υδρομετρητή >4,00m.	80.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	155,00	187,54	0,00	189,84	29.425,20	
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Ε =</b>	<b>50.819,85</b>
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ=</b>	<b>50.819,85</b>

**6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Άρθρο	Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4		5	6	7	8			9	10

Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη ΣΣ=											637.240,16
Γ.Ε & Ο.Ε. 18% =											114.703,23
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ =											751.943,39
Απρόβλεπτα 15% =											112.791,51
Σύνολο Σ2 =											864.734,90
Απολογιστικές εργασίες=											14.408,42
Γ.Ε & Ο.Ε. 18% απολογιστικών εργασιών =											2.593,52
Αναθεώρηση =											65.263,16
Σύνολο Σ3 =											947.000,00

Ορεστιάδα 14/10/2022

Ο συντάξας



**ΜΙΝΤΖΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ**  
Πολιτικός Μηχανικός

Ορεστιάδα 14/10/2022  
Ο Υπευθυνος για την Η/Μ μελέτη



**ΖΗΛΙΑΣΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ορεστιάδα 14/10/2022  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ. ΔΕΥΑΟ



**ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
<b>A. ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ</b>											
<b>ΟΜΑΔΑ A: Χωματουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κόιτης και πρανών, σήμανση-ασφάλεια, εργασίες οδοποιίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.</b>											
<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>											
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 <sup>3</sup>	6.020,00	7,50	6,84	14,34	86.326,80	
2.	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. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..	2.	ΥΔΡ- 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	10,00	26,30	6,84	33,14	331,40	
3.	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	3.	ΥΔΡ- 3.12	ΥΔΡ 6087	m	200,00	15,50	0,00	15,50	3.100,00	
4.	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..	4.	ΥΔΡ- 3.17	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	310,00	2,10	6,84	8,94	2.771,40	
5.	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό). Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..	5.	ΥΔΡ- 3.18.01	ΥΔΡ 6055	m <sup>3</sup>	5,00	25,80	6,84	32,64	163,20	
<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ</b>											
<b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>											
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). Μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..	6.	ΥΔΡ- 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	250,00	41,20	6,84	48,04	12.010,00	
7.	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων. Μεταφορά προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..	7.	ΥΔΡ- 4.04	ΥΔΡ 6807	m <sup>2</sup>	100,00	12,40	0,68	13,08	1.308,00	
8.	Αποξήλωση κροσπέδων πρόχυτων ή μη. Μεταφορά προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ..	8.	ΥΔΡ- 4.05	ΥΔΡ 6808	m	50,00	3,30	0,51	3,81	190,50	
9.	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	9.	ΟΔΟ- Β-51	ΟΔΟ 2921	m	50,00	9,60	0,00	9,60	480,00	
10.	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά.	10.	ΥΔΡ- 4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25 % ΥΔΡ 6253	m <sup>3</sup>	140,00	6,20	29,64	35,84	5.017,60	
11.	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm.	11.	ΥΔΡ- 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	3.380,00	12,40	0,00	12,40	41.912,00	
12.	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	12.	ΥΔΡ- 4.10	ΥΔΡ 6804	m <sup>2</sup>	50,00	25,80	0,00	25,80	1.290,00	
<b>ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</b>											
13.	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	13.	ΥΔΡ- 5.03	ΥΔΡ 6066	m <sup>3</sup>	80,00	0,41	0,00	0,41	32,80	
14.	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχαλικό λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	14.	ΥΔΡ- 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	2.110,00	12,40	29,64	42,04	88.704,40	
15.	Στρώσεις έδρασης με εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χαιμάρρου.	15.	ΥΔΡ- 5.08	ΥΔΡ 6069.1	m <sup>3</sup>	2.420,00	5,70	3,80	9,50	22.990,00	
16.	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	16.	ΥΔΡ- 5.09.02	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	20,00	10,30	29,64	39,94	798,80	
<b>ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>											
17.	Χρήση χαλυβιδίων πασσαλοσανίδων.	17.	ΥΔΡ- 7.03	ΥΔΡ 6103	kg	13.480,00	0,27	0,00	0,27	3.639,60	
18.	Εμπήξη χαλυβιδίων πασσαλοσανίδων.	18.	ΥΔΡ- 7.04	ΥΔΡ 6104	m <sup>2</sup>	60,00	16,30	0,00	16,30	978,00	
19.	Εξόλκωση χαλυβιδίων πασσαλοσανίδων.	19.	ΥΔΡ- 7.05	ΥΔΡ 6105	m <sup>2</sup>	60,00	7,60	0,00	7,60	456,00	
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>											
20.	Γεωφράγματα οπλισμού επιχωμάτων, Εφελκυστικής αντοχής κατά την κύρια διεύθυνση > 200 kN/m.	20.	ΟΔΟ- Β-64.5.8	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1.120,00	6,00	0,00	6,00	6.720,00	
21.	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,10m.	21.	ΟΔΟ- Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	2.240,00	1,10	2,96	4,06	9.094,40	
22.	Επένδυση πρανών με γαιοκωφές και φυτική γη.	22.	ΟΔΟ- Α-24.2	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	1.120,00	11,50	0,00	11,50	12.880,00	
23.	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	23.	ΟΔΟ- Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	2.240,00	1,20	2,96	4,16	9.318,40	
24.	Ασφαλτική προεπίλειψη.	24.	ΟΔΟ- Δ-3	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	2.240,00	1,20	0,00	1,20	2.688,00	
25.	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,07 m.	25.	ΟΔΟ- Δ-5.3	ΟΔΟ-4321B	m <sup>2</sup>	1.120,00	9,50	0,48	9,98	11.177,60	
26.	Ασφαλτική συγκολλητική επίλειψη.	26.	ΟΔΟ- Δ-4	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	1.120,00	0,45	0,00	0,45	504,00	
27.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	27.	ΟΔΟ- Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	1.330,00	7,70	0,34	8,04	10.693,20	
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Α=</b>	<b>335.576,10</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.</b>											
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>											
										<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ=</b>	<b>335.576,10</b>

**6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
										<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ=</b>	<b>335.576,10</b>
28.	Ευλόγυτοι ή σιδηρόγυτοι επιπέδων επιφανειών	28.	ΥΔΡ- 9.01	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	490,00	8,20	0,00	8,20	4.018,00	
29.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	29.	ΥΔΡ- 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	6,00	77,00	0,00	77,00	462,00	
30.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	30.	ΥΔΡ- 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	4,00	82,00	0,00	82,00	328,00	
31.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	31.	ΥΔΡ- 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	250,00	88,00	0,00	88,00	22.000,00	
32.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος,για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	32.	ΥΔΡ- 9.10.06	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	110,00	93,00	0,00	93,00	10.230,00	
33.	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμηκτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	33.	ΥΔΡ- 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	520,00	0,52	0,00	0,52	270,40	
34.	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	34	ΥΔΡ- 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	27.770,00	0,98	0,00	0,98	27.214,60	
35.	Τυπικά φρεάτια αερέξαυγού, για αγωγούς DN. < 600 mm, διαστάσεων 2,00 x 1,50 m.	35	ΥΔΡ- 9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	5,00	2.370,00	0,00	2.370,00	11.850,00	
36.	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά.	36.	ΥΔΡ- 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ.	6,00	1.960,00	0,00	1.960,00	11.760,00	
37.	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m.	37.	ΥΔΡ- 9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	9,00	1.600,00	0,00	1.600,00	14.400,00	
	<b>ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ</b>										
38.	Εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υδρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγιμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	38.	ΥΔΡ- 10.10.03	ΥΔΡ 6401	m <sup>2</sup>	170,00	20,50	0,00	20,50	3.485,00	
39.	Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιαγκούμενη πολυμερή μαστίχη.	39.	ΥΔΡ- 10.15	ΥΔΡ 6370	m	100,00	8,20	0,00	8,20	820,00	
40.	Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης δαπέδου, υψηλής αντοχής σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις, από προαναμεμιγμένο πολυουραϊθανικό κονίαμα τσιμέντου.	40.	ΥΔΡ- 10.32	ΟΙΚ 7235	m <sup>2</sup>	50,00	15,50	0,00	15,50	775,00	
41.	Γεωφύλακα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη), Γεωφύλακα μή υφαντό, των 400 gr/m <sup>2</sup> .	41.	ΥΔΡ- 14.05.03	ΥΔΡ 6361	m <sup>2</sup>	90,00	1,85	0,00	1,85	166,50	
42.	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	42.	ΟΙΚ- 71.21	ΟΙΚ 7121	m <sup>2</sup>	210,00	13,50	0,00	13,50	2.835,00	
43.	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοσασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.	43.	ΟΙΚ- 73.37.01	ΟΙΚ 7337	m <sup>2</sup>	80,00	14,60	0,00	14,60	1.168,00	
44.	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	44.	ΟΙΚ- 77.10	ΟΙΚ 7725	m <sup>2</sup>	210,00	3,90	0,00	3,90	819,00	
45.	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο.	45.	ΟΙΚ- 79.09	ΟΙΚ 7912	m <sup>2</sup>	80,00	7,90	0,00	7,90	632,00	
46.	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών.	46.	ΟΙΚ- 79.11.01	ΟΙΚ 7912	m <sup>2</sup>	170,00	14,60	0,00	14,60	2.482,00	
47.	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, Μεμβράνη ασφαλιστικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm.	47.	ΟΙΚ- 79.11.03	ΟΙΚ 7912	m <sup>2</sup>	10,00	12,40	0,00	12,40	124,00	
48.	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα	48.	ΟΙΚ- 79.55	ΟΙΚ 7934	m <sup>2</sup>	10,00	14,00	0,00	14,00	140,00	
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Β=</b>	<b>115.979,50</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).</b>										
	<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>										
49.	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	49	ΥΔΡ- 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	120,00	2,90	0,00	2,90	348,00	
50.	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία.	50	ΥΔΡ- 11.05.01	ΥΔΡ 6752	kg	1.800,00	2,90	0,00	2,90	5.220,00	
51.	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών, Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	51	ΥΔΡ- 11.07.01	ΥΔΡ 6751	kg	1.800,00	0,12	0,00	0,12	216,00	
52.	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	52	ΥΔΡ- 11.08.02	ΥΔΡ 6751	kg	1.800,00	0,23	0,00	0,23	414,00	
53.	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών.	53	ΥΔΡ- 11,09	ΥΔΡ 6751	kg	1.800,00	0,23	0,00	0,23	414,00	
54.	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	54	ΥΔΡ- 11,12	ΥΔΡ 6812	m	60,00	14,90	0,00	14,90	894,00	
	<b>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</b>										
55.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοίχματος, Άγωγοι αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	55	ΥΔΡ- 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	m	30,00	9,30	0,00	9,30	279,00	
56.	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC,ονομαστικής πίεσης 6 at,Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	56	ΥΔΡ- 12.13.01.07	ΥΔΡ 6620.3	m	5,00	10,80	0,00	10,80	54,00	
57.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm.	57.	ΥΔΡ- 12.14.01.03	ΥΔΡ 6621.1	m	50,00	4,00	0,00	4,00	200,00	
58.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm.	58.	ΥΔΡ- 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	2.300,00	4,60	0,00	4,60	10.580,00	
										<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ=</b>	<b>470.174,60</b>

**6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
										<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ=</b>	<b>470.174,60</b>
59.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm.	59.	ΥΔΡ- 12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.2	m	7.560,00	7,60	0,00	7,60	57.456,00	
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	460,00	15,10	0,00	15,10	6.946,00	
61.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm.	62.	ΥΔΡ- 12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	m	20,00	17,30	0,00	17,30	346,00	
62.	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), καμπύλες, ται, σιατολές, 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	1.100,00	2,60	0,00	2,60	2.860,00	
63.	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατηρητές σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διατηρητές κατά 220° ή 360°. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm.	63.	ΥΔΡ- 12.33.03	ΥΔΡ 6711.1	m	20,00	2,10	0,00	2,10	42,00	
	<b>ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>										
64.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm.	64.	ΥΔΡ- 13.03.01.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	8,00	133,27	0,00	133,27	1.066,16	
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.	31,00	185,80	0,00	185,80	5.759,80	
66.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	66.	ΥΔΡ- 13.03.01.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	216,00	0,00	216,00	216,00	
67.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm.	67.	ΥΔΡ- 13.03.01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5,00	317,40	0,00	317,40	1.587,00	
68.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm.	68.	ΥΔΡ- 13.03.01.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	324,00	0,00	324,00	648,00	
69.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτροκινητήρα.	69.	Συντάσσοντος	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	1.840,00	0,00	1.840,00	1.840,00	
70.	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου ονομ. πίεσης 16atm και ονομ. διαμέτρου DN 100mm.	70.	ΥΔΡ- 13.10.02.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	5,00	350,00	0,00	350,00	1.750,00	
71.	Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου, Μετρητές παροχής 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 150 mm	71.	Συντάσσοντος	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,00	848,40	0,00	848,40	848,40	
72.	Πυροσβεστικός κρουσός, υπέρπυος ύψους 1,25μ με 2 λήψεις DN 80mm Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.	72.	Συντάσσοντος	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	5,00	1.996,07	0,00	1.996,07	9.980,35	
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Γ=</b>	<b>109.964,71</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Δ: Η/Μ Εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδίοικση, Φωτιστικές Εργασίες.</b>										
73.	Πιεστικό συγκρότημα τύπου Booster	73.	Συντάσσοντος	ΗΛΜ 22 50% ΗΛΜ 80 50%	τεμ.	1,00	15.500,00	0,00	15.500,00	15.500,00	
74.	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντλιοστασίου	74.	Συντάσσοντος	ΗΛΜ 45	τεμ.	1,00	400,00	0,00	400,00	400,00	
75.	Εγκατάσταση φωτισμού θάλαμου δικλείδων νέας δεξαμενής.	75.	Συντάσσοντος	ΗΛΜ 46	τεμ.	1,00	1.400,00	0,00	1.400,00	1.400,00	
76.	Σύστημα θεμελιακής γείωσης και ισοδυναμικές συνδέσεις	76.	Συντάσσοντος	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	1.200,00	0,00	1.200,00	1.200,00	
77.	Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη	77.	Συντάσσοντος	ΗΛΜ 58	τεμ.	1,00	5.800,00	0,00	5.800,00	5.800,00	
78.	Σύστημα τριγωνικής γείωσης	78.	Συντάσσοντος	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	600,00	0,00	600,00	600,00	
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Δ=</b>	<b>24.900,00</b>
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ=</b>	<b>586.420,31</b>



**6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Άρθρο	Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4		5	6	7	8			9	10

Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη ΣΣ=											586.420,31
Γ.Ε & Ο.Ε. 18% =											105.555,66
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ =											691.975,97
Απρόβλεπτα 15% =											103.796,40
Σύνολο Σ2 =											795.772,37
Απολογιστικές εργασίες=											14.408,42
Γ.Ε & Ο.Ε. 18% απολογιστικών εργασιών =											2.593,52
Αναθεώρηση =											57.225,69
Σύνολο Σ3 =											870.000,00

Ορεστιάδα 14/10/2022

Ο συντάξας



**ΜΙΝΤΖΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ**  
Πολιτικός Μηχανικός

Ορεστιάδα 14/10/2022

Ο Υπευθυνος για την Η/Μ μελέτη



**ΖΗΛΙΑΣΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ορεστιάδα 14/10/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΟ



**ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



**6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
<b>ΟΜΑΔΑ Ε. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ</b>											
<b>Κατασκευή ιδιωτικών συνδέσεων.</b>											
79.	Δημιουργία σύνδεσης επί νέου αγωγού για την εγκατάσταση παροχής ύδρευσης, για απόσταση άξονα αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά φρεατίου υδρομετρητή <=4,00m.	79.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	155,00	136,65	0,00	138,03	21.394,65	
80.	Δημιουργία σύνδεσης επί νέου αγωγού για την εγκατάσταση παροχής ύδρευσης, για απόσταση άξονα αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά φρεατίου υδρομετρητή >4,00m.	80.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	155,00	187,54	0,00	189,84	29.425,20	
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Ε =</b>	<b>50.819,85</b>
										<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ=</b>	<b>50.819,85</b>

<b>Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη ΣΣ=</b>	<b>50.819,85</b>
<b>Γ.Ε &amp; Ο.Ε. 18% =</b>	<b>9.147,57</b>
<b>Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ =</b>	<b>59.967,42</b>
<b>Απρόβλεπτα 15% =</b>	<b>8.995,11</b>
<b>Σύνολο Σ2 =</b>	<b>68.962,53</b>
<b>Αναθεώρηση =</b>	<b>8.037,47</b>
<b>Σύνολο Σ3 =</b>	<b>77.000,00</b>

Ορεστιάδα 14/10/2022

Ο συντάξας



**ΜΙΝΤΖΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ**  
Πολιτικός Μηχανικός

Ορεστιάδα 14/10/2022

Ο Υπευθυνος για την Η/Μ μελέτη



**ΖΗΛΙΑΣΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ορεστιάδα 14/10/2022

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΟ



**ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός