



**ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία

Τ.Κ.: 57001

Τ.Θ.: 8915

Τηλ.: 2310 888 553

Fax.: 2310 888 646

Email: prgathos@ikao.ondsl.gr

**ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ  
ΣΤΟ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ταμείο Ανάκαμψης και  
Ανθεκτικότητας**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.350.000,00 €**

## **Τεύχη Δημοπράτησης**

### **Τεύχος 7.1. Ανάλυση Προϋπολογισμού Μελέτης**

**Μάρτιος 2022**

# 1. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ)</b>									
1.1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 1	ΥΔΡ3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m³	155	6,70	1.038,50	
1.1.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 1	A.T. 1.πρ	ΥΔΡ3.10.01.01.πρ	ΥΔΡ 6081.1	m³	155	2,18	337,51	
1.2.1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 2	ΥΔΡ3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m³	510	25,80	13.158,00	
1.2.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 2	A.T. 2.πρ	ΥΔΡ3.11.01.01.πρ	ΥΔΡ 6082.1	m³	510	12,00	6.118,47	
1.3.1	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.T. 3	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m³	125	11,30	1.412,50	
1.3.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 3	A.T. 3.πρ	ΥΔΡ5.07.πρ	ΥΔΡ 6069	m³	125	74,53	9.315,88	
1.4.1	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A.T. 4	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ 6067	m³	340	1,55	527,00	
1.4.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 4	A.T. 4.πρ	ΥΔΡ5.04.πρ	ΥΔΡ 6067	m³	340	0,76	258,23	
1.5.1	Αποψίλωση και εκχέρωση	A.T. 5	ΥΣΦ2.01	ΥΔΡ 6051	στρ.	5	155,00	775,00	
1.6.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 5	A.T. 5.πρ	ΥΣΦ2.01.πρ	ΥΔΡ 6051	στρ.	5	77,50	387,50	
1.6.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	A.T. 6	ΟΙΚ20.02	ΟΙΚ-2112	m³	730	2,80	2.044,00	
1.6.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 6	A.T. 6.πρ	ΟΙΚ20.02.πρ	ΟΙΚ-2112	m³	730	0,91	664,30	
1.7.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	A.T. 7	ΟΙΚ20.03.04	ΟΙΚ-2118	m³	510	28,00	14.280,00	
1.7.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 7	A.T. 7.πρ	ΟΙΚ20.03.04.πρ	ΟΙΚ-2118	m³	510	9,66	4.926,60	
1.8.1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 8	ΥΔΡ2.01	ΥΔΡ 6071	m³	190	0,36	68,40	
1.8.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 8	A.T. 8.πρ	ΥΔΡ2.01.πρ	ΥΔΡ 6071	m³	190	0,08	14,71	
1.9.1	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 9	ΥΔΡ2.02	ΥΔΡ 6072	m³	510	0,41	209,10	
1.9.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 9	A.T. 9.πρ	ΥΔΡ2.02.πρ	ΥΔΡ 6072	m³	510	0,09	48,09	
1.10.1	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	A.T. 10	ΥΔΡ5.10	ΟΔΟ 2815	m³	320	9,30	2.976,00	
1.10.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 10	A.T. 10.πρ	ΥΔΡ5.10.πρ	ΟΔΟ 2815	m³	320	89,22	28.550,40	
1.11.1	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	A.T. 11	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ 5220	τεμ	2.850	0,85	2.422,50	
1.11.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 11	A.T. 11.πρ	ΠΡΣΔ6.1.πρ	ΠΡΣ 5220	τεμ	2.850	0,09	256,50	
1.12.1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	A.T. 12	ΠΡΣΕ9.1	ΠΡΣ 5220	τεμ	2.850	0,40	1.140,00	
1.12.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 12	A.T. 12.πρ	ΠΡΣΕ9.1.πρ	ΠΡΣ 5220	τεμ	2.850	0,16	456,00	
1.13.1	Λιθορριπές προστασίας κόιτης και πρανών με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg (κροκάλες)	A.T. 13	ΥΔΡ8.04.01	ΥΔΡ 6157.1	m³	5	9,80	49,00	
1.13.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 13	A.T. 13.πρ	ΥΔΡ8.04.01.πρ	ΥΔΡ 6157.1	m³	5	127,42	637,10	<b>92.071,29</b>
<b>ΦΡΕΑΤΙΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ)</b>									
2.1.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	A.T. 14	ΥΔΡ16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	13	1.290,00	16.770,00	
2.1.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 14	A.T. 14.πρ	ΥΔΡ16.14.01.πρ	ΥΔΡ 6327	τεμ	13	250,37	3.254,84	
2.2.1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	A.T. 15	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m²	1.000	8,20	8.200,00	
2.2.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 15	A.T. 15.πρ	ΥΔΡ9.01.πρ	ΥΔΡ 6301	m²	1.000	3,81	3.813,00	
2.3.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	A.T. 16	ΥΔΡ9.10.03	ΥΔΡ 6326	m³	88	77,00	6.776,00	
2.3.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 16	A.T. 16.πρ	ΥΔΡ9.10.03.πρ	ΥΔΡ 6326	m³	88	136,77	12.035,32	
2.4.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	A.T. 17	ΥΔΡ9.10.06	ΥΔΡ 6329	m³	290	93,00	26.970,00	
2.4.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 17	A.T. 17.πρ	ΥΔΡ9.10.06.πρ	ΥΔΡ 6329	m³	290	136,61	39.615,45	
2.5.1	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	A.T. 18	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	24.000	0,98	23.520,00	
2.5.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 18	A.T. 18.πρ	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	24.000	0,37	8.784,00	
2.6.1	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλινθούς 19x19x39 cm, με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου	A.T. 19	ΟΙΚ47.01.02	ΟΙΚ-4702	m²	100	20,00	2.000,00	
2.6.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 19	A.T. 19.πρ	ΟΙΚ47.01.02.πρ	ΟΙΚ-4702	m²	100	16,30	1.630,00	
2.7.1	Τυποποιημένη περίφραξη οδού μέσου ύψους, τύπου Β ύψους 1,62 m	A.T. 20	ΟΔΟΕ-5.2	ΥΔΡ 6812	m	160	13,70	2.192,00	
2.7.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 20	A.T. 20.πρ	ΟΔΟΕ-5.2.πρ	ΥΔΡ 6812	m	160	5,33	852,40	<b>156.413,01</b>

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΟ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ)								
3.1.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 160 mm	A.T. 21	ΥΔΡ12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	m	260	7,00	1.820,00
3.1.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 21	A.T. 21.πρ	ΥΔΡ12.10.03.πρ	ΥΔΡ 6711.1	m	260	3,19	828,10
3.2.1	Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4, διαμέτρου DN 160 mm	A.T. 22	ΥΔΡ12.29.01.03	ΥΔΡ 6711.1	μμ	370	5,90	2.183,00
3.2.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 22	A.T. 22.πρ	ΥΔΡ12.29.01.03.πρ	ΥΔΡ 6711.1	μμ	370	2,89	1.070,60
3.3.1	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°, DN/OD 110 mm	A.T. 23	ΥΔΡ12.33.03	ΥΔΡ 6711.1	m	30	2,10	63,00
3.3.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 23	A.T. 23.πρ	ΥΔΡ12.33.03.πρ	ΥΔΡ 6711.1	m	30	1,09	32,84
3.4.1	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm	A.T. 24	ΥΔΡ12.13.01.05	ΥΔΡ 6620.1	m	10	5,70	57,00
3.4.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 24	A.T. 24.πρ	ΥΔΡ12.13.01.05.πρ	ΥΔΡ 6620.1	m	10	2,16	21,57
3.5.1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 25	ΥΔΡ12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	15	4,60	69,00
3.5.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 25	A.T. 25.πρ	ΥΔΡ12.14.01.04.πρ	ΥΔΡ 6621.1	m	15	1,83	27,48
3.6.1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	A.T. 26	ΗΜ. 1	ΥΔΡ 6751	kg	10	2,20	22,00
3.6.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 26	A.T. 26.πρ	ΗΜ. 1.πρ	ΥΔΡ 6751	kg	10	0,56	5,60
3.7.1	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών	A.T. 27	ΗΜ. 2	ΥΔΡ 6751	kg	10	0,12	1,20
3.7.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 27	A.T. 27.πρ	ΗΜ. 2.πρ	ΥΔΡ 6751	kg	10	0,05	0,50
3.8.1	Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Με εποξειδικά χρώματα	A.T. 28	ΗΜ. 3	ΥΔΡ 6751	kg	10	0,17	1,70
3.8.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 28	A.T. 28.πρ	ΗΜ. 3.πρ	ΥΔΡ 6751	kg	10	0,07	0,70
3.9.1	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	A.T. 29	ΗΜ. 4	ΥΔΡ 6751	kg	10	0,23	2,30
3.9.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 29	A.T. 29.πρ	ΗΜ. 4.πρ	ΥΔΡ 6751	kg	10	0,23	2,30
3.10.1	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με ανοξειδωτους σωλήνες 316L	A.T. 30	ΗΜ. 5	ΥΔΡ 6630.1	kg	10	8,90	89,01
3.10.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 30	A.T. 30.πρ	ΗΜ. 5.πρ	ΥΔΡ 6630.1	kg	10	3,13	31,30
3.11.1	Καμπύλες, συσταλές και συναρμογές ανοξειδωτων σωλήνων, από χάλυβα 316L	A.T. 31	ΗΜ. 6	ΥΔΡ 6630.1	kg	5	14,61	73,07
3.11.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 31	A.T. 31.πρ	ΗΜ. 6.πρ	ΥΔΡ 6630.1	kg	5	5,13	25,65
3.12.1	Φλάντζες συγγόλησης χαλυβδίνες ανοξειδωτες 316L	A.T. 32	ΗΜ. 7	ΥΔΡ 6651.1	kg	10	21,26	212,57
3.12.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 32	A.T. 32.πρ	ΗΜ. 7.πρ	ΥΔΡ 6651.1	kg	10	4,26	42,60
3.13.1	Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου σύρτου ελαστικής έμφραξης DN65 10 atm	A.T. 33	ΗΜ. 9	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2	140,40	280,80
3.13.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 33	A.T. 33.πρ	ΗΜ. 9.πρ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2	3,52	7,04
3.14.1	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 34	ΥΔΡ13.03.01.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4	216,00	864,00
3.14.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 34	A.T. 34.πρ	ΥΔΡ13.03.01.03.πρ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4	12,02	48,09
3.15.1	Βαλβίδα αντεπιστροφής λυμάτων DN65 10 atm	A.T. 35	ΗΜ. 11	ΗΛΜ 84	τεμ	2	198,00	396,00
3.15.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 35	A.T. 35.πρ	ΗΜ. 11.πρ	ΗΛΜ 84	τεμ	2	4,96	9,92
3.16.1	Μετρητής παροχής παλμικού τύπου DN65 10 AT	A.T. 36	ΗΜ. 12	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1	560,00	560,00
3.16.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 36	A.T. 36.πρ	ΗΜ. 12.πρ	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1	14,01	14,01
3.17.1	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	A.T. 37	ΟΔΟΒ-48	ΟΔΟ 2672	kg	290	2,60	754,00
3.17.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 37	A.T. 37.πρ	ΟΔΟΒ-48.πρ	ΟΔΟ 2672	kg	290	0,59	169,65
3.18.1	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	A.T. 38	ΥΔΡ11.03	ΥΔΡ 6753	kg	350	2,20	770,00
3.18.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 38	A.T. 38.πρ	ΥΔΡ11.03.πρ	ΥΔΡ 6753	kg	350	0,82	286,13
3.19.1	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	A.T. 39	ΥΔΡ11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	2.050	2,90	5.945,00
3.19.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 39	A.T. 39.πρ	ΥΔΡ11.01.02.πρ	ΥΔΡ 6752	kg	2.050	0,99	2.029,50
3.20.1	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm	A.T. 40	ΥΔΡ16.04	ΥΔΡ 6711.1	m	2	15,50	31,00
3.20.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 40	A.T. 40.πρ	ΥΔΡ16.04.πρ	ΥΔΡ 6711.1	m	2	5,44	10,88
<b>18.859,09</b>								
Η-Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ)								
4.1.1	Λιποσυλλέκτης Κυκλικός Πλαστικός NS4	A.T. 41	ΝΑ ΠΡΣΚ3.3 1	ΗΛΜ 23	τεμ	1	3.500,00	3.500,00
4.1.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 41	A.T. 41.πρ	ΝΑ ΠΡΣΚ3.3 1.πρ	ΗΛΜ 23	τεμ	1	437,55	437,55
4.4.1	Χειροκίνητο θυρόφραγμα καναλιού από ανοξειδωτο χάλυβα 400 x 400 mm	A.T. 44	ΝΑ ΟΙΚ64.17 (2)	ΟΙΚ 6418	τεμ	1	1.000,00	1.000,00
4.4.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 44	A.T. 44.πρ	ΝΑ ΟΙΚ64.17 (2).πρ	ΟΙΚ 6418	τεμ	1	125,05	125,05
4.5.1	Χειροκίνητο θυρόφραγμα πυθμένα από ανοξειδωτο χάλυβα 200 x 200 mm	A.T. 45	ΝΑ ΟΙΚ64.17 (3-1)	ΟΙΚ 6418	τεμ	5	1.400,00	7.000,00
4.5.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 45	A.T. 45.πρ	ΝΑ ΟΙΚ64.17 (3-1).πρ	ΟΙΚ 6418	τεμ	5	175,05	875,24
4.6.1	Αντλία λυμάτων 14,3 m <sup>3</sup> /h στα 10,4 m	A.T. 46	ΝΑ ΗΛΜ65.01 (11-1)	ΗΛΜ 80	τεμ	2	800,00	1.600,00
4.6.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 46	A.T. 46.πρ	ΝΑ ΗΛΜ65.01 (11-1).πρ	ΗΛΜ 80	τεμ	2	200,05	400,10
4.7.1	Μονάδα UV 14 m <sup>3</sup> /h δόσης 40 mWs/cm <sup>2</sup> και διαπερατότητας 70%	A.T. 47	ΝΑ ΗΛΜ65.01 (12)	ΗΛΜ 80	τεμ	2	8.000,00	16.000,00

4.7.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 47	Α.Τ. 47.πρ	NA ΗΛΜ65.01 (12).πρ	ΗΛΜ 80	τεμ	2	2000,05	4.000,10	<b>34.938,02</b>
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ)</b>									
5.1.1	Καλωδίο XLPE/PVC χαλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 3x2.5 mm <sup>2</sup>	Α.Τ. 48	ΗΜ. 13	ΗΛΜ 47	μμ	230	5,28	1.214,40	
5.1.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 48	Α.Τ. 48.πρ	ΗΜ. 13.πρ	ΗΛΜ 47	μμ	230	2,11	485,30	
5.2.1	Καλωδίο XLPE/PVC χαλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 5x1.5 mm <sup>2</sup>	Α.Τ. 49	ΗΜ. 14	ΗΛΜ 47	μμ	10	5,98	59,80	
5.2.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 49	Α.Τ. 49.πρ	ΗΜ. 14.πρ	ΗΛΜ 47	μμ	10	2,46	24,60	
5.3.1	Καλωδίο XLPE/PVC χαλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 5x2.5 mm <sup>2</sup>	Α.Τ. 50	ΗΜ. 15	ΗΛΜ 47	μμ	15	7,37	110,55	
5.3.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 50	Α.Τ. 50.πρ	ΗΜ. 15.πρ	ΗΛΜ 47	μμ	15	2,81	42,15	
5.4.1	Καλωδίο XLPE/PVC χαλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 5x2.5 mm <sup>2</sup>	Α.Τ. 51	ΗΜ. 16	ΗΛΜ 47	μμ	5	9,07	45,35	
5.4.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 51	Α.Τ. 51.πρ	ΗΜ. 16.πρ	ΗΛΜ 47	μμ	5	3,17	15,85	
5.5.1	Καλωδίο XLPE/PVC χαλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 5x2.5 mm <sup>2</sup>	Α.Τ. 52	ΗΜ. 17	ΗΛΜ 47	μμ	440	21,33	9.385,20	
5.5.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 52	Α.Τ. 52.πρ	ΗΜ. 17.πρ	ΗΛΜ 47	μμ	440	4,42	1.944,80	
5.6.1	Ηλεκτρικός πίνακας πύλλαρ (4) αναχωρήσεων με τη βάση του	Α.Τ. 53	ΗΜ. 18	ΗΛΜ52	τεμ	2	1.277,12	2.554,24	
5.6.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 53	Α.Τ. 53.πρ	ΗΜ. 18.πρ	ΗΛΜ52	τεμ	2	202,05	404,10	
5.7.1	Ρευματοδότης βιομηχανικός επίτοιχος, μονοφασικός 16Α	Α.Τ. 54	ΗΜ. 19	ΗΛΜ49	τεμ	2	12,29	24,58	
5.7.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 54	Α.Τ. 54.πρ	ΗΜ. 19.πρ	ΗΛΜ49	τεμ	2	2,41	4,82	
5.8.1	Ρευματοδότης βιομηχανικός επίτοιχος, τριφασικός 16Α	Α.Τ. 55	ΗΜ. 20	ΗΛΜ49	τεμ	2	14,60	29,20	
5.8.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 55	Α.Τ. 55.πρ	ΗΜ. 20.πρ	ΗΛΜ49	τεμ	2	3,05	6,10	
5.9.1	Διακόπτης φορτίου κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), εντάσεως έως 3x25Α	Α.Τ. 56	ΗΜ. 21	ΗΛΜ53	τεμ	5	42,65	213,25	
5.9.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 56	Α.Τ. 56.πρ	ΗΜ. 21.πρ	ΗΛΜ53	τεμ	5	10,44	52,20	
5.10.1	Διακόπτης φορτίου κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), εντάσεως έως 3x25Α	Α.Τ. 57	ΗΜ. 22	ΗΛΜ53	τεμ	3	43,39	130,17	
5.10.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 57	Α.Τ. 57.πρ	ΗΜ. 22.πρ	ΗΛΜ53	τεμ	3	10,44	31,32	
5.11.1	Αισθητήριο φωτεινότητας μέρα-νύκτα, εντάσεως επαφών 10Α	Α.Τ. 58	ΗΜ. 23	ΗΛΜ55	τεμ	1	9,39	9,39	
5.11.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 58	Α.Τ. 58.πρ	ΗΜ. 23.πρ	ΗΛΜ55	τεμ	1	1,94	1,94	
5.12.1	Διακόπτης διαροής με ενσωματωμένα στοιχεία μικροαυτόματου, τοποθετημένος, διπολικός εντάσεως 10Α/30mA	Α.Τ. 59	ΗΜ. 24	ΗΛΜ55	τεμ	1	66,00	66,00	
5.12.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 59	Α.Τ. 59.πρ	ΗΜ. 24.πρ	ΗΛΜ55	τεμ	1	1,90	1,90	
5.13.1	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25Α και σπειρώματος E16 (μινιόν)	Α.Τ. 60	ΗΜ. 25	ΗΛΜ55	τεμ	20	7,31	146,20	
5.13.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 60	Α.Τ. 60.πρ	ΗΜ. 25.πρ	ΗΛΜ55	τεμ	20	2,84	56,80	
5.14.1	Μικροαυτόματος ασφάλισης ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16Α	Α.Τ. 61	ΗΜ. 26	ΗΛΜ55	τεμ	14	10,04	140,56	
5.14.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 61	Α.Τ. 61.πρ	ΗΜ. 26.πρ	ΗΛΜ55	τεμ	14	2,85	39,90	
5.15.1	Μικροαυτόματος ασφάλισης ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 16Α	Α.Τ. 62	ΗΜ. 27	ΗΛΜ55	τεμ	1	36,28	36,28	
5.15.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 62	Α.Τ. 62.πρ	ΗΜ. 27.πρ	ΗΛΜ55	τεμ	1	2,87	2,87	
5.16.1	Ενδεικτική λυχνία ηλεκτρικών πινάκων	Α.Τ. 63	ΗΜ. 28	ΗΛΜ52	τεμ	11	17,09	187,99	
5.16.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 63	Α.Τ. 63.πρ	ΗΜ. 28.πρ	ΗΛΜ52	τεμ	11	5,68	62,48	
5.17.1	Απαγωγέας υπερτάσεων τύπου T1+2 40 kA, μονοπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα διανομής	Α.Τ. 64	ΗΜ. 29	ΗΛΜ54	τεμ	2	86,20	172,40	
5.17.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 64	Α.Τ. 64.πρ	ΗΜ. 29.πρ	ΗΛΜ54	τεμ	2	2,86	5,72	
5.18.1	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, τριπολικός, χωρίς θερμικά, εντάσεως επαφών 22 Α	Α.Τ. 65	ΗΜ. 30	ΗΛΜ55	τεμ	5	39,77	198,85	
5.18.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 65	Α.Τ. 65.πρ	ΗΜ. 30.πρ	ΗΛΜ55	τεμ	5	6,65	33,25	
5.19.1	Ιστός φωτισμού ύψους 3,00 m από αλουμίνιο με βάση, εφοδιασμένος με φωτιστικό οδικού φωτισμού LED 30W σε βραχίονα μικρού μήκους	Α.Τ. 66	ΗΜ. 31	ΗΛΜ101	τεμ	10	1.149,68	11.496,80	
5.19.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 66	Α.Τ. 66.πρ	ΗΜ. 31.πρ	ΗΛΜ101	τεμ	10	133,48	1.334,80	
5.20.1	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 mm <sup>2</sup>	Α.Τ. 67	ΗΜ. 32	ΗΛΜ45	τεμ	170	3,66	622,20	
5.20.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 67	Α.Τ. 67.πρ	ΗΜ. 32.πρ	ΗΛΜ45	τεμ	170	0,88	149,60	
5.21.1	Γείωση από επιχάλκωμένο ηλεκτροδίο Φ14x1500 mm	Α.Τ. 68	ΗΜ. 33	ΗΛΜ45	μμ	5	72,35	361,75	
5.21.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 68	Α.Τ. 68.πρ	ΗΜ. 33.πρ	ΗΛΜ45	μμ	5	5,53	27,65	
5.22.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου για την προστασία καλωδίων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, διαμέτρου 2 ins	Α.Τ. 69	ΗΜ. 34	ΗΛΜ5	μμ	40	17,09	683,60	
5.22.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 69	Α.Τ. 69.πρ	ΗΜ. 34.πρ	ΗΛΜ5	μμ	40	2,72	108,80	
5.23.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου για την προστασία καλωδίων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, διαμέτρου 3 ins	Α.Τ. 70	ΗΜ. 35	ΗΛΜ5	μμ	48	26,66	1.279,68	
5.23.2	Προσάυξη Άρθρου Α.Τ. 70	Α.Τ. 70.πρ	ΗΜ. 35.πρ	ΗΛΜ5	μμ	48	3,71	178,08	<b>34.183,47</b>

**ΝΕΑ ΕΡΓΑ (Μονάδα Πρωτοβάθμιας Επεξεργασίας)**

Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Ποσότητα			Τιμή			Σύνολο
Προκατασκευασμένη δεξαμενή καθίζησης	1,00	τεμ.	x	25500,00	€/τεμ.	=	25.500,00
Αντλίες τροφοδοσίας βιολ. επεξεργασίας, παροχής 3m3/hr σε 7.0 ΜΥΣ	2,00	τεμ.	x	1940,00	€/τεμ.	=	3.880,00
Βάσεις, παρελκόμενα αντλιών	2,00	τεμ.	x	1100,00	€/τεμ.	=	2.200,00
Σωληνώσεις-βάνες-ανοξειδωτοι αγωγοί	1,00	τεμ.	x	2000,00	€/τεμ.	=	2.000,00
Σωληνώσεις-βάνες-ανοξειδωτοι αγωγοί παράκαμψης εγκατάστασης	1,00	τεμ.	x	2800,00	€/τεμ.	=	2.800,00
Προκατασκευασμένη δεξαμενή βιοσταθεροποίησης ιλύος	1,00	τεμ.	x	13900,00	€/τεμ.	=	13.900,00
Αντλία μετάγγισης ιλύος (φορητή)	1,00	τεμ.	x	2550,00	€/τεμ.	=	2.550,00
Σωληνώσεις-βάνες-ανοξειδωτοι αγωγοί ιλύος	1,00	τεμ.	x	1200,00	€/τεμ.	=	1.200,00
Υλικά και μικροϋλικά υδραυλικής σύνδεσης εξοπλισμού	1,00	τεμ.	x	1500,00	€/τεμ.	=	1.500,00
Υλικά και μικροϋλικά ηλεκτρικής σύνδεσης εξοπλισμού	1,00	τεμ.	x	1500,00	€/τεμ.	=	1.500,00
Εργατικά	1,00	τεμ.	x	5500,00	€/τεμ.	=	5.500,00
Άθροισμα έργων ΗΜ						=	62.530,00
Προσαύξηση εργατικών						=	2.750,00
Μεταφορικά						=	5.000,00
Συντ. μεταφορικών						=	70,00
Μεταφορικά με προσαύξηση						=	7.800,00
<b>ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ:</b>							<b>73.080,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>						=	<b>73.080,00</b>

## 2. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΕΕΛ Ι. Μ. ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ**

1	1.1	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	1.1	ΗΛΜ 80 100%	τεμ	1	5.500,00		5.500,00	
2	1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ	1.2	ΗΛΜ 80 100%	τεμ	1	1.795,00		1.795,00	
3	1.3	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ	1.3	ΗΛΜ 85 100%	τεμ	1	37.820,00		37.820,00	
4	1.4	ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΥΛΙΣΗΣ	1.4	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	84.100,00		84.100,00	
5	1.5	ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΕ UV	1.5	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	52.430,00		52.430,00	
6	1.6	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ-ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	1.6	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	6.970,00		6.970,00	
7	1.7	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ-ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	1.7	ΗΛΜ 85 100%	τεμ	1	10.170,00		10.170,00	
8	1.8	ΝΕΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ON-LINE ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	1.8	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	35.090,00		35.090,00	
8	1.9	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ & ΕΦΕΔΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1.9	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	46.779,00		46.779,00	
9	1.10	ΔΕΝΔΡΟΦΥΤΕΥΣΗ	1.10	ΠΡΣ5210 100%	τεμ	1	526,00		526,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>281.180,00</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>										<b>281.180,00</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>										<b>50.612,40</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>331.792,40</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>										<b>29.861,32</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>361.653,72</b>



### **3. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>								
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	292,01	6,90	0,75		2.233,91
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				292,01	2,24			654,84
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				292,01	0,75			219,01
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	148,97	6,20			923,59
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				148,97	2,02			300,17
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	73,00	24,20	0,75		1.821,44
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				73,00	11,25			821,51
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				73,00	0,75			54,75
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	93,24	23,80			2.219,10
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				93,24	11,07			1.031,88
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	258,86	4,00	0,75		1.229,58
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				258,86	1,30			336,52
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				258,86	0,75			194,14
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	64,71	25,00	0,75		1.666,41
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				64,71	8,63			558,49
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				64,71	0,75			48,54
7	1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	210,26	10,50			2.207,68
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				210,26	3,05			641,28
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				210,26	60,00			12.615,30
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	25,57	14,00	0,75		377,20
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				25,57	4,06			103,83
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				25,57	60,00			1.534,38
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	186,21	4,00			744,83
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				186,21	1,16			216,00
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	221,72	10,50			2.328,02
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				221,72	3,05			675,13
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				221,72	60,00			13.302,97
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρείων χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	482,72	31,90			15.398,69
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				482,72	9,57			4.619,61
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg	0,00	0,25			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,08			0,00
13	1.13	Εμπύξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2	0,00	15,00			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,50			0,00
14	1.14	Εξόγκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2	0,00	7,00			0,00

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ. Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	2,10		0,00	
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	58,33	14,30	834,14	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών			58,33	4,65		271,24	
16	1.16	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	722,92	5,10	3.686,87	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών			722,92	1,86		1.344,62	
17	1.17	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	930,80	0,19	176,85	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών			930,80	0,09		83,77	
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	5,42		0,00	
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2	98,40	9,50	934,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών			98,40	5,42		533,33	
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	0,04		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	0,05		0,00	
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΕ.9.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	0,16		0,00	
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27	45,00	1.200,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών			27	0,08		2,13	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών			27	0,15		4,00	
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27	4,00	106,67	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών			27	1,60		42,67	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>								<b>78.299,88</b>	<b>78.299,88</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	4	1.190,00	4.760,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών			4	226,10		904,40	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών			4	4,44		17,76	
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	272,38	7,60	2.070,09	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών			272,38	3,53		962,59	
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	10,41	71,00	739,22	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών			10,41	24,50		255,03	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών			10,41	92,80		966,19	
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	0,00	86,00	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	28,81		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	88,80		0,00	
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	76,92	95,00	7.307,84	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών			76,92	30,88		2.375,43	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών			76,92	84,80		6.523,20	
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	134,62	0,48	64,62	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών			134,62	0,07		9,42	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών			134,62	0,04		5,38	
7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	8.461,70	0,90	7.615,53	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ. Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών			8.461,70	0,29		2.475,05	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών			8.461,70	0,04		338,47	
8	2.8	Επίχρισμα παπιτό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	27,14	8,90	241,58	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών			27,14	4,14		112,37	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών			27,14	1,60		43,43	
9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	149,32	1,50	223,99	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών			149,32	0,62		92,58	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών			149,32	0,01		1,49	
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	35,10	17,50	614,25	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών			35,10	6,48		227,45	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών			35,10	6,80		238,68	
11	2.11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	166,86	12,00	2.002,32	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών			166,86	5,58		931,08	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών			166,86	1,60		266,98	
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	166,86	3,50	584,01	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών			166,86	1,54		256,96	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών			166,86	0,01		1,67	
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	71,32	25,00	1.783,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών			71,32	10,38		740,30	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών			71,32	8,80		627,62	
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	23,44	20,00	468,86	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Εργατικών			23,44	8,20		192,23	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Μεταφορικών			23,44	8,00		187,55	
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης, Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	18,07	75,00	1.355,48	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών			18,07	30,38		549,06	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών			18,07	80,00		1.445,85	
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβιδιες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	2,90	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	1,09		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	0,04		0,00	
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, ανοξείδωτες	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	2.630,00	12,00	31.560,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών			2.630,00	1,80		4.734,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών			2.630,00	0,04		105,20	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>								<b>86.978,22</b>	
<i>σε μεταφορά</i>								<b>86.978,22</b>	<b>165.278,10</b>
<i>από μεταφορά</i>								<b>86.978,22</b>	<b>165.278,10</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	81,78	7,60	621,54	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ. Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών			81,78	2,01		164,71	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών			81,78	1,12		91,59	
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	2,78		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	1,12		0,00	
3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	501,53	4,30		2.156,59
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών			501,53	1,27		636,19	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών			501,53	0,40		200,61	
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	5,10	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	1,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	0,40		0,00	
5	3.5	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	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	2,07		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	0,40		0,00	
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	520,00	2,70		1.404,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών			520,00	0,88		456,30	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών			520,00	0,04		20,80	
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	5,72	180,00		1.029,60
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών			5,72	53,10		303,73	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών			5,72	0,52		2,97	
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	125,00	11,00		1.375,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών			125,00	3,30		412,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών			125,00	0,16		20,00	
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	200,00	2,70		540,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών			200,00	0,95		189,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών			200,00	0,08		16,00	
10	3.10	ΙΚριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	0,00	2,70		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	0,95		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	0,08		0,00	
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00		640,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών			8,00	23,60		188,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών			8,00	0,52		4,16	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>								<b>10.474,10</b>	
<i>σε μεταφορά</i>								<b>10.474,10</b>	<b>175.752,19</b>
<i>από μεταφορά</i>								<b>10.474,10</b>	<b>175.752,19</b>

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										
1	4.1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ Α, Β & Γ	4.1	ΗΛΜ 80 65% ΗΛΜ 81 35%	τεμ	1	20.530,00		20.530,00	
2	4.2	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ Δ	4.2	ΗΛΜ 80 65% ΗΛΜ 81 35%	τεμ	1	20.530,00		20.530,00	
3	4.3	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.3	ΗΛΜ 85 100%	τεμ	1	81.080,00		81.080,00	
4	4.4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.4	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	216.300,00		216.300,00	
5	4.5	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.5	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	26.530,00		26.530,00	
6	4.6	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.6	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	45.550,00		45.550,00	
7	4.7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.7	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	12.640,00		12.640,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>423.160,00</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>										<b>598.912,20</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>										<b>107.804,19</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>706.716,38</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>										<b>63.604,47</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>770.320,86</b>

## 5. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>								
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	160,70	6,90	0,75		1.229,33
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				160,70	2,24			360,36
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				160,70	0,75			120,52
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	105,54	6,20			654,33
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				105,54	2,02			212,66
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	40,17	24,20	0,75		1.002,35
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				40,17	11,25			452,08
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				40,17	0,75			30,13
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	26,38	23,80			627,95
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				26,38	11,07			292,00
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	212,12	4,00	0,75		1.007,57
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				212,12	1,30			275,76
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				212,12	0,75			159,09
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	53,03	25,00	0,75		1.365,52
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				53,03	8,63			457,65
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				53,03	0,75			39,77
7	1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	113,71	10,50			1.193,92
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				113,71	3,05			346,80
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				113,71	60,00			6.822,37
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	21,07	14,00	0,75		310,80
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				21,07	4,06			85,55
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				21,07	60,00			1.264,26
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	131,92	4,00			527,69
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				131,92	1,16			153,03
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	121,32	10,50			1.273,86
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				121,32	3,05			369,42
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				121,32	60,00			7.279,20
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	269,76	31,90			8.605,31
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				269,76	9,57			2.581,59
12	1.12	Χρήση χαλυβιδίων πασσαλοσανίδων.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg	0,00	0,25			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,08			0,00
13	1.13	Εμπήξη χαλυβιδίων πασσαλοσανίδων.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2	0,00	15,00			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,50			0,00
14	1.14	Εξόλκωση χαλυβιδίων πασσαλοσανίδων.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2	0,00	7,00			0,00



α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,10		0,00	
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	34,11	14,30		487,77	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών				34,11	4,65		158,61	
16	1.16	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	721,71	5,10		3.680,70	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών				721,71	1,86		1.342,37	
17	1.17	Διάστρωση προιόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	597,94	0,19		113,61	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών				597,94	0,09		53,81	
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00	
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2	178,93	9,50		1.699,82	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών				178,93	5,42		969,79	
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,04		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,05		0,00	
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΕ.9.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,16		0,00	
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27,00	45,00		1.215,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών				27,00	0,08		2,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27,00	0,15		4,05	
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27,00	4,00		108,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών				27,00	1,60		43,20	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>									<b>48.979,77</b>	<b>48.979,77</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>										
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	0,00	1.190,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	226,10		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	4,44		0,00	
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	242,27	7,60		1.841,21	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών				242,27	3,53		856,16	
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	8,91	71,00		632,65	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών				8,91	24,50		218,26	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,91	92,80		826,89	
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	8,69	86,00		747,34	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Εργατικών				8,69	28,81		250,36	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,69	88,80		771,67	
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	105,17	95,00		9.991,39	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών				105,17	30,88		3.247,73	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				105,17	84,80		8.918,63	
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	134,16	0,48		64,40	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών				134,16	0,07		9,39	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				134,16	0,04		5,37	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	8.432,88	0,90		7.589,59	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών				8.432,88	0,29		2.466,62	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8.432,88	0,04		337,32	
8	2.8	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	0,00	8,90		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,14		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,60		0,00	
9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	130,37	1,50		195,56	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών				130,37	0,62		80,83	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				130,37	0,01		1,30	
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	35,10	17,50		614,25	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				35,10	6,48		227,45	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				35,10	6,80		238,68	
11	2.11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	141,48	12,00		1.697,76	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών				141,48	5,58		789,46	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				141,48	1,60		226,37	
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	141,48	3,50		495,18	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών				141,48	1,54		217,88	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών				141,48	0,01		1,41	
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυροδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	55,84	25,00		1.396,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών				55,84	10,38		579,62	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών				55,84	8,80		491,39	
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	36,01	20,00		720,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Εργατικών				36,01	8,20		295,27	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Μεταφορικών				36,01	8,00		288,06	
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης. Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	18,24	75,00		1.367,86	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών				18,24	30,38		554,07	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών				18,24	80,00		1.459,05	
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	2,90		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,09		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00	
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, ανοξείδωτες	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	1.760,00	12,00		21.120,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών				1.760,00	1,80		3.168,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών				1.760,00	0,04		70,40	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>									<b>75.070,98</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>75.070,98</b>	<b>124.050,74</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>75.070,98</b>	<b>124.050,74</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>										

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	10,66	7,60		81,02	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών				10,66	2,01			21,47
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				10,66	1,12			11,94
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,78			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12			0,00
3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	4,30			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,27			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40			0,00
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	330,44	5,10			1.685,24
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών				330,44	1,50			497,15
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				330,44	0,40			132,18
5	3.5	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	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,07			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40			0,00
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	2,70			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,88			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04			0,00
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	5,72	180,00			1.029,60
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών				5,72	53,10			303,73
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				5,72	0,52			2,97
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	125,00	11,00			1.375,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών				125,00	3,30			412,50
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				125,00	0,16			20,00
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	200,00	2,70			540,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών				200,00	0,95			189,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				200,00	0,08			16,00
10	3.10	ΙΚριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	0,00	2,70			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,95			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,08			0,00
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00			640,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	23,60			188,80
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	0,52			4,16
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>									<b>7.150,76</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>7.150,76</b>	<b>131.201,50</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>7.150,76</b>	<b>131.201,50</b>

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										
1	4.1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΞΗΣ	4.1	Η/ΛΜ 80 65% Η/ΛΜ 81 35%	τεμ	1	21.500,00		21.500,00	
2	4.2	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΑΣ ΑΠΟΛΗΞΗΣ	4.2	Η/ΛΜ 85 100%	τεμ	1	20.530,00		20.530,00	
2	4.3	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.3	Η/ΛΜ 85 100%	τεμ	1	70.830,00		70.830,00	
3	4.4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.4	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1	137.400,00		137.400,00	
4	4.5	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.5	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1	26.530,00		26.530,00	
5	4.6	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.6	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1	34.700,00		34.700,00	
6	4.7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.7	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1	12.640,00		12.640,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>324.130,00</b>	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>								<b>455.331,50</b>
		<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>								<b>81.959,67</b>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>537.291,17</b>
		<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>								<b>48.356,21</b>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>585.647,38</b>

## 6. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>								
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	106,50	6,90	0,75		814,69
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				106,50	2,24			238,82
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				106,50	0,75			79,87
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	95,72	6,20			593,49
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				95,72	2,02			192,88
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	26,62	24,20	0,75		664,27
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				26,62	11,25			299,60
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				26,62	0,75			19,97
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	23,93	23,80			569,56
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				23,93	11,07			264,84
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	245,33	4,00	0,75		1.165,30
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				245,33	1,30			318,92
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				245,33	0,75			183,99
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	61,33	25,00	0,75		1.579,29
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				61,33	8,63			529,29
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				61,33	0,75			46,00
7	1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	117,50	10,50			1.233,75
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				117,50	3,05			358,38
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				117,50	60,00			7.050,00
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	24,57	14,00	0,75		362,45
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				24,57	4,06			99,77
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				24,57	60,00			1.474,38
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	119,66	4,00			478,62
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				119,66	1,16			138,80
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	80,96	10,50			850,12
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				80,96	3,05			246,53
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				80,96	60,00			4.857,81
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρείων χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	176,26	31,90			5.622,69
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				176,26	9,57			1.686,81
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg	0,00	0,25			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,08			0,00
13	1.13	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2	0,00	15,00			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,50			0,00
14	1.14	Εξόγκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2	0,00	7,00			0,00

		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,10		0,00
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	21,35	14,30		305,31
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών				21,35	4,65		99,28
16	1.16	Λειτουργία εργοταξιακών αντιληκτικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	241,07	5,10		1.229,44
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών				241,07	1,86		448,39
17	1.17	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	559,43	0,19		106,29
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών				559,43	0,09		50,35
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2	0,00	9,50		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,04		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,05		0,00
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΕ.9.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,16		0,00
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27	45,00		1.200,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών				27	0,08		2,13
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27	0,15		4,00
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27	4,00		106,67
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών				27	1,60		42,67
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>									<b>35.615,41</b>
<b>35.615,41</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	0,00	1.190,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	226,10		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	4,44		0,00
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	272,38	7,60		2.070,12
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών				272,38	3,53		962,61
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	10,41	71,00		739,22
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών				10,41	24,50		255,03
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				10,41	92,80		966,19
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	77,43	86,00		6.658,75
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Εργατικών				77,43	28,81		2.230,68
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				77,43	88,80		6.875,54
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	0,00	95,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	30,88		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	84,80		0,00
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	135,50	0,48		65,04
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών				135,50	0,07		9,48
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				135,50	0,04		5,42
7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	8.517,00	0,90		7.665,30
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών				8.517,00	0,29		2.491,22
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8.517,00	0,04		340,68



9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	143,67	1,50		215,51
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών				143,67	0,62		89,08
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				143,67	0,01		1,44
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	35,10	17,50		614,25
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				35,10	6,48		227,45
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				35,10	6,80		238,68
11	2.11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	161,46	12,00		1.937,52
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών				161,46	5,58		900,95
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				161,46	1,60		258,34
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	161,46	3,50		565,11
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών				161,46	1,54		248,65
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών				161,46	0,01		1,61
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	71,32	25,00		1.783,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών				71,32	10,38		740,30
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών				71,32	8,80		627,62
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	39,26	20,00		785,20
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Εργατικών				39,26	8,20		321,93
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Μεταφορικών				39,26	8,00		314,08
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης, Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	25,33	75,00		1.899,99
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών				25,33	30,38		769,62
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών				25,33	80,00		2.026,66
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	2.630,00	2,90		7.627,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών				2.630,00	1,09		2.860,13
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών				2.630,00	0,04		105,20
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, ανοξείδωτες	11.02.03 ΣΧ	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	12,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,80		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>									<b>56.494,57</b>
<i>σε μεταφορά</i>									<b>56.494,57</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>56.494,57</b>
<b>92.109,98</b>									<b>92.109,98</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	7,50	7,60		57,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών				7,50	2,01		15,11
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				7,50	1,12		8,40
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,78		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12		0,00

3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	4,30		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,27		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	206,00	5,10		1.050,60
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών				206,00	1,50		309,93
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				206,00	0,40		82,40
5	3.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,07		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	2,70		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,88		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	5,72	180,00		1.029,60
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών				5,72	53,10		303,73
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				5,72	0,52		2,97
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	125,00	11,00		1.375,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών				125,00	3,30		412,50
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				125,00	0,16		20,00
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	200,00	2,70		540,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών				200,00	0,95		189,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				200,00	0,08		16,00
10	3.10	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	0,00	2,70		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,95		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,08		0,00
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00		640,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	23,60		188,80
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	0,52		4,16
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>									<b>6.245,20</b>
<i>σε μεταφορά</i>									<b>6.245,20</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>6.245,20</b>
<b>98.355,18</b>									<b>98.355,18</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	4.1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΑΣ ΑΠΟΛΗΞΗΣ	4.1	ΗΛΜ 80 65% ΗΛΜ 81 35%	τεμ	1	20.530,00		20.530,00
2	4.2	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.2	ΗΛΜ 85 100%	τεμ	1	74.530,00		74.530,00
3	4.3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.3	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	202.400,00		202.400,00
4	4.4	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.4	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	26.530,00		26.530,00
5	4.5	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.5	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	86.276,00		86.276,00
6	4.6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.6	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	12.640,00		12.640,00

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>		<b>422.906,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>		<b>521.261,18</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>		<b>93.827,01</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>615.088,19</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>		<b>55.357,94</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>670.446,13</b>

## **7. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΟΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>								
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	127,88	6,90	0,75		978,25
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				127,88	2,24			286,76
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				127,88	0,75			95,91
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	103,79	6,20			643,48
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				103,79	2,02			209,13
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	31,97	24,20	0,75		797,62
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				31,97	11,25			359,74
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				31,97	0,75			23,98
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	25,95	23,80			617,53
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				25,95	11,07			287,15
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	259,21	4,00	0,75		1.231,26
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				259,21	1,30			336,98
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				259,21	0,75			194,41
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	64,80	25,00	0,75		1.668,68
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				64,80	8,63			559,25
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				64,80	0,75			48,60
7	1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	123,85	10,50			1.300,47
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				123,85	3,05			377,75
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				123,85	60,00			7.431,24
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	25,57	14,00	0,75		377,20
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				25,57	4,06			103,83
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				25,57	60,00			1.534,38
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	129,73	4,00			518,93
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				129,73	1,16			150,49
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	93,24	10,50			979,02
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				93,24	3,05			283,92
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				93,24	60,00			5.594,40
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	204,75	31,90			6.531,53
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				204,75	9,57			1.959,46
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg	0,00	0,25			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,08			0,00
13	1.13	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2		15,00			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,50			0,00
14	1.14	Εξόλκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2		7,00			0,00

		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,10		0,00
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	23,58	14,30		337,14
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών				23,58	4,65		109,63
16	1.16	Λειτουργία εργοστασιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	721,18	5,10		3.678,01
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών				721,18	1,86		1.341,39
17	1.17	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	613,59	0,19		116,58
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών				613,59	0,09		55,22
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2	0,00	9,50		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,04		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,05		0,00
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΕ.9.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,16		0,00
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27	45,00		1.215,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών				27	0,08		2,16
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27	0,15		4,05
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27	4,00		108,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών				27	1,60		43,20
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>									<b>42.491,72</b>
<b>42.491,72</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	4	1.190,00		4.760,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών				4	226,10		904,40
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				4	4,44		17,76
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	269,46	7,60		2.047,89
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών				269,46	3,53		952,27
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	10,41	71,00		739,22
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών				10,41	24,50		255,03
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				10,41	92,80		966,19
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	0,00	86,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	28,81		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	88,80		0,00
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	84,81	95,00		8.056,48
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών				84,81	30,88		2.618,78
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				84,81	84,80		7.191,46
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	135,30	0,48		64,94
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών				135,30	0,07		9,47
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				135,30	0,04		5,41
7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	8.504,65	0,90		7.654,19
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών				8.504,65	0,29		2.487,61
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8.504,65	0,04		340,19

8	2.8	Επίχρσιμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	27,14	8,90		241,58
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών				27,14	4,14		112,37
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27,14	1,60		43,43
9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	143,67	1,50		215,51
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών				143,67	0,62		89,08
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				143,67	0,01		1,44
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	35,10	17,50		614,25
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				35,10	6,48		227,45
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				35,10	6,80		238,68
11	2.11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με ταιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	164,16	12,00		1.969,92
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών				164,16	5,58		916,01
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				164,16	1,60		262,66
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή ταιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό ταιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	164,16	3,50		574,56
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών				164,16	1,54		252,81
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών				164,16	0,01		1,64
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	71,32	25,00		1.783,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών				71,32	10,38		740,30
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών				71,32	8,80		627,62
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	39,26	20,00		785,28
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Εργατικών				39,26	8,20		321,96
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Μεταφορικών				39,26	8,00		314,11
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης. Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοταιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg ταιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	25,33	75,00		1.900,03
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών				25,33	30,38		769,64
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών				25,33	80,00		2.026,70
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	2,90		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,09		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, ανοξείδωτες	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	2.668,65	12,00		32.023,80
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών				2.668,65	1,80		4.803,57
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών				2.668,65	0,04		106,75
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>									<b>91.035,41</b>
<i>σε μεταφορά</i>									<b>91.035,41</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>133.527,13</b>
<b>91.035,41</b>									<b>133.527,13</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	139,87	7,60		1.063,01
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών				139,87	2,01		281,70
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				139,87	1,12		156,65
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,78		0,00

		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12		0,00
3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	95,89	4,30		412,33
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών				95,89	1,27		121,64
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				95,89	0,40		38,36
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	5,10		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,50		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00
5	3.5	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	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,07		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00
6	3.6	Καλύμματα φρεστίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	520,00	2,70		1.404,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών				520,00	0,88		456,30
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				520,00	0,04		20,80
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	13,72	180,00		2.469,60
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών				13,72	53,10		728,53
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				13,72	0,52		7,13
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	125,00	11,00		1.375,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών				125,00	3,30		412,50
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				125,00	0,16		20,00
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	200,00	2,70		540,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών				200,00	0,95		189,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				200,00	0,08		16,00
10	3.10	Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	0,00	2,70		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,95		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,08		0,00
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00		640,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	23,60		188,80
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	0,52		4,16
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>									<b>10.545,51</b>
<i>σε μεταφορά</i>									<b>10.545,51</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>144.072,64</b>
<b>από μεταφορά</b>									<b>10.545,51</b>
<b>144.072,64</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	4.1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΑΣ ΑΠΟΛΗΝΗΣ	4.1	Η/Μ 80 65% Η/Μ 81 35%	τεμ	1	20.530,00		20.530,00
2	4.2	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.2	Η/Μ 85 100%	τεμ	1	81.080,00		81.080,00
3	4.3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.3	Η/Μ 84 100%	τεμ	1	216.300,00		216.300,00
4	4.4	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.4	Η/Μ 84 100%	τεμ	1	26.530,00		26.530,00
5	4.5	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.5	Η/Μ 84 100%	τεμ	1	45.550,00		45.550,00
6	4.6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.6	Η/Μ 84 100%	τεμ	1	12.640,00		12.640,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>402.630,00</b>



<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>	<b>546.702,64</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>	<b>98.406,47</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>645.109,11</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>	<b>58.059,82</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>703.168,93</b>

## **8. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>								
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	164,97	6,90	0,75		1.261,99
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				164,97	2,24			369,93
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				164,97	0,75			123,72
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	81,53	6,20			505,46
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				81,53	2,02			164,28
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	47,40	24,20	0,75		1.182,66
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				47,40	11,25			533,41
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				47,40	0,75			35,55
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	24,44	23,80			581,78
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				24,44	11,07			270,53
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	193,04	4,00	0,75		916,95
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				193,04	1,30			250,96
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				193,04	0,75			144,78
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	48,26	25,00	0,75		1.242,71
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				48,26	8,63			416,49
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				48,26	0,75			36,20
7	1.7	Επίχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	125,94	10,50			1.322,40
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				125,94	3,05			384,13
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				125,94	60,00			7.556,57
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	18,86	14,00	0,75		278,17
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				18,86	4,06			76,57
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				18,86	60,00			1.131,54
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	122,22	4,00			488,89
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				122,22	1,16			141,78
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	128,97	10,50			1.354,22
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				128,97	3,05			392,72
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				128,97	60,00			7.738,42
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	266,34	31,90			8.496,34

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				266,34	9,57		2.548,90	
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg		0,25		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,08		0,00	
13	1.13	Εμπτηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2		15,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,50		0,00	
14	1.14	Εξόλκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2		7,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,10		0,00	
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	30,16	14,30		431,25	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών				30,16	4,65		140,23	
16	1.16	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	241,51	5,10		1.231,69	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών				241,51	1,86		449,20	
17	1.17	Διάστρωση προιόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	559,64	0,19		106,33	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών				559,64	0,09		50,37	
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00	
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2	0,00	9,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00	
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,04		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,05		0,00	
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΕ.9.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,16		0,00	
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27	45,00		1.215,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών				27	0,08		2,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27	0,15		4,05	
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27	4,00		108,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών				27	1,60		43,20	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>									<b>43.729,54</b>	<b>43.729,54</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>										
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	9,00	1.190,00		10.710,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών				9,00	226,10		2.034,90	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				9,00	4,44		39,96	
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	231,55	7,60		1.759,78	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών				231,55	3,53		818,30	
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	7,80	71,00		554,12	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών				7,80	24,50		191,17	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				7,80	92,80		724,26	
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	59,77	86,00		5.140,61	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Εργατικών				59,77	28,81		1.722,10	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				59,77	88,80		5.307,98	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	0,00	95,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	30,88		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	84,80		0,00	
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	104,61	0,48		50,21	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών				104,61	0,07		7,32	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				104,61	0,04		4,18	
7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	6.575,20	0,90		5.917,68	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών				6.575,20	0,29		1.923,24	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				6.575,20	0,04		263,01	
8	2.8	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	61,07	8,90		543,55	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών				61,07	4,14		252,84	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				61,07	1,60		97,72	
9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	133,29	1,50		199,94	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών				133,29	0,62		82,64	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				133,29	0,01		1,33	
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	27,81	17,50		486,68	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				27,81	6,48		180,21	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27,81	6,80		189,11	
11	2.11	Επίχρισματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	131,76	12,00		1.581,12	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών				131,76	5,58		735,22	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				131,76	1,60		210,82	
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	131,76	3,50		461,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών				131,76	1,54		202,91	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών				131,76	0,01		1,32	
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	50,08	25,00		1.252,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών				50,08	10,38		519,83	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών				50,08	8,80		440,70	
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	34,10	20,00		682,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Εργατικών				34,10	8,20		279,62	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Μεταφορικών				34,10	8,00		272,80	
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης, Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	17,50	75,00		1.312,17	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών				17,50	30,38		531,52	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών				17,50	80,00		1.399,65	
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	1.503,19	2,90		4.359,25	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών				1.503,19	1,09		1.634,72	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών				1.503,19	0,04		60,13	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, ανοξείδωτες	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	12,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,80		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>									<b>55.139,76</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>55.139,76</b>	<b>98.869,31</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>55.139,76</b>	<b>98.869,31</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>										
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (cojugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	301,57	7,60		2.291,93	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών				301,57	2,01		607,36	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				301,57	1,12		337,76	
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (cojugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,78		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12		0,00	
3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	4,30		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,27		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	5,10		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
5	3.5	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	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,07		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	1.170,00	2,70		3.159,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών				1.170,00	0,88		1.026,68	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				1.170,00	0,04		46,80	
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	13,72	180,00		2.469,60	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών				13,72	53,10		728,53	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				13,72	0,52		7,13	
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	125,00	11,00		1.375,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών				125,00	3,30		412,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				125,00	0,16		20,00	
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	200,00	2,70		540,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών				200,00	0,95		189,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				200,00	0,08		16,00	
10	3.10	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	0,00	2,70		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,95		0,00	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,08		0,00	
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	μ2	8,00	80,00		640,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	23,60		188,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	0,52		4,16	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>									<b>14.060,25</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>14.060,25</b>	<b>112.929,56</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>14.060,25</b>	<b>112.929,56</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										
1	4.1	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.1	Η/ΛΜ 80 65% Η/ΛΜ 81 35%	τεμ	1	79.780,00		79.780,00	
2	4.2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.2	Η/ΛΜ 85 100%	τεμ	1	124.500,00		124.500,00	
3	4.3	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.3	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1	30.330,00		30.330,00	
4	4.4	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.4	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1	42.300,00		42.300,00	
5	4.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.5	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1	12.640,00		12.640,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>289.550,00</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>										<b>402.479,56</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>										<b>72.446,32</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>474.925,88</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>										<b>42.743,33</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>517.669,21</b>

## 9. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>								
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	247,60	6,90	0,75		1.894,12
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				247,60	2,24			555,24
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				247,60	0,75			185,70
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	118,11	6,20			732,29
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				118,11	2,02			237,99
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	61,90	24,20	0,75		1.544,39
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				61,90	11,25			696,55
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				61,90	0,75			46,42
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	29,53	23,80			702,76
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				29,53	11,07			326,78
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	259,33	4,00	0,75		1.231,80
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				259,33	1,30			337,12
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				259,33	0,75			194,49
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	64,83	25,00	0,75		1.669,41
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				64,83	8,63			559,50
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				64,83	0,75			48,62
7	1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	219,15	10,50			2.301,03
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				219,15	3,05			668,40
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				219,15	60,00			13.148,76
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	25,57	14,00	0,75		377,20
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				25,57	4,06			103,83
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				25,57	60,00			1.534,38
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	147,64	4,00			590,56
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				147,64	1,16			171,26
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	152,26	10,50			1.598,73
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				152,26	3,05			463,63
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				152,26	60,00			9.135,60
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρείων χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	359,23	31,90			11.459,53
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				359,23	9,57			3.437,86
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg	0,00	0,25			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,08			0,00
13	1.13	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2	0,00	15,00			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,50			0,00
14	1.14	Εξόγκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2	0,00	7,00			0,00

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ. Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	2,10		0,00	
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	38,79	14,30	554,67	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών			38,79	4,65		180,36	
16	1.16	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	241,94	5,10	1.233,89	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών			241,94	1,86		450,01	
17	1.17	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	781,29	0,19	148,45	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών			781,29	0,09		70,32	
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	5,42		0,00	
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2	52,00	9,50	494,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών			52,00	5,42		281,84	
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	0,04		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	0,05		0,00	
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΕ.9.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	0,16		0,00	
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27,00	45,00	1.215,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών			27,00	0,08		2,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών			27,00	0,15		4,05	
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27,00	4,00	108,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών			27,00	1,60		43,20	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>								<b>60.739,90</b>	<b>60.739,90</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	28	1.190,00	33.320,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών			28	226,10		6.330,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών			28	4,44		124,32	
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	272,38	7,60	2.070,12	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών			272,38	3,53		962,61	
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	10,41	71,00	739,22	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών			10,41	24,50		255,03	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών			10,41	92,80		966,19	
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	90,25	86,00	7.761,27	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Εργατικών			90,25	28,81		2.600,02	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών			90,25	88,80		8.013,96	
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	0,00	95,00	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	30,88		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	84,80		0,00	
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	135,50	0,48	65,04	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών			135,50	0,07		9,48	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών			135,50	0,04		5,42	
7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	8.517,00	0,90	7.665,30	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ. Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών			8.517,00	0,29		2.491,22	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών			8.517,00	0,04		340,68	
8	2.8	Επίχρισμα παπιτό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	190,00	8,90	1.691,03	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών			190,00	4,14		786,61	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών			190,00	1,60		304,01	
9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	183,25	1,50	274,88	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών			183,25	0,62		113,62	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών			183,25	0,01		1,83	
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	35,10	17,50	614,25	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών			35,10	6,48		227,45	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών			35,10	6,80		238,68	
11	2.11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	161,46	12,00	1.937,52	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών			161,46	5,58		900,95	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών			161,46	1,60		258,34	
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	161,46	3,50	565,11	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών			161,46	1,54		248,65	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών			161,46	0,01		1,61	
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	71,32	25,00	1.783,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών			71,32	10,38		740,30	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών			71,32	8,80		627,62	
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	39,26	20,00	785,20	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Εργατικών			39,26	8,20		321,93	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Μεταφορικών			39,26	8,00		314,08	
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης, Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	20,22	75,00	1.516,37	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών			20,22	30,38		614,23	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών			20,22	80,00		1.617,46	
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	2.630,00	2,90	7.627,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών			2.630,00	1,09		2.860,13	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών			2.630,00	0,04		105,20	
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, ανοξείδωτες	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	12,00	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	1,80		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	0,04		0,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>								<b>100.797,72</b>	
<i>σε μεταφορά</i>								<b>100.797,72</b>	<b>161.537,62</b>
<i>από μεταφορά</i>								<b>100.797,72</b>	<b>161.537,62</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	387,88	7,60	2.947,89	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ. Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών			387,88	2,01		781,19	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών			387,88	1,12		434,43	
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	2,78		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	1,12		0,00	
3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	4,30	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	1,27		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	0,40		0,00	
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	5,10	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	1,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	0,40		0,00	
5	3.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	2,07		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	0,40		0,00	
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	3.640,00	2,70	9.828,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών			3.640,00	0,88		3.194,10	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών			3.640,00	0,04		145,60	
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	5,72	180,00	1.029,60	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών			5,72	53,10		303,73	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών			5,72	0,52		2,97	
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	125,00	11,00	1.375,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών			125,00	3,30		412,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών			125,00	0,16		20,00	
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	200,00	2,70	540,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών			200,00	0,95		189,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών			200,00	0,08		16,00	
10	3.10	Ικρίσματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	0,00	2,70	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	0,95		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	0,08		0,00	
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00	640,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών			8,00	23,60		188,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών			8,00	0,52		4,16	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>								<b>22.052,97</b>	
<i>σε μεταφορά</i>								<b>22.052,97</b>	<b>183.590,59</b>
<i>από μεταφορά</i>								<b>22.052,97</b>	<b>183.590,59</b>

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ. Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	4.1	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.1	ΗΛΜ 80 65% ΗΛΜ 81 35%	τεμ	1	80.580,00		80.580,00
2	4.2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.2	ΗΛΜ 85 100%	τεμ	1	216.300,00		216.300,00
3	4.3	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.3	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	26.530,00		26.530,00
4	4.4	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.4	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	45.050,00		45.050,00
5	4.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.5	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	12.640,00		12.640,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>								<b>381.100,00</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>									<b>564.690,59</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>									<b>101.644,31</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>666.334,90</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>									<b>59.970,14</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>726.305,04</b>

## 10. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΔΟΧΕΙΑΡΙΟΥ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ. Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη		
								Μερική	Ολική	
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>								
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	94,89	6,90	0,75	725,94	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				94,89	2,24		212,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				94,89	0,75		71,17	
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	82,06	6,20		508,75	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				82,06	2,02		165,34	
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	23,72	24,20	0,75	591,90	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				23,72	11,25		266,96	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				23,72	0,75		17,79	
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	20,51	23,80		488,24	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				20,51	11,07		227,03	
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	218,92	4,00	0,75	1.039,87	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				218,92	1,30		284,60	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				218,92	0,75		164,19	
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	54,73	25,00	0,75	1.409,30	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				54,73	8,35		457,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				54,73	0,75		41,05	
7	1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	113,95	10,50		1.196,45	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				113,95	3,05		347,54	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				113,95	60,00		6.836,85	
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	21,86	14,00	0,75	322,45	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				21,86	4,06		88,76	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				21,86	60,00		1.311,66	
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	102,57	4,00		410,28	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				102,57	1,16		118,98	
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	58,38	10,50		612,99	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				58,38	3,05		177,77	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				58,38	60,00		3.502,80	
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	124,64	31,90		3.976,08	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				124,64	9,57		1.192,82	
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg	0,00	0,25		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,07		0,00	
13	1.13	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2	0,00	15,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,35		0,00	
14	1.14	Εξόγκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2	0,00	7,00		0,00	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,03		0,00	
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	14,56	14,30		208,15	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών				14,56	4,65		67,69	
16	1.16	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	720,73	5,10		3.675,71	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών				720,73	1,86		1.340,55	
17	1.17	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	494,84	0,19		94,02	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών				494,84	0,09		44,54	
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00	
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2	64,13	9,50		609,22	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών				64,13	5,42		347,57	
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,04		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,05		0,00	
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΕ.9.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,16		0,00	
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27,00	45,00		1.215,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών				27,00	0,08		2,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27,00	0,15		4,05	
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χύματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27,00	4,00		108,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών				27,00	1,60		43,20	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>									<b>34.527,22</b>	<b>34.527,22</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>										
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	4,00	1.190,00		4.760,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών				4,00	226,10		904,40	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				4,00	4,44		17,76	
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	248,06	7,60		1.885,26	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών				248,06	3,53		876,64	
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	9,31	71,00		660,69	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών				9,31	24,50		227,94	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				9,31	92,80		863,55	
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	0,00	86,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	28,81		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	88,80		0,00	
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	72,52	95,00		6.889,35	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών				72,52	30,88		2.239,40	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				72,52	84,80		6.149,65	
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	117,67	0,48		56,48	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών				117,67	0,07		8,24	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				117,67	0,04		4,71	



α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ. Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	7.396,35	0,90	6.656,71	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών				7.396,35	0,29	2.163,43	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				7.396,35	0,04	295,85	
8	2.8	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	27,14	8,90	241,58	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών				27,14	4,14	112,37	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27,14	1,60	43,43	
9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	139,52	1,50	209,29	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				139,52	0,62	86,51	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				139,52	0,01	1,40	
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	35,10	17,50	614,25	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών				35,10	6,48	227,45	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				35,10	6,80	238,68	
11	2.11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	156,60	12,00	1.879,20	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				156,60	5,58	873,83	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				156,60	1,60	250,56	
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	156,60	3,50	548,10	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				156,60	1,54	241,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				156,60	0,01	1,57	
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	63,28	25,00	1.582,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών				63,28	10,38	656,85	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών				63,28	8,80	556,86	
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	36,05	20,00	720,99	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών				36,05	8,20	295,61	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών				36,05	8,00	288,40	
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογειών μιάς ορατής όψης, Λιθοδομές για τοίχους υπογειών μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	19,06	75,00	1.429,73	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών				19,06	30,38	579,14	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών				19,06	80,00	1.525,05	
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	2,90	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,09	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04	0,00	
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, ανοξείδωτες	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	2.168,00	12,00	26.016,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών				2.168,00	1,80	3.902,40	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών				2.168,00	0,04	86,72	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>								<b>77.869,18</b>	
<i>σε μεταφορά</i>								<i>77.869,18</i>	<i>112.396,40</i>
<i>από μεταφορά</i>								<i>77.869,18</i>	<i>112.396,40</i>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	80,16	7,60		609,22	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών				80,16	2,01		161,44	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				80,16	1,12		89,78	
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,78		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12		0,00	
3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	4,30		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,27		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	65,40	5,10		333,54	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών				65,40	1,50		98,39	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				65,40	0,40		26,16	
5	3.5	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	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,07		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	520,00	2,70		1.404,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών				520,00	0,88		456,30	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				520,00	0,04		20,80	
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	5,72	180,00		1.029,60	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών				5,72	53,10		303,73	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				5,72	0,52		2,97	
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	125,00	11,00		1.375,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών				125,00	3,30		412,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				125,00	0,16		20,00	
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	200,00	2,70		540,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών				200,00	0,95		189,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				200,00	0,08		16,00	
10	3.10	Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	0,00	2,70		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,95		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,08		0,00	
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00		640,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	23,60		188,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	0,52		4,16	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>									<b>7.921,40</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>7.921,40</b>	<b>120.317,80</b>

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
<i>από μεταφορά</i>									<b>7.921,40</b>	<b>120.317,80</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										
1	4.1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ	4.1	ΗΛΜ 80 65% ΗΛΜ 81 35%	τεμ	1	21.500,00		21.500,00	
2	4.2	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.2	ΗΛΜ 85 100%	τεμ	1	71.030,00		71.030,00	
3	4.3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.3	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	188.550,00		188.550,00	
4	4.4	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.4	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	26.530,00		26.530,00	
5	4.5	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.5	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	44.550,00		44.550,00	
6	4.6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.6	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	12.640,00		12.640,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>364.800,00</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>										<b>485.117,80</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>										<b>87.321,20</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>572.439,00</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>										<b>51.519,51</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>623.958,52</b>

## 12. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΦΙΛΟΘΕΟΥ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>								
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	0,00	6,90	0,75	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,24		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,75		0,00	
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	57,80	6,20		358,35	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				57,80	2,02		116,46	
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	0,00	24,20	0,75	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	11,25		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,75		0,00	
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	14,45	23,80		343,90	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				14,45	11,07		159,91	
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	186,05	4,00	0,75	883,74	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				186,05	1,30		241,86	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				186,05	0,75		139,54	
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	46,51	25,00	0,75	1.197,69	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				46,51	8,63		401,40	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				46,51	0,75		34,88	
7	1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	55,67	10,50		584,54	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				55,67	3,05		169,79	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				55,67	60,00		3.340,20	
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	18,36	14,00	0,75	270,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				18,36	4,06		74,54	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				18,36	60,00		1.101,54	
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	72,25	4,00		288,99	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				72,25	1,16		83,81	
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	0,00	10,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	3,05		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	60,00		0,00	
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρείων χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	0,00	31,90		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	9,57		0,00	
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg	0,00	0,25		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,08		0,00	
13	1.13	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2	0,00	15,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,50		0,00	
14	1.14	Εξόγκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2	0,00	7,00		0,00	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,10		0,00	
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	0,00	14,30		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,65		0,00	
16	1.16	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	720,00	5,10		3.672,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών				720,00	1,86		1.339,20	
17	1.17	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	304,81	0,19		57,91	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών				304,81	0,09		27,43	
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00	
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2	0,00	9,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00	
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,04		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,05		0,00	
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΕ.9.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,16		0,00	
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27,00	45,00		1.215,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών				27,00	0,08		2,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27,00	0,15		4,05	
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27,00	4,00		108,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών				27,00	1,60		43,20	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>									<b>16.260,91</b>	<b>16.260,91</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>										
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	0,00	1.190,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	226,10		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	4,44		0,00	
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	233,28	7,60		1.772,91	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών				233,28	3,53		824,40	
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	7,80	71,00		554,12	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών				7,80	24,50		191,17	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				7,80	92,80		724,26	
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	60,12	86,00		5.170,19	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών				60,12	28,81		1.732,01	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				60,12	88,80		5.338,52	
6	2.6	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	0,00	95,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	30,88		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	84,80		0,00	
7	2.7	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	105,21	0,48		50,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών				105,21	0,07		7,36	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				105,21	0,04		4,21	
8	2.8	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	6.613,04	0,90		5.951,73	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών				6.613,04	0,29		1.934,31	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				6.613,04	0,04		264,52	
9	2.9	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	0,00	8,90		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,14		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,60		0,00	
10	2.10	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	120,57	1,50		180,86	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				120,57	0,62		74,75	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				120,57	0,01		1,21	
11	2.11	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	27,81	17,50		486,68	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών				27,81	6,48		180,21	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27,81	6,80		189,11	
12	2.12	Επίχρισματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	131,76	12,00		1.581,12	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				131,76	5,58		735,22	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				131,76	1,60		210,82	
13	2.13	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	131,76	3,50		461,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				131,76	1,54		202,91	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				131,76	0,01		1,32	
14	2.14	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	50,08	25,00		1.252,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών				50,08	10,38		519,83	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών				50,08	8,80		440,70	
15	2.15	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	36,79	20,00		735,75	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών				36,79	8,20		301,66	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών				36,79	8,00		294,30	
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης, Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	17,50	75,00		1.312,17	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών				17,50	30,38		531,52	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών				17,50	80,00		1.399,65	
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	1.603,94	2,90		4.651,43	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών				1.603,94	1,09		1.744,28	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών				1.603,94	0,04		64,16	
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, ανοξείδωτες	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	12,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,80		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>									<b>42.073,03</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>42.073,03</b>	<b>58.333,94</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>42.073,03</b>	<b>58.333,94</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>										
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	0,00	7,60		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,01		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12		0,00	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,78		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12		0,00	
3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	4,30		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,27		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	5,10		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
5	3.5	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	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,07		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg		2,70		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,88		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00	
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	5,72	180,00		1.029,60	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών				5,72	53,10		303,73	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				5,72	0,52		2,97	
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	100,00	11,00		1.100,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών				100,00	3,30		330,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				100,00	0,16		16,00	
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	160,00	2,70		432,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών				160,00	0,95		151,20	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				160,00	0,08		12,80	
10	3.10	Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2		2,70		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,95		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,08		0,00	
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00		640,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	23,60		188,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	0,52		4,16	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>									<b>4.211,27</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>4.211,27</b>	<b>62.545,21</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>4.211,27</b>	<b>62.545,21</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										
1	4.1	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.1	ΗΛΜ 80 65% ΗΛΜ 81 35%	τεμ	1,00	66.830,00		66.830,00	
2	4.2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.2	ΗΛΜ 85 100%	τεμ	1,00	124.800,00		124.800,00	
3	4.3	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.3	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1,00	30.330,00		30.330,00	



α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
4	4.4	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.4	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1,00	42.300,00		42.300,00	
5	4.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.5	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1,00	12.640,00		12.640,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>276.900,00</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>										<b>339.445,21</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>										<b>61.100,14</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>400.545,34</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>										<b>36.049,08</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>436.594,42</b>

## **13. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΙΜΩΝΟΣ ΠΕΤΡΑ (ΤΜΗΜΑ ΑΥΤΗΣ)**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο τιμολογ.	Άρθρο αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας άρθρου (€)	Προσαύξη-ση λόγω ειδικών συνθηκών	Προσαύξη-ση χρήσης γερανού για μεταφορές μηχανημάτων και υλικών	Συνολική τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
										Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΪΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ -ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>											
1.1	Αποσιλώσεις			κα	1				2000,00	2.000,00	
1.2	Εκκαφές - Διαμορφώσεις			ημέρες	40				500,00	20.000,00	
1.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4, προέλευσης εκτός Αγίου Ορους.	ΟΔΟ Α-18.3	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	150	5,20	40,65	20,00	65,85	9.877,50	
1.4	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα λεκανών.	ΟΔΟ Β-4.2	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	150	10,00	2,30	20,00	32,30	4.845,00	
1.5	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή, προέλευσης εκτός Αγίου Ορους.	ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	6	8,60	36,49	20,00	65,09	390,54	
1.6	Γεωφάσμα στραγγιστηρίων	ΟΔΟ Β-64.1	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	50	1,45	0,65	0,50	2,60	130,00	
1.7	Γεωφάσμα βάρους 300 gr/m <sup>2</sup>	ΟΔΟ Β-64.4.1	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	500	2,10	0,92	0,50	3,52	1.760,00	
1.8	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΟΙΚ.79.18	ΟΙΚ 7912	m <sup>2</sup>	120	9,00	1,56	3,00	13,56	1.627,20	
1.9	Στεγάνωση επιφάνειας επιχώματος με μεμβράνη PE 2.0mm	ΟΔΟ Β-38	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	200	12,00	4,40	3,00	19,40	3.880,00	
1.10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m <sup>2</sup>	60	15,70	63,05	20,00	98,75	5.925,00	
1.11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m <sup>2</sup>	60	15,30	63,05	20,00	98,35	5.901,00	
1.12	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ.	605	0,85	0,09		0,94	568,70	
1.13	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	605	0,40	0,16		0,56	338,80	
1.14	Σωληνώσεις αποστράγγισης DN/OD 125 mm με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες ή ευθύγραμους, SN8, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220°	ΥΔΡ 12.33.04	ΥΔΡ 6711.1	m	50	2,50	0,79	1,00	4,29	214,50	
1.15	Μικροπάσσαλοι διαμέτρου 220 mm	ΟΔΟ Σ80	ΟΔΟ-2732	m	266	72,00	22,61	30,00	124,61	33.146,26	
1.16	Μόνιμα αγκύρια σταθεροποίησης σε πρηνή με ράβδους Φ25 Β500C, διπλής αντιδιαβρωτικής προστασίας, ολόσωμης πάκτωσης εντός οπής διατρήματος Φ127mm.	N.T-2	ΥΔΡ-7025	m	182	71,00	10,95	30,00	111,95	20.374,90	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>										110.979,40	110.979,40
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>											
2.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	20	78,10	103,56	20,00	201,66	4.033,20	
2.2	Κατασκευή δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ Β-29.4.23	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	163	130,00	133,55	20,00	283,55	46.218,65	
2.3	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	19.316	1,00	0,29	0,20	1,49	28.780,10	
2.4	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	400	1,50	0,57	0,20	2,27	908,00	
2.5	Επένδυση πρηνών με γαιοκυψέλες και φυτική γη	ΟΔΟ Α-24.2	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	200	10,00	3,44	2,00	15,44	3.088,00	
2.6	Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm με αντιδιαβρωτική προστασία	ΟΔΟ Β-92.4 -σχ	ΥΔΡ 7025	m <sup>3</sup>	170	6,90	1,07	1,00	8,97	1.524,90	
2.7	Λιθοδομές επένδυσης τοίχου μιας ορατής όψης με υλικά προέλευσης εκτός Αγίου Ορους.	ΟΙΚ.43.06.02σχ.	ΟΙΚ 7312	m <sup>2</sup>	200	35,00	29,33	10,00	74,33	14.866,00	

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο τιμολογ.	Άρθρο αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας άρθρου (€)	Προσαύξη-ση λόγω ειδικών συνθηκών	Προσαύξη-ση χρήσης γερανού για μεταφορές μηχανημάτων και υλικών	Συνολική τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
										Μερική	Ολική
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>										99.418,85	99.418,85
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>											
3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	13	7,60	3,13		10,73	139,49	
3.2	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	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	35	7,00	2,47		9,47	331,45	
3.3	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	135	2,70	0,92		3,62	488,70	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>										959,64	959,64
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>											
4.1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΡΟΚΑΘΙΖΗΣΗΣ	12.30.02.23	ΗΛΜ 85 100%	τεμ.	1	6270,00			6270,00	6.270,00	
4.2	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	12.30.02.23	ΗΛΜ 85 100%	τεμ.	1	2970,00			2970,00	2.970,00	
4.3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	12.30.02.23	ΗΛΜ 85 100%	τεμ.	1	4095,00			4095,00	4.095,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>										13.335,00	13.335,00

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ: 224.692,89**

ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ & ΟΦΕΛΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ ΓΕ+ΟΕ 18%: 40.444,72

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ και ΓΕ,ΟΕ: 265.137,61**

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9%: 23.862,39

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 289.000,00**

## 14. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΑΓ. ΠΑΥΛΟΥ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>								
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	7,79	6,90	0,75		59,60
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				7,79	2,24			17,47
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				7,79	0,75			5,84
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	72,62	6,20			450,22
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				72,62	2,02			146,32
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	1,95	24,20	0,75		48,59
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				1,95	11,25			21,92
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				1,95	0,75			1,46
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	18,15	23,80			432,07
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				18,15	11,07			200,91
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	239,34	4,00	0,75		1.136,87
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				239,34	1,30			311,14
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				239,34	0,75			179,51
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	59,84	25,00	0,75		1.540,76
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				59,84	8,35			499,63
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				59,84	0,75			44,88
7	1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	73,10	10,50			767,59
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				73,10	3,05			222,97
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				73,10	60,00			4.386,20
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	23,27	14,00	0,75		343,29
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				23,27	4,06			94,49
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				23,27	60,00			1.396,44
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	90,77	4,00			363,08
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				90,77	1,16			105,29
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	0,00	10,50			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	3,05			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	60,00			0,00
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	10,40	31,90			331,60
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				10,40	9,57			99,48
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg	0,00	0,25			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,07			0,00
13	1.13	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2	0,00	15,00			0,00

		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,35		0,00
14	1.14	Εξόγκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2	0,00	7,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,03		0,00
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	20,99	14,30		300,17
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών				20,99	4,65		97,61
16	1.16	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	241,05	5,10		1.229,35
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών				241,05	1,86		448,35
17	1.17	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	399,69	0,19		75,94
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών				399,69	0,09		35,97
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2	0,00	9,50		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,04		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,05		0,00
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΕ.9.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,16		0,00
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27,00	45,00		1.215,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών				27,00	0,08		2,16
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27,00	0,15		4,05
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27,00	4,00		108,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών				27,00	1,60		43,20
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>									<b>16.767,45</b>
<b>16.767,45</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	8,00	1.190,00		9.520,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	226,10		1.808,80
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	4,44		35,52
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	247,28	7,60		1.879,37
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών				247,28	3,53		873,90
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	9,26	71,00		657,60
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών				9,26	24,50		226,87
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				9,26	92,80		859,51
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	74,22	86,00		6.383,14
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Εργατικών				74,22	28,81		2.138,35
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				74,22	88,80		6.590,96
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	0,00	95,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	30,88		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	84,80		0,00
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	123,34	0,48		59,21
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών				123,34	0,07		8,63
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				123,34	0,04		4,93

7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	7.753,08	0,90	6.977,77	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών				7.753,08	0,29	2.267,77	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				7.753,08	0,04	310,12	
8	2.8	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	54,29	8,90	483,15	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών				54,29	4,14	224,75	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				54,29	1,60	86,86	
9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	133,48	1,50	200,23	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών				133,48	0,62	82,76	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				133,48	0,01	1,33	
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	35,10	17,50	614,25	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				35,10	6,48	227,45	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				35,10	6,80	238,68	
11	2.11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	156,30	12,00	1.875,64	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών				156,30	5,58	872,17	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				156,30	1,60	250,08	
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	156,30	3,50	547,06	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών				156,30	1,54	240,71	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών				156,30	0,01	1,56	
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	61,72	25,00	1.543,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών				61,72	10,38	640,65	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών				61,72	8,80	543,14	
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	35,78	20,00	715,60	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Εργατικών				35,78	8,20	293,40	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Μεταφορικών				35,78	8,00	286,24	
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μίας ορατής όψης, Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μίας ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	19,02	75,00	1.426,39	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών				19,02	30,38	577,78	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών				19,02	80,00	1.521,49	
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	2,90	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,09	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04	0,00	
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, ανοξείδωτες	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	2.150,18	12,00	25.802,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών				2.150,18	1,80	3.870,32	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών				2.150,18	0,04	86,01	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>								<b>83.855,32</b>	
<i>σε μεταφορά</i>								<b>83.855,32</b>	<b>100.622,76</b>
<i>από μεταφορά</i>								<b>83.855,32</b>	<b>100.622,76</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	209,91	7,60	1.595,32	



		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών				209,91	2,01		422,76
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				209,91	1,12		235,10
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,78		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12		0,00
3	3.3	Σωληνώσεις πρέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	4,30		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,27		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00
4	3.4	Σωληνώσεις πρέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	5,10		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,50		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00
5	3.5	Σωληνώσεις πρέσεως 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	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,07		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	1.040,00	2,70		2.808,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών				1.040,00	0,88		912,60
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				1.040,00	0,04		41,60
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	5,72	180,00		1.029,60
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών				5,72	53,10		303,73
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				5,72	0,52		2,97
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	100,00	11,00		1.100,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών				100,00	3,30		330,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				100,00	0,16		16,00
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	160,00	2,70		432,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών				160,00	0,95		151,20
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				160,00	0,08		12,80
10	3.10	Κριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	0,00	2,70		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,95		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,08		0,00
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00		640,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	23,60		188,80
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	0,52		4,16
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>									<b>10.226,64</b>
<i>σε μεταφορά</i>									<b>10.226,64</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>110.849,40</b>
<b>110.849,40</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	4.1	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.1	ΗΛΜ 80 65% ΗΛΜ 81 35%	τεμ	1	81.080,00		81.080,00

2	4.2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.2	ΗΛΜ 85 100%	τεμ	1	149.450,00		149.450,00
3	4.3	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.3	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	30.930,00		30.930,00
4	4.4	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.4	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	44.050,00		44.050,00
5	4.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.5	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	12.640,00		12.640,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>318.150,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>									<b>428.999,40</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>									<b>77.219,89</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>506.219,30</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>									<b>45.559,74</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>551.779,03</b>

## 15. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΣΤΑΥΡΟΝΙΚΗΤΑ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ. Μονάδ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ -ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>							
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	44,73	6,90	0,75	342,15
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				44,73	2,24		100,30
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				44,73	0,75		33,54
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	69,24	6,20		429,29
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				69,24	2,02		139,52
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	11,18	24,20	0,75	278,97
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				11,18	11,25		125,82
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				11,18	0,75		8,39
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	17,31	23,80		411,98
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				17,31	11,07		191,57
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	186,04	4,00	0,75	883,70
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				186,04	1,30		241,85
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				186,04	0,75		139,53
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	46,51	25,00	0,75	1.197,64
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				46,51	8,63		401,38
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				46,51	0,75		34,88
7	1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	77,13	10,50		809,84
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				77,13	3,05		235,24
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				77,13	60,00		4.627,68
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	18,36	14,00	0,75	270,80
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				18,36	4,06		74,54
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				18,36	60,00		1.101,54
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	72,24	4,00		288,95
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				72,24	1,16		83,80
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	33,95	10,50		356,43
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				33,95	3,05		103,36
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				33,95	60,00		2.036,75
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πτεράσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	73,96	31,90		2.359,46
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				73,96	9,57		707,84
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg	0,00	0,25		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,08		0,00
13	1.13	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2	0,00	15,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,50		0,00

14	1.14	Εξόλκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2	0,00	7,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,10		0,00
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	14,28	14,30		204,19
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών				14,28	4,65		66,40
16	1.16	Λειτουργία εργαζομένων αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	240,71	5,10		1.227,64
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών				240,71	1,86		447,73
17	1.17	Διάστρωση προιόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	375,01	0,19		71,25
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών				375,01	0,09		33,75
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2	0,00	9,50		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,04		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,05		0,00
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΕ.9.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,16		0,00
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27	45,00		1.215,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών				27	0,08		2,16
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27	0,15		4,05
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27	4,00		108,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών				27	1,60		43,20
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>									<b>21.440,11</b>
<b>21.440,11</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	3	1.190,00		3.570,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών				3	226,10		678,30
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				3	4,44		13,32
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	234,00	7,60		1.778,40
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών				234,00	3,53		826,96
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	7,80	71,00		554,12
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών				7,80	24,50		191,17
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				7,80	92,80		724,26
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	0,00	86,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	28,81		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	88,80		0,00
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	60,26	95,00		5.724,99
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών				60,26	30,88		1.860,92
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				60,26	84,80		5.110,30
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	105,46	0,48		50,62
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών				105,46	0,07		7,38
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				105,46	0,04		4,22
7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	6.628,93	0,90		5.966,04
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών				6.628,93	0,29		1.938,96

		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				6.628,93	0,04		265,16
8	2.8	Επίχρισμα παππτό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	20,36	8,90		181,18
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών				20,36	4,14		84,28
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				20,36	1,60		32,57
9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	120,57	1,50		180,86
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών				120,57	0,62		74,75
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				120,57	0,01		1,21
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	11,15	17,50		195,13
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				11,15	6,48		72,25
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				11,15	6,80		75,82
11	2.11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	131,76	12,00		1.581,12
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών				131,76	5,58		735,22
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				131,76	1,60		210,82
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	131,76	3,50		461,16
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών				131,76	1,54		202,91
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών				131,76	0,01		1,32
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	50,08	25,00		1.252,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών				50,08	10,38		519,83
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών				50,08	8,80		440,70
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	36,58	20,00		731,60
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Εργατικών				36,58	8,20		299,96
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Μεταφορικών				36,58	8,00		292,64
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης, Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	19,09	75,00		1.431,89
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών				19,09	30,38		580,01
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών				19,09	80,00		1.527,35
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	2,90		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,09		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, ανοξείδωτες	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	1.603,94	12,00		19.247,28
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών				1.603,94	1,80		2.887,09
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών				1.603,94	0,04		64,16
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>									<b>62.630,21</b>
<i>σε μεταφορά</i>									<b>62.630,21</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>84.070,32</b>
<b>από μεταφορά</b>									<b>84.070,32</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	21,73	7,60		165,15
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών				21,73	2,01		43,76
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				21,73	1,12		24,34

2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,78		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12		0,00
3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπανές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	121,06	4,30		520,56
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών				121,06	1,27		153,56
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				121,06	0,40		48,42
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπανές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	5,10		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,50		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00
5	3.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπανές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,07		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	390,00	2,70		1.053,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών				390,00	0,88		342,23
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				390,00	0,04		15,60
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	5,72	180,00		1.029,60
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών				5,72	53,10		303,73
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				5,72	0,52		2,97
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	187,50	11,00		2.062,50
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών				187,50	3,30		618,75
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				187,50	0,16		30,00
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	300,00	2,70		810,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών				300,00	0,95		283,50
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				300,00	0,08		24,00
10	3.10	Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	200,00	2,70		540,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών				200,00	0,95		189,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				200,00	0,08		16,00
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00		640,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	23,60		188,80
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	0,52		4,16
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>									<b>9.109,64</b>
<i>σε μεταφορά</i>									<b>9.109,64</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>9.109,64</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	4.1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΞΗΣ	4.1	ΗΛΜ 80 65% ΗΛΜ 81 35%	τεμ	1,00	20.530,00		20.530,00
2	4.2	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΛΥΜΑΤΩΝ ΒΔ / ΑΝΑΤ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ	4.2	ΗΛΜ 85 100%	τεμ	1,00	21.450,00		21.450,00
2	4.3	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.3	ΗΛΜ 85 100%	τεμ	1,00	69.330,00		69.330,00

3	4.4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.4	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1,00	124.800,00		124.800,00
4	4.5	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.5	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1,00	30.930,00		30.930,00
5	4.6	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.6	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1,00	49.550,00		49.550,00
6	4.7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.7	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1,00	12.640,00		12.640,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>329.230,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>									<b>422.409,96</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>									<b>76.033,79</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>498.443,75</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>									<b>44.859,94</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>543.303,69</b>



## 16. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΞΕΝΟΦΩΝΤΟΣ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>								
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	263,10	6,90	0,75		2.012,75
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				263,10	2,24			590,01
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				263,10	0,75			197,33
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	138,04	6,20			855,86
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				138,04	2,02			278,15
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	65,78	24,20	0,75		1.641,11
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				65,78	11,25			740,18
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				65,78	0,75			49,33
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	34,51	23,80			821,35
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				34,51	11,07			381,93
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	301,91	4,00	0,75		1.434,06
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				301,91	1,30			392,48
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				301,91	0,75			226,43
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	75,48	25,00	0,75		1.943,54
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				75,48	8,63			651,37
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				75,48	0,75			56,61
7	1.7	Επίχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	203,10	10,50			2.132,59
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				203,10	3,05			619,47
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				203,10	60,00			12.186,24
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	28,91	14,00	0,75		426,39
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				28,91	4,06			117,37
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				28,91	60,00			1.734,48
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	172,55	4,00			690,21
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				172,55	1,16			200,16
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	154,90	10,50			1.626,45
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				154,90	3,05			471,67
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				154,90	60,00			9.294,00
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	336,99	31,90			10.749,89
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				336,99	9,57			3.224,97
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg	0,00	0,25			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,08			0,00
13	1.13	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2	0,00	15,00			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,50			0,00
14	1.14	Εξόλκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2	0,00	7,00			0,00

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,10		0,00	
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	37,84	14,30		541,11	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών				37,84	4,65		175,96	
16	1.16	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	721,89	5,10		3.681,65	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών				721,89	1,86		1.342,72	
17	1.17	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	878,82	0,19		166,98	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών				878,82	0,09		79,09	
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00	
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2	54,06	9,50		513,61	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών				54,06	5,42		293,03	
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,04		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,05		0,00	
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΕ.9.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,16		0,00	
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27	45,00		1.200,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών				27	0,08		2,13	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27	0,15		4,00	
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27	4,00		106,67	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών				27	1,60		42,67	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>									<b>63.895,95</b>	<b>63.895,95</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>										
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	8,00	1.190,00		9.520,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	226,10		1.808,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	4,44		35,52	
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	277,02	7,60		2.105,38	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών				277,02	3,53		979,00	
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	10,91	71,00		774,72	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών				10,91	24,50		267,28	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				10,91	92,80		1.012,59	
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	0,00	86,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	28,81		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	88,80		0,00	
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	79,99	95,00		7.598,65	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών				79,99	30,88		2.469,96	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				79,99	84,80		6.782,80	
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	139,98	0,48		67,19	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών				139,98	0,07		9,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				139,98	0,04		5,60	
7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	8.798,44	0,90		7.918,59	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών				8.798,44	0,29		2.573,54	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8.798,44	0,04		351,94	
8	2.8	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	54,29	8,90		483,15	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών				54,29	4,14		224,75	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				54,29	1,60		86,86	
9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επτάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	157,78	1,50		236,67	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών				157,78	0,62		97,82	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				157,78	0,01		1,58	
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	35,10	17,50		614,25	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				35,10	6,48		227,45	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				35,10	6,80		238,68	
11	2.11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	166,32	12,00		1.995,84	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών				166,32	5,58		928,07	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				166,32	1,60		266,11	
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	166,32	3,50		582,12	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών				166,32	1,54		256,13	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών				166,32	0,01		1,66	
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	75,80	25,00		1.895,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών				75,80	10,38		786,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών				75,80	8,80		667,04	
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	39,46	20,00		789,28	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Εργατικών				39,46	8,20		323,60	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Μεταφορικών				39,46	8,00		315,71	
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης, Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	20,55	75,00		1.541,11	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών				20,55	30,38		624,25	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών				20,55	80,00		1.643,85	
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	2,90		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,09		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00	
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, ανοξείδωτες	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	2.894,35	12,00		34.732,20	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών				2.894,35	1,80		5.209,83	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών				2.894,35	0,04		115,77	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>									<b>99.166,95</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>99.166,95</b>	<b>163.062,90</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>99.166,95</b>	<b>163.062,90</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>										
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	221,99	7,60		1.687,12	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών				221,99	2,01		447,09	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				221,99	1,12		248,63	
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,78		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12		0,00	
3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	156,41	4,30		672,56	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών				156,41	1,27		198,41	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				156,41	0,40		62,56	
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	5,10		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
5	3.5	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	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,07		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	1.080,00	2,70		2.916,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών				1.080,00	0,88		947,70	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				1.080,00	0,04		43,20	
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	5,72	180,00		1.029,60	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών				5,72	53,10		303,73	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				5,72	0,52		2,97	
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2"	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	125,00	11,00		1.375,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών				125,00	3,30		412,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				125,00	0,16		20,00	
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	200,00	2,70		540,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών				200,00	0,95		189,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				200,00	0,08		16,00	
10	3.10	Κριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	0,00	2,70		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,95		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,08		0,00	
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00		640,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	23,60		188,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	0,52		4,16	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>									<b>11.945,04</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>11.945,04</b>	<b>175.007,94</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>11.945,04</b>	<b>175.007,94</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
1	4.1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΞΗΣ	4.1	ΗΛΜ 80 65% ΗΛΜ 81 35%	τεμ	1	20.530,00		20.530,00	
2	4.2	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	4.2	ΗΛΜ 80 65% ΗΛΜ 81 35%	τεμ	1	20.530,00		20.530,00	
3	4.3	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.3	ΗΛΜ 85 100%	τεμ	1	100.630,00		100.630,00	
4	4.4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.4	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	262.550,00		262.550,00	
5	4.5	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.5	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	27.530,00		27.530,00	
6	4.6	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.6	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	50.400,00		50.400,00	
7	4.7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.7	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	12.640,00		12.640,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>494.810,00</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>										<b>669.817,94</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>										<b>120.567,23</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>790.385,17</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>										<b>71.134,67</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>861.519,84</b>

## **17. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ. Ιονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>							
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	65,76	6,90	0,75	503,08
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				65,76	2,24		147,47
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				65,76	0,75		49,32
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	0,00	6,20		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,02		0,00
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	16,44	24,20	0,75	410,19
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				16,44	11,25		185,01
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				16,44	0,75		12,33
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	0,00	23,80		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	11,07		0,00
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	117,09	4,00	0,75	556,18
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				117,09	1,30		152,22
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				117,09	0,75		87,82
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	92,89	25,00	0,75	2.392,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				92,89	8,63		801,67
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				92,89	0,75		69,67
7	1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	128,96	10,50		1.354,06
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				128,96	3,05		393,32
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				128,96	60,00		7.737,46
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	0,00	14,00	0,75	0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,06		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	60,00		0,00
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	0,00	4,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,16		0,00
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	40,50	10,50		425,25
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				40,50	3,05		123,32
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				40,50	60,00		2.430,01
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	86,15	31,90		2.748,19
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				86,15	9,57		824,46
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg	0,00	0,25		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,08		0,00
13	1.13	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2	0,00	15,00		0,00



α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ. Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	4,50		0,00	
14	1.14	Εξόλκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2	0,00	7,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	2,10		0,00	
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	16,93	14,30		242,11
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών			16,93	4,65		78,73	
16	1.16	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	1.082,54	5,10		5.520,95
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών			1.082,54	1,86		2.013,52	
17	1.17	Διάστρωση προιόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	292,19	0,19		55,52
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών			292,19	0,09		26,30	
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	5,42		0,00	
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2	81,27	9,50		772,08
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών			81,27	5,42		440,49	
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	0,04		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	0,05		0,00	
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΕ.9.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	0,16		0,00	
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27	45,00		1.215,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών			27	0,08		2,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών			27	0,15		4,05	
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27	4,00		108,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών			27	1,60		43,20	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>								<b>31.925,14</b>	<b>31.925,14</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	5	1.190,00		5.950,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών			5	226,10		1.130,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών			5	4,44		22,20	
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	18,88	7,60		143,49
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών			18,88	3,53		66,72	
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	0,00	71,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	24,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	92,80		0,00	
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	0,00	86,00		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	28,81		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	88,80		0,00	
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	34,06	95,00		3.235,83
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών			34,06	30,88		1.051,81	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών			34,06	84,80		2.888,40	
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	48,23	0,48		23,15
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών			48,23	0,07		3,38	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				48,23	0,04		1,93	
7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	3.031,66	0,90		2.728,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών				3.031,66	0,29		886,76	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				3.031,66	0,04		121,27	
8	2.8	Επίχρσμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπνόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	0,00	8,90		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,14		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,60		0,00	
9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	0,00	1,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,62		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,01		0,00	
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	0,00	17,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	6,48		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	6,80		0,00	
11	2.11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	0,00	12,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,58		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,60		0,00	
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	0,00	3,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,54		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,01		0,00	
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	0,00	25,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	10,38		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	8,80		0,00	
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	0,00	20,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	8,20		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	8,00		0,00	
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης, Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	155,75	75,00		11.681,45	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών				155,75	30,38		4.731,77	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών				155,75	80,00		12.460,22	
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	2,90		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,09		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00	
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, ανοξειδωτες	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	12,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,80		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>									<b>47.127,38</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>47.127,38</b>	<b>79.052,51</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>47.127,38</b>	<b>79.052,51</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>										

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	103,65	7,60		787,74	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών				103,65	2,01		208,75	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				103,65	1,12		116,09	
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,78		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12		0,00	
3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	65,66	4,30		282,34	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών				65,66	1,27		83,29	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				65,66	0,40		26,26	
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	5,10		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
5	3.5	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	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,07		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	650,00	2,70		1.755,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών				650,00	0,88		570,38	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				650,00	0,04		26,00	
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	0,00	180,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	53,10		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,52		0,00	
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	62,50	11,00		687,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών				62,50	3,30		206,25	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				62,50	0,16		10,00	
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	100,00	2,70		270,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών				100,00	0,95		94,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				100,00	0,08		8,00	
10	3.10	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	500,00	2,70		1.350,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών				500,00	0,95		472,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				500,00	0,08		40,00	
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00		640,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	23,60		188,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	0,52		4,16	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>									<b>7.827,56</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<i>7.827,56</i>	<i>86.880,07</i>
<i>από μεταφορά</i>									<i>7.827,56</i>	<i>86.880,07</i>
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										
1	4.1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	4.1	Η/ΛΜ 80 65% Η/ΛΜ 81 35%	τεμ	1,00	20.530,00		20.530,00	
2	4.2	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.2	Η/ΛΜ 85 100%	τεμ	1,00	117.940,00		117.940,00	
3	4.3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.3	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1,00	210.050,00		210.050,00	
5	4.4	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.4	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1,00	23.440,00		23.440,00	
6	4.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.5	Η/ΛΜ 84 100%	τεμ	1,00	25.890,00		25.890,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>397.850,00</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>										<b>484.730,07</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>										<b>87.251,41</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>571.981,48</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>										<b>51.478,33</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>623.459,81</b>
<b>ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ</b>										<b>0,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>623.459,81</b>

## **18. ΙΕΡΟ ΚΕΛΙ ΑΓ. ΤΡΥΦΩΝΟΣ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>								
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	0,00	6,90	0,75		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,24			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,75			0,00
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	103,76	6,20			643,33
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				103,76	2,02			209,08
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	0,00	24,20	0,75		0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	11,25			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,75			0,00
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	25,94	23,80			617,39
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				25,94	11,07			287,09
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	537,48	4,00	0,75		2.553,03
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				537,48	1,30			698,73
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				537,48	0,75			403,11
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	134,37	25,00	0,75		3.460,03
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				134,37	8,63			1.159,62
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				134,37	0,75			100,78
7	1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	130,72	10,50			1.372,53
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				130,72	3,05			398,69
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				130,72	60,00			7.843,00
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	24,88	14,00	0,75		367,01
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				24,88	4,06			101,02
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				24,88	60,00			1.492,90
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	302,16	4,00			1.208,65
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				302,16	1,16			350,51
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3		10,50			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	3,05			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	60,00			0,00
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρείων χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2		31,90			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	9,57			0,00
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg		0,25			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,08			0,00
13	1.13	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2		15,00			0,00
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,50			0,00
14	1.14	Εξόγκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2		7,00			0,00

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,10		0,00	
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	0,00	14,30		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,65		0,00	
16	1.16	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	240,00	5,10		1.224,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών				240,00	1,86		446,40	
17	1.17	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	801,55	0,19		152,30	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών				801,55	0,09		72,14	
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00	
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2		9,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00	
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,04		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,05		0,00	
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΕ.9.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,16		0,00	
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27	45,00		1.215,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών				27	0,08		2,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27	0,15		4,05	
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27	4,00		108,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών				27	1,60		43,20	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>									<b>26.533,73</b>	<b>26.533,73</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>										
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	0,00	1.190,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	226,10		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	4,44		0,00	
2	2.2	Ευλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	307,22	7,60		2.334,90	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών				307,22	3,53		1.085,73	
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	9,01	71,00		639,84	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών				9,01	24,50		220,75	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				9,01	92,80		836,30	
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	109,80	86,00		9.443,18	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Εργατικών				109,80	28,81		3.163,46	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				109,80	88,80		9.750,63	
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	0,00	95,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	30,88		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	84,80		0,00	
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	192,16	0,48		92,24	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών				192,16	0,07		13,45	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				192,16	0,04		7,69	
7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	12.078,48	0,90		10.870,64	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ. Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών			12.078,48	0,29		3.532,96	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών			12.078,48	0,04		483,14	
8	2.8	Επίχρισμα παπιτό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	0,00	8,90	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	4,14		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	1,60		0,00	
9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	134,79	1,50	202,18	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών			134,79	0,62		83,57	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών			134,79	0,01		1,35	
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	179,42	17,50	3.139,85	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών			179,42	6,48		1.162,64	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών			179,42	6,80		1.220,06	
11	2.11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	161,97	12,00	1.943,68	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών			161,97	5,58		903,81	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών			161,97	1,60		259,16	
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	161,97	3,50	566,91	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών			161,97	1,54		249,44	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών			161,97	0,01		1,62	
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	59,69	25,00	1.492,25	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών			59,69	10,38		619,58	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών			59,69	8,80		525,27	
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	42,00	20,00	840,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Εργατικών			42,00	8,20		344,40	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Μεταφορικών			42,00	8,00		336,00	
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης, Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	19,53	75,00	1.464,38	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών			19,53	30,38		593,17	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών			19,53	80,00		1.562,00	
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβιδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	1.740,00	2,90	5.046,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών			1.740,00	1,09		1.892,25	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών			1.740,00	0,04		69,60	
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, ανοξείδωτες	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	12,00	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών			0,00	1,80		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών			0,00	0,04		0,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>								<b>66.994,04</b>	
<i>σε μεταφορά</i>								<b>66.994,04</b>	<b>93.527,77</b>
<i>από μεταφορά</i>								<b>66.994,04</b>	<b>93.527,77</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	0,00	7,60	0,00	



α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,01		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12		0,00	
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,78		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12		0,00	
3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	4,30		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,27		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	5,10		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
5	3.5	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	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,07		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	2,70		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,88		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00	
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	5,72	180,00		1.029,60	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών				5,72	53,10		303,73	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				5,72	0,52		2,97	
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	100,00	11,00		1.100,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών				100,00	3,30		330,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				100,00	0,16		16,00	
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	160,00	2,70		432,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών				160,00	0,95		151,20	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				160,00	0,08		12,80	
10	3.10	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	0,00	2,70		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,95		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,08		0,00	
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00		640,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	23,60		188,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	0,52		4,16	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>									<b>4.211,27</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>4.211,27</b>	<b>97.739,03</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>4.211,27</b>	<b>97.739,03</b>

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										
1	4.1	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.1	ΗΛΜ 80 65% ΗΛΜ 81 35%	τεμ	1	50.880,00		50.880,00	
2	4.2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.2	ΗΛΜ 85 100%	τεμ	1	176.100,00		176.100,00	
3	4.3	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.3	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	25.930,00		25.930,00	
4	4.4	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.4	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	42.700,00		42.700,00	
5	4.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.5	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	12.740,00		12.740,00	
5	4.6	Φ/Β ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΣΧΥΟΣ 26,4 kWp ΠΛΗΡΗΣ	4.6	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	74.500,00		74.500,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>382.850,00</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>										<b>480.589,04</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>										<b>86.506,03</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>567.095,06</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>										<b>51.038,56</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>618.133,62</b>

## ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΔΑΦΝΗΣ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>								
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	246,54	6,90	0,75		1.886,02
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				246,54	2,24			552,86
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				246,54	0,75			184,90
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	284,48	6,20			1.763,78
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				284,48	2,02			573,23
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	61,63	24,20	0,75		1.537,78
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				61,63	11,25			693,57
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				61,63	0,75			46,23
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	71,12	23,80			1.692,66
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				71,12	11,07			787,09
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	418,78	4,00	0,75		1.989,18
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών				418,78	1,30			544,41
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				418,78	0,75			314,08
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	104,69	25,00	0,75		2.695,87
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών				104,69	8,63			903,51
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				104,69	0,75			78,52
7	1.7	Επίχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	245,34	10,50			2.576,03
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών				245,34	3,05			748,28
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				245,34	60,00			14.720,17
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	27,75	14,00	0,75		409,24
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				27,75	4,06			112,64
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27,75	60,00			1.664,70
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	355,60	4,00			1.422,41
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				355,60	1,16			412,50
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	176,40	10,50			1.852,24
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών				176,40	3,05			537,15
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				176,40	60,00			10.584,23
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	399,49	31,90			12.743,82
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				399,49	9,57			3.823,15
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.03	ΥΔΡ 6103	kg	47.465,39	0,25			11.866,35
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				47.465,39	0,08			3.797,23
13	1.13	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2	460,83	15,00			6.912,44

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				460,83	4,50		2.073,73	
14	1.14	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2	460,83	7,00		3.225,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών				460,83	2,10		967,74	
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	47,64	14,30		681,28	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών				47,64	4,65		221,54	
16	1.16	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	722,38	5,10		3.684,15	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών				722,38	1,86		1.343,63	
17	1.17	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	3.16	ΥΔΡ6070	m3	1.187,24	0,19		225,58	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών				1.187,24	0,09		106,85	
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	0,00	11,40	0,75	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00	
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	ΥΔΡ6804	m2	35,00	9,50		332,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών				35,00	5,42		189,70	
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,85		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,04		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,05		0,00	
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	0,40		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,16		0,00	
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	27	45,00		1.215,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών				27	0,08		2,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27	0,15		4,05	
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27	4,00		108,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών				27	1,60		43,20	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>									<b>104.851,16</b>	<b>104.851,16</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>										
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο σωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	7,00	1.190,00		8.330,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών				7,00	226,10		1.582,70	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				7,00	4,44		31,08	
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	293,85	7,60		2.233,26	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών				293,85	3,53		1.038,47	
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	10,33	71,00		733,43	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών				10,33	24,50		253,03	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				10,33	92,80		958,62	
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	0,00	86,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	28,81		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	88,80		0,00	
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	108,11	95,00		10.270,36	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών				108,11	30,88		3.338,41	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				108,11	84,80		9.167,64	
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	169,91	0,48		81,55	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών				169,91	0,07		11,89	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				169,91	0,04		6,80	
7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	10.679,79	0,90		9.611,81	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών				10.679,79	0,29		3.123,84	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				10.679,79	0,04		427,19	
8	2.8	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	47,50	8,90		422,76	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών				47,50	4,14		196,65	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				47,50	1,60		76,00	
9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	165,63	1,50		248,44	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών				165,63	0,62		102,69	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				165,63	0,01		1,66	
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	55,65	17,50		973,79	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				55,65	6,48		360,58	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				55,65	6,80		378,39	
11	2.11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	215,70	12,00		2.588,38	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών				215,70	5,58		1.203,59	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				215,70	1,60		345,12	
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	215,70	3,50		754,94	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών				215,70	1,54		332,17	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών				215,70	0,01		2,16	
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	71,26	25,00		1.781,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών				71,26	10,38		739,68	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών				71,26	8,80		627,09	
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	38,79	20,00		775,78	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Εργατικών				38,79	8,20		318,07	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Μεταφορικών				38,79	8,00		310,31	
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μίας ορατής όψης, Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μίας ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	20,45	75,00		1.533,61	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών				20,45	30,38		621,21	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών				20,45	80,00		1.635,85	
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	2,90		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,09		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00	
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	2.363,00	12,00		28.356,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών				2.363,00	1,80		4.253,40	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών				2.363,00	0,04		94,52	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>									<b>100.234,42</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>100.234,42</b>	<b>205.085,58</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>100.234,42</b>	<b>205.085,58</b>

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>										
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	204,62	7,60		1.555,11	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών				204,62	2,01		412,10	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				204,62	1,12		229,17	
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	0,00	10,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,78		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	1,12		0,00	
3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	73,00	4,30		313,90	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών				73,00	1,27		92,60	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				73,00	0,40		29,20	
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	198,80	5,10		1.013,88	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών				198,80	1,50		299,09	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				198,80	0,40		79,52	
5	3.5	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	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	7,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,07		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	910,00	2,70		2.457,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών				910,00	0,88		798,53	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				910,00	0,04		36,40	
7	3.7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	5,72	180,00		1.029,60	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών				5,72	53,10		303,73	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				5,72	0,52		2,97	
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	100,00	11,00		1.100,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών				100,00	3,30		330,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				100,00	0,16		16,00	
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	160,00	2,70		432,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών				160,00	0,95		151,20	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				160,00	0,08		12,80	
10	3.10	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	0,00	2,70		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,95		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,08		0,00	
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00		640,00	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	23,60		188,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	0,52		4,16	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>									<b>11.527,78</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>11.527,78</b>	<b>216.613,35</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>11.527,78</b>	<b>216.613,35</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										
1	4.1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΕΛΩΝΕΙΟΥ	4.1	Η/Μ 80 65% Η/Μ 81 35%	τεμ	1	20.530,00		20.530,00	
1	4.2	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	4.2	Η/Μ 80 65% Η/Μ 81 35%	τεμ	1	20.530,00		20.530,00	
2	4.3	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.3	Η/Μ 85 100%	τεμ	1	100.630,00		100.630,00	
3	4.4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.4	Η/Μ 84 100%	τεμ	1	195.900,00		195.900,00	
4	4.5	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.5	Η/Μ 84 100%	τεμ	1	49.580,00		49.580,00	
5	4.6	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.6	Η/Μ 84 100%	τεμ	1	47.250,00		47.250,00	
6	4.7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.7	Η/Μ 84 100%	τεμ	1	12.640,00		12.640,00	
6	4.8	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 15,4 kWp ΠΛΗΡΗΣ	4.8	Η/Μ 84 100%	τεμ	1	66.000,00		66.000,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>513.060,00</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>										<b>729.673,36</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>										<b>131.341,20</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>861.014,56</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>										<b>77.491,31</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>938.505,87</b>



## ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΑΡΥΩΝ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ</b>								
1	1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	1.120,32	6,90	0,75	8.570,47	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Εργατικών				1.120,32	2,24		2.512,32	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				1.120,32	0,75		840,24	
2	1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	293,39	6,20		1.819,04	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.2 - Προσαύξηση Εργατικών				293,39	2,02		591,19	
3	1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων 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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	280,08	24,20	0,75	6.988,01	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Εργατικών				280,08	11,25		3.151,75	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				280,08	0,75		210,06	
4	1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.. Για βάθος ορύγματος έως 4,00	3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	73,35	23,80		1.745,69	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.4 - Προσαύξηση Εργατικών				73,35	11,07		811,75	
5	1.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη				354,29	0,75		265,72	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Εργατικών	20.05.02	ΟΙΚ-2123	m3	354,29	25,00	0,75	9.122,89	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				354,29	8,63		3.057,50	
6	1.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών				88,57	0,75		66,43	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Εργατικών	5.05.2	ΥΔΡ 6068	m3	88,57	10,50		930,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				88,57	3,05		270,14	
7	1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm				885,84	60,00		53.150,62	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Εργατικών	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	885,84	10,50		9.301,36	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				885,84	3,05		2.697,39	
8	1.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	28,96	14,00	0,75	427,09	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Εργατικών				28,96	4,06		117,56	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				28,96	60,00		1.737,33	
9	1.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	366,74	4,00		1.466,97	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.9 - Προσαύξηση Εργατικών				366,74	1,16		425,42	
10	1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου				988,95	10,50		10.384,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Εργατικών	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	988,95	3,05		3.011,36	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				988,95	60,00		59.337,17	
11	1.11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)	7.03	ΥΔΡ 6103	kg	1.347,81	31,90		42.995,08	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.11 - Προσαύξηση Εργατικών				1.347,81	9,57		12.898,52	
12	1.12	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.04	ΥΔΡ 6104	m2	0,00	0,25		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.12 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,07		0,00	
13	1.13	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	7.05	ΥΔΡ 6105	m2	0,00	15,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.13 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	4,35		0,00	
14	1.14	Εξόλκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	0,00	7,00		0,00	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.14 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	2,03		0,00	
15	1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	153,51	14,30		2.195,22	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.15 - Προσαύξηση Εργατικών				153,51	4,65		713,83	
16	1.16	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	3.16	ΥΔΡ6070	m3	727,68	5,10		3.711,15	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.16 - Προσαύξηση Εργατικών				727,68	1,86		1.353,48	
17	1.17	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	4.04	ΥΔΡ6807	m2	2.210,00	0,19		419,90	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.17 - Προσαύξηση Εργατικών				2.210,00	0,09		198,90	
18	1.18	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.11	ΥΔΡ6804	m2	0,00	11,40	0,75	0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.18 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00	
19	1.19	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	0,00	9,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.19 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	5,42		0,00	
20	1.20	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π1				3.800	0,85		3.230,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Εργατικών	ΠΡΣΔ6.1	ΠΡΣ5220	τεμ	3.800	0,04		152,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.20 - Προσαύξηση Μεταφορικών				3.800	0,05		190,00	
21	1.21	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣΔ1.5	ΠΡΣ5210	τεμ	3.800	0,40		1.520,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.21 - Προσαύξηση Εργατικών				3.800	0,16		608,00	
22	1.22	Δένδρα κατηγορίας Δ5				27	45,00		1.215,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Εργατικών	ΠΡΣΕ.9.7	ΠΡΣ5210	τεμ	27	0,08		2,16	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.22 - Προσαύξηση Μεταφορικών				27	0,15		4,05	
23	1.23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΟΔΟ Β-38	ΟΔΟ-2412	m2	27	4,00		108,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.23 - Προσαύξηση Εργατικών				27	1,60		43,20	
24	1.24	Στεγάνωση επιφάνειας με μεμβράνη ΡΕ 2.0mm	ΟΔΟ Β-38	ΟΔΟ-2412	m2	1.105,00	12,00		13.260,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.24 - Προσαύξηση Εργατικών				1.105,00	4,40		4.862,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 1.24 - Προσαύξηση Μεταφορικών				1.105,00	0,15		165,75	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>									<b>272.855,70</b>	<b>272.855,70</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>										
1	2.1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρέατια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	19	1.190,00		22.610,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Εργατικών	..			19	226,10		4.295,90	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				19	4,44		84,36	
2	2.2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	315,79	7,60		2.400,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.2 - Προσαύξηση Εργατικών				315,79	3,53		1.116,00	
3	2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	7,85	71,00		557,55	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Εργατικών				7,85	24,50		192,35	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				7,85	92,80		728,74	
4	2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	88,58	86,00		7.617,64	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Εργατικών				88,58	28,81		2.551,91	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				88,58	88,80		7.865,66	
5	2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	0,00	95,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	30,88		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	84,80		0,00	

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
6	2.6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	132,52	0,48		63,61	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Εργατικών				132,52	0,07		9,28	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				132,52	0,04		5,30	
7	2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	8.330,00	0,90		7.497,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Εργατικών				8.330,00	0,29		2.436,52	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8.330,00	0,04		333,20	
8	2.8	Επίχρισμα παπικό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΥΔΡ 6403	m2	128,93	8,90		1.147,49	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Εργατικών				128,93	4,14		533,77	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				128,93	1,60		206,29	
9	2.9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ - 2411	m2	182,44	1,50		273,66	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Εργατικών				182,44	0,62		113,11	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				182,44	0,01		1,82	
10	2.10	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	0,00	17,50		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	6,48		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	6,80		0,00	
11	2.11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά μετσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	m2	116,25	12,00		1.395,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Εργατικών				116,25	5,58		648,68	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				116,25	1,60		186,00	
12	2.12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ήτσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτότσιμεντόχρωμα	77.10	ΟΙΚ 7725	m2	116,25	3,50		406,88	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Εργατικών				116,25	1,54		179,03	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.12 - Προσαύξηση Μεταφορικών				116,25	0,01		1,16	
13	2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	48,16	25,00		1.204,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Εργατικών				48,16	10,38		499,90	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.13 - Προσαύξηση Μεταφορικών				48,16	8,80		423,81	
14	2.14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ-7311	m2	14,41	20,00		288,27	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Εργατικών				14,41	8,20		118,19	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.14 - Προσαύξηση Μεταφορικών				14,41	8,00		115,31	
15	2.15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης, λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kgτσιμέντου	43.06.01	ΟΙΚ-4306	m3	19,10	75,00		1.432,30	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Εργατικών				19,10	30,38		580,18	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.15 - Προσαύξηση Μεταφορικών				19,10	80,00		1.527,78	
16	2.16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	2.437,79	2,90		7.069,59	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Εργατικών				2.437,79	1,09		2.651,10	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.16 - Προσαύξηση Μεταφορικών				2.437,79	0,04		97,51	
17	2.17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	11.02.03 Σχ	ΥΔΡ 6752	kg	0,00	12,00		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,80		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 2.17 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,04		0,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>									<b>81.465,85</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>81.465,85</b>	<b>354.321,55</b>
<i>από μεταφορά</i>									<b>81.465,85</b>	<b>354.321,55</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>										

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
1	3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	μμ	75,00	7,60		570,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Εργατικών				75,00	2,01		151,05	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.1 - Προσαύξηση Μεταφορικών				75,00	1,12		84,00	
2	3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	μμ	710,12	10,50		7.456,26	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Εργατικών				710,12	2,78		1.975,91	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.2 - Προσαύξηση Μεταφορικών				710,12	1,12		795,33	
3	3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	0,00	4,30		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	1,27		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.3 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,40		0,00	
4	3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	170,00	5,10		867,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Εργατικών				170,00	1,50		255,77	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.4 - Προσαύξηση Μεταφορικών				170,00	0,40		68,00	
5	3.5	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	12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	580,00	7,00		4.060,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Εργατικών				580,00	2,07		1.197,70	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.5 - Προσαύξηση Μεταφορικών				580,00	0,40		232,00	
6	3.6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	2.470,00	2,70		6.669,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Εργατικών				2.470,00	0,88		2.167,43	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.6 - Προσαύξηση Μεταφορικών				2.470,00	0,04		98,80	
7	3.7	Μεταλλικές θύρες τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	m2	5,72	180,00		1.029,60	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Εργατικών				5,72	53,10		303,73	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.7 - Προσαύξηση Μεταφορικών				5,72	0,52		2,97	
8	3.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	187,50	11,00		2.062,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Εργατικών				187,50	3,30		618,75	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.8 - Προσαύξηση Μεταφορικών				187,50	0,16		30,00	
9	3.9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	64.48	ΟΙΚ-6448	m2	300,00	2,70		810,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Εργατικών				300,00	0,95		283,50	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.9 - Προσαύξηση Μεταφορικών				300,00	0,08		24,00	
10	3.10	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	0,00	2,70		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Εργατικών				0,00	0,95		0,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.10 - Προσαύξηση Μεταφορικών				0,00	0,08		0,00	
11	3.11	Θύρα εισόδου εγκατάστασης	62.50 Σχ	ΟΙΚ 6236	m2	8,00	80,00		640,00	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Εργατικών				8,00	23,60		188,80	
		Προσαύξηση Άρθρου Α.Τ. 3.11 - Προσαύξηση Μεταφορικών				8,00	0,52		4,16	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>									<b>32.646,26</b>	
<i>σε μεταφορά</i>									<b>32.646,26</b>	<b>386.967,81</b>

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μεταφορές	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
<i>από μεταφορά</i>									<b>32.646,26</b>	<b>386.967,81</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										
1	4.1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΥΜΑΤΩΝ Ι. ΣΚΗΤΗΣ ΑΓ. ΑΝΔΡΕΑ	4.1	ΗΛΜ 80 65% ΗΛΜ 81 35%	τεμ	1	24.555,00		24.555,00	
2	4.2	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.2	ΗΛΜ 85 100%	τεμ	1	179.610,00		179.610,00	
3	4.3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	4.3	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	200.800,00		200.800,00	
3	4.4	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΩΝ ΚΛΙΝΩΝ	4.4	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	18.730,00		18.730,00	
3	4.5	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ	4.5	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	97.160,00		97.160,00	
3	4.6	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.6	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	238.900,00		238.900,00	
3	4.7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.7	ΗΛΜ 84 100%	τεμ	1	25.240,00		25.240,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>									<b>784.995,00</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>										<b>1.171.962,81</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ (18%)</b>										<b>210.953,31</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>1.382.916,11</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)</b>										<b>124.462,45</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>										<b>1.507.378,56</b>