

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΣΤΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ.Ε.Υ.Α. ΦΑΙΣΤΟΥ

ΠΡΑΞΗ: «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΦΑΙΣΤΟΥ» ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΤΡΙΤΗ

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ,
ΥΔΡΕΥΣΗΣ (ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΕΕΛ) ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ
ΕΕΛ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΙΣΤΟΥ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 6: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Μάιος 2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ΤΜΗΜΑ Α : ΕΡΓΟ

ΟΜΑΔΑ Α: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ									
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ,ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	A-1	ΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	24,00	7,60	182,40	
2	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου NewJersey, από σκληρό πλαστικό.	A-2	ΥΔΡ 1.02	ΗΛΜ108	μήνας	24,00	4,80	115,20	
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A-3	ΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ108	μήνας	24,00	9,50	228,00	
4	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	A-4	ΥΔΡ 1.05	ΥΔΡ6301	μήνας	24,00	19,00	456,00	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά	A-5	ΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	m3	3.830,00	11,73	44.925,90	
6	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυρεθέντος σπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά	A-6	ΥΔΡ 2.02	ΥΔΡ 6072	m3	448,00	11,78	5.277,44	
7	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A-7	ΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	10.405,00	6,20	64.511,00	
8	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	A-8	ΥΔΡ 3.10.01.02	ΥΔΡ 6081.2	m3	450,00	9,00	4.050,00	
9	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου με την μεταφορά, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A-9	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	27.796,00	18,30	508.666,80	
10	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-10	ΥΔΡ 3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	252,00	23,80	5.997,60	
11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου με την μεταφορά. Για βάθος ορύγματος έως 4,00m	A-11	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	1.425,00	35,60	50.730,00	
12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A-12	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ6087	m	1.433,00	14,30	20.491,90	
13	Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διείδουσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή του εδάφους Για διάνοιξη οπής Φ400mm	A-13	ΥΔΡ 3.14.03	ΥΔΡ 6082.1	m	20,00	143,00	2.860,00	
14	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη	A-14	ΥΔΡ 3.15.01	ΥΔΡ6065	m3	3.600,00	1,14	4.104,00	
15	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	A-15	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	m3	3.657,00	1,90	6.948,30	
16	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	A-16	ΥΔΡ3.18.01	ΥΔΡ 6055	m3	214,00	35,20	7.532,80	
17	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	A-17	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ6807	m2	665,00	12,54	8.339,10	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
18	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	A-18	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ6808	m	306,00	3,86	1.179,63	
19	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	A-19	ΥΔΡ 4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	274,00	17,10	4.685,40	
20	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A-20	ΥΔΡ 4.09	ΟΔΟ 4521B	m2	13.230,00	17,10	226.233,00	
21	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A-21	ΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ6804	m2	665,00	23,80	15.827,00	
22	Αποκατάσταση οδών με σκυρόδεμα	A-22	ΥΔΡ 4.09.01 ΣΧ.	ΟΔΟ 421B	m3	185,00	85,00	15.725,00	
23	Αποξήλωση και αποκατάσταση κυβολιθόστρωτων δρόμων	A-23	ΥΔΡ-4.10 ΣΧ.	ΥΔΡ 6804	m2	200,00	30,00	6.000,00	
24	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	A-24	ΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	m3	20,00	30,40	608,00	
25	Κατασκευή συμπιεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	A-25	ΥΔΡ 5.02	ΥΔΡ 6080	m3	1.264,00	0,48	606,72	
26	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A-26	ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ6067	m3	15.420,00	1,43	22.050,60	
27	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm	A-27	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ6068	m3	2.150,00	14,25	30.637,50	
28	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50	A-28	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m3	17.656,00	13,35	235.707,60	
29	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο Λατομείου	A-29	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m3	10.048,00	13,35	134.140,80	
30	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χεμάρρου.	A-30	ΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	m3	3.730,00	8,05	30.026,50	
31	Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	A-31	ΥΔΡ 5.09.01	ΥΔΡ 6067	m3	134,00	7,15	958,10	
32	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	A-32	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	m3	152,00	12,35	1.877,20	
33	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	A-33	ΥΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ6108	h	900,00	5,10	4.590,00	
34	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	A-34	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ6301	m2	9.250,00	2,00	18.500,00	
35	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A-35	ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	m2	6.109,00	31,9	194.877,10	
36	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	A-36	ΥΔΡ 16.02	ΥΔΡ 6801	τεμ	31,00	28,50	883,50	
37	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	A-37	ΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ2112	m3	25,00	13,90	347,50	
38	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A-38	ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m3	658,00	29,40	19.345,20	
39	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	A-39	ΟΙΚ 20.04.02	ΟΙΚ-2125	m3	145,00	38,90	5.640,50	
40	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	A-40	ΟΙΚ20.06.01	ΟΙΚ-2132	m3	390,00	0,40	156,00	
41	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	A-41	ΟΙΚ 20.10	ΟΙ2Κ162	m3	330,00	4,00	1.320,00	
42	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	A-42	ΟΙΚ 20.20	ΟΙ2Κ162	m3	10,00	16,85	168,50	
43	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα, ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	A-43	ΟΙΚ 21.01.02.04	ΟΙ2Κ186	h	100,00	6,50	650,00	
44	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	A-44	ΟΔΟ Β51	ΟΔΟ 2921	m	306,00	8,40	2.570,40	
45	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	A-45	ΟΔΟ Γ1.1	ΟΔΟΝ 3121.B	m3	1.633,00	12,85	20.984,05	
46	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	A-46	ΟΔΟ Γ2.1	ΟΔΟΝ 3211.B	m3	1.625,00	12,85	20.881,25	
47	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A-47	ΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269A	m	36.920,00	0,86	31.751,20	
48	Ασφαλτική προεπάλειψη	A-48	ΟΔΟ Δ03	ΟΔΟΝ 4110	m2	10.815,00	1,05	11.355,75	
49	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου	A-49	ΟΔΟ Δ8.1	ΟΔΟΝ 4521B	m2	10.815,00	6,84	73.974,60	
50	Δένδρα κατηγορίας Δ4	A-50	ΠΡΣ Δ1.4	ΠΡΣ-5210	τεμ	165,00	25,00	4.125,00	
51	Άνοιγμα λάκκων 0,5x0,5x0,5 m με χρήση εκσκαπτικού	A-51	ΠΡΣ Ε4.1	ΠΡΣ 5110	τεμ	165,00	1,40	231,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
52	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 12,5 – 22 lt	A-52	ΠΡΣ Ε9.6	ΠΡΣ 5210	τεμ	165,00	3,00	495,00	
53	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, διαμέτρου Φ 50	A-53	ΠΡΣ Η1.1.6	ΗΛΜ 8	m	396,00	1,15	455,40	
54	Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 100 cm	A-54	ΠΡΣ Η8.2.2.4	ΗΛΜ 8	m	200,00	0,32	64,00	
Σύνολο υποομάδας Α1:									1.875.045,44
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ,ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ,ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ,ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
55	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	A-55	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m2	6.610,00	7,60	50.236,00	
56	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	A-56	ΥΔΡ 9.02	ΥΔΡ 6302	m2	149,00	17,10	2.547,90	
57	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	A-57	ΥΔΡ 9.10.01	ΥΔΡ 6323	m3	150,00	62,00	9.300,00	
58	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	A-58	ΥΔΡ 9.10.02	ΥΔΡ 6325	m3	1.415,00	67,00	94.805,00	
59	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	A-59	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	58,00	71,00	4.118,00	
60	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	A-60	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	1.340,00	76,00	101.840,00	
61	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	A-61	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m3	35,00	81,00	2.835,00	
62	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	A-62	ΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	130,00	86,00	11.180,00	
63	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	A-63	ΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	m3	501,00	95,00	47.595,00	
64	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	A-64	ΥΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	1.201,00	0,48	576,48	
65	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	A-65	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	92.011,00	0,90	82.809,90	
66	Τυπικά φρεάτια αεραξαγωγού	A-66	ΥΔΡ 9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	20,00	2.190,00	43.800,00	
67	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης, βαλβ. Μείωσης πίεσης απλό (τύπου Α), διαστάσεων 1,50x1,50 μ	A-67	ΥΔΡ 9.31.01	50% ΥΔΡ-6327 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	4,00	1.810,00	7.240,00	
68	Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1.50x1.50 m	A-68	ΥΔΡ 9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	6,00	1.470,00	8.820,00	
69	Φρεάτιο σημειακής διάθεσης, διαστάσεων 1.00μ x 1.50μ	A-69	ΥΔΡ 9.32.01 ΣΧ	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	1,00	2.000,00	2.000,00	
70	Φρεάτιο ιδιωτικής παροχής νερού οικοδομών	A-70	ΥΔΡ 16.11 ΣΧ	ΗΛΜ4	τεμ	600	285,00	171.000,00	
71	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ελαστικό πλάτους 24 εκ, 2 διογκώσεων	A-71	ΥΔΡ 10.02.02	ΥΔΡ 6373	μμ	55,00	16,60	913,00	
72	Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO2, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2	A-72	ΥΔΡ 10.10.01	ΥΔΡ 6401	m2	1.071,00	13,30	14.244,30	
73	Σφράγιση αρμών διακοπής με εξελασμο υδροδιογκούμενο στεγανωτικό υλικό σε ρευστή μορφή	A-73	ΥΔΡ 10.15	ΥΔΡ 6370	μμ	105,00	7,60	798,00	
74	Φρεάτιο ακαθάρτων, τύπου Ι για ιδιωτικές συνδέσεις, ύψους 0,60 m	A-74	ΥΔΡ Ν\Β16.14.79.04	ΥΔΡ 6327	τεμ	316,00	387,50	122.450,00	
75	Φρεάτιο ακαθάρτων, τύπου ΙΙ για ιδιωτικές συνδέσεις, ύψους 1,20 m	A-75	ΥΔΡ Ν\Β16.14.79.05	ΥΔΡ 6327	τεμ	108,00	750,00	81.000,00	
76	Κυκλικοί λαμφοί φρεατίων πάχους 15 cm	A-76	ΥΔΡ Ν\Β9.20.79.02	ΥΔΡ 6329	m	42,00	140,40	5.896,80	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
77	Ορθογωνικοί λαίμοι φρεατίων πάχους τοιχώματος 20 cm, εσωτερικών διαστάσεων 0,70x0,70 m	A-77	ΥΔΡ Ν\Β9.20.79.03	ΥΔΡ 6329	τεμ	20,00	256,50	5.130,00	
78	Κυλινδρικό φρεάτιο ακαθάρτων κατηγορίας Ι-α, για αγωγούς Φ200 και Φ225 mm, καθαρού ύψους 1,40 m	A-78	ΥΔΡ Ν\Β16.14.79.06	ΥΔΡ 6328	τεμ	79,00	1.040,00	82.160,00	
79	Κυλινδρικό φρεάτιο ακαθάρτων κατηγορίας Ι-β, για αγωγούς Φ200 και Φ225 mm, καθαρού ύψους 1,60 m	A-79	ΥΔΡ Ν\Β16.14.79.07	ΥΔΡ 6329	τεμ	51,00	1.100,00	56.100,00	
80	Κυλινδρικό φρεάτιο ακαθάρτων κατηγορίας Ι-γ, για αγωγούς Φ200 και Φ225mm, καθαρού ύψους 1,80m	A-80	ΥΔΡ Ν\Β16.14.79.08	ΥΔΡ6327	τεμ	17,00	1.140,00	19.380,00	
81	Κυλινδρικό φρεάτιο ακαθάρτων κατηγορίας Ι-δ, για αγωγούς Φ200 και Φ225mm, καθαρού ύψους 2,00m	A-81	ΥΔΡ Ν\Β16.14.79.09	ΥΔΡ6327	τεμ	11,00	1.220,00	13.420,00	
82	Κυλινδρικό φρεάτιο ακαθάρτων κατηγορίας ΙΙ-α, για αγωγούς Φ250, Φ280 και Φ315mm, καθαρού ύψους1,40m	A-82	ΥΔΡ Ν\Β16.14.79.10	ΥΔΡ6327	τεμ	10,00	1.120,00	11.200,00	
83	Κυλινδρικό φρεάτιο ακαθάρτων κατηγορίας ΙΙ-β, για αγωγούς Φ250, Φ280 και Φ315mm, καθαρού ύψους1,60m	A-83	ΥΔΡ Ν\Β16.14.79.11	ΥΔΡ6327	τεμ	19,00	1.180,00	22.420,00	
84	Κυλινδρικό φρεάτιο ακαθάρτων κατηγορίας ΙΙ-γ, για αγωγούς Φ250, Φ280 και Φ315mm, καθαρού ύψους1,80m	A-84	ΥΔΡ Ν\Β16.14.79.12	ΥΔΡ6327	τεμ	8,00	1.260,00	10.080,00	
85	Κυλινδρικό φρεάτιο ακαθάρτων κατηγορίας ΙΙ-δ, για αγωγούς Φ250, Φ280 και Φ315mm, καθαρού ύψους2,00m	A-85	ΥΔΡ Ν\Β16.14.79.13	ΥΔΡ6327	τεμ	7,00	1.320,00	9.240,00	
86	Ιδιωτικές συνδέσεις αποχέτευσης	A-86	ΥΔΡ 9.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6752 70%, ΥΔΡ 6711.7 30%	τεμ	325,00	250,00	81.250,00	
87	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μίας εισόδου και μίας εξόδου έως D 315 mm	A-87	ΥΔΡ 9.42.01	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	65,00	540,00	35.100,00	
88	Στοιχεία διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1359872, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D800 mm	A-88	ΥΔΡ 9.42.07	ΥΔΡ 6711.7	m	57,00	340,00	19.380,00	
89	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, μίας εισόδων και μίας εξόδου έως D 315 mm	A-89	ΥΔΡ 9.42.08	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	189,00	600,00	113.400,00	
90	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δυων εισόδων και μίας εξόδου έως D 315 mm	A-90	ΥΔΡ 9.42.09	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	107,00	630,00	67.410,00	
91	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, τριών εισόδων και μίας εξόδου έως D 315 mm	A-91	ΥΔΡ 9.42.10	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	1,00	650,00	650,00	
92	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 , ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	A-92	ΥΔΡ 9.42.16	ΥΔΡ 6711.7	m	205,00	350,00	71.750,00	
93	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	A-93	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ 7018	Kg	380,00	1,00	380,00	
94	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων πάχους 2,0 cm	A-94	ΟΔΟ Β34	ΥΔΡ 6403	m2	472,00	8,90	4.200,80	
95	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	A-95	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ-2411	m2	145,00	1,50	217,50	
96	Φρεάτιο υδροσυλλογής με σχάρα χωρίς πλάγια οπή κρασπέδου πεζοδρομίου	A-96	ΟΔΟ Ν\Β66.79.01	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	92,00	580,00	53.360,00	
97	Φρεάτιο ομβρίων για κυκλικούς ταμμεντοσωλήνες Φ400 έως Φ700 mm, τύπου Α1, ύψους 1,40 m	A-97	ΟΔΟ Ν\Β66.79.02	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	2,00	1.060,00	2.120,00	
98	Φρεάτιο ομβρίων για κυκλικούς ταμμεντοσωλήνες Φ400 έως Φ700 mm, τύπου Α2, ύψους 1,60 m	A-98	ΟΔΟ Ν\Β66.79.03	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	16,00	1.240,00	19.840,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
99	Φρεάτιο ομβρίων για κυκλικούς ταμεντοσωλήνες Φ400 έως Φ700 mm, τύπου Α4, ύψους 2,00 m	A-99	ΟΔΟ Ν\Β66.79.04	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	1,00	1.400,00	1.400,00	
100	Φρεάτιο ομβρίων για κυκλικούς ταμεντοσωλήνες Φ400 έως Φ700 mm, τύπου Β1, ύψους 1,40 m	A-100	ΟΔΟ Ν\Β66.79.05	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	1,00	1.380,00	1.380,00	
101	Φρεάτιο ομβρίων για κυκλικούς ταμεντοσωλήνες Φ400 έως Φ700 mm, τύπου Β2, ύψους 1,60 m	A-101	ΟΔΟ Ν\Β66.79.06	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	1,00	1.540,00	1.540,00	
102	Φρεάτιο ομβρίων για κυκλικούς ταμεντοσωλήνες Φ400 έως Φ700 mm, τύπου Β3, ύψους 1,80 m	A-102	ΟΔΟ Ν\Β66.79.07	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	15,00	1.720,00	25.800,00	
103	Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	A-103	ΟΙΚ 31.02.02	ΟΙΚ 3208	m3	10,00	70,00	700,00	
104	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	A-104	ΟΙΚ 32.01.02	ΟΙΚ3212	m3	20,00	70,00	1.400,00	
105	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	A-105	ΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ3214	m3	90,00	80,00	7.200,00	
106	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	A-106	ΟΙΚ 38.01	ΟΙΚ 3801	m2	603,00	12,00	7.236,00	
107	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	A-107	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	m2	10,00	20,00	200,00	
108	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	A-108	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	m2	510,00	14,00	7.140,00	
109	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας Β500C.	A-109	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	kg	6.000,00	0,95	5.700,00	
110	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500C	A-110	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	kg	8.775,00	0,90	7.897,50	
111	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	A-111	ΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	m ²	2.231,00	2,00	4.462,00	
112	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	A-112	ΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	71,00	17,50	1.242,50	
113	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	A-113	ΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ-4623.1	m2	17,00	30,00	510,00	
114	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους (1) μιάς πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	A-114	ΟΙΚ 46.15.02	ΟΙΚ 4662.1	m2	75,00	35,00	2.625,00	
115	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά δρομικών τοίχων	A-115	ΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	m	29,00	15,00	435,00	
116	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	A-116	ΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	μμ	12,00	17,50	210,00	
117	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00m	A-117	ΟΙΚ 52.61.02	ΟΙ5Κ262	m2	60,00	65,00	3.900,00	
118	Γαλοστάσια σιδηρά από κοιλοδοκούς	A-118	ΟΙΚ 62.03	ΟΙ6Κ203	kg	75,00	7,50	562,50	
119	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A-119	ΟΙΚ 62.24	ΟΙ6Κ224	kg	210,00	5,00	1.050,00	
120	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90min	A-120	ΟΙΚ 62.60.03	ΟΙ6Κ236	m2	4,00	300,00	1.200,00	
121	Κλίμακα δεξαμενής εσωτερική ΙΝΟΧ	A-121	ΟΙΚ 63.01 ΣΧ	ΟΙΚ 6301	Χγρ	125,00	18,00	2.250,00	
122	Κλίμακα δεξαμενής εξωτερική γαλβανισμένη	A-122	ΟΙΚ 63.01 ΣΧ	ΟΙΚ 6301	Χγρ	85,00	12,00	1.020,00	
123	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	A-123	ΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ 6502	m2	12,00	155,00	1.860,00	
124	Γαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	A-124	ΟΙΚ 65.17.04	ΟΙΚ 6522	m2	5,00	170,00	850,00	
125	Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή ησρόμενες	A-125	ΟΙΚ 65.41	ΟΙΚ 6541	kg	30,00	12,00	360,00	
126	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με ταμεντοκοκινίαμα	A-126	ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	m2	148,00	12,00	1.776,00	
127	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκοκινίαμα	A-127	ΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	m2	70,00	10,00	700,00	
128	Επιχρίσματα τριπτά (ραντιστά)	A-128	ΟΙΚ 71.38	ΟΙ7Κ138	m2	260,00	10,00	2.600,00	
129	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	A-129	ΟΙΚ 72.11	ΟΙ7Κ211	m2	60,00	20,00	1.200,00	
130	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	A-130	ΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	m2	15,00	28,00	420,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
131	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	A-131	ΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	μμ	67,00	4,00	268,00	
132	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0cm	A-132	ΟΙΚ 73.36.01	ΟΙ7Κ335	m2	45,00	16,00	720,00	
133	Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5cm	A-133	ΟΙΚ 73.59.02	ΟΙ7Κ360	m2	42,00	10,00	420,00	
134	Κατασκευή ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου ελαχίστου πάχους 5 cm	A-134	ΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	m2	28,00	20,00	560,00	
135	Γαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	A-135	ΟΙΚ 76.20.01	ΟΙΚ 7621	m2	1,00	34,60	34,60	
136	Γαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00m	A-136	ΟΙΚ 76.20.02	ΟΙ7Κ622	m2	4,00	36,80	147,20	
137	Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών	A-137	ΟΙΚ 77.01	ΟΙ7Κ701	m2	30,00	1,50	45,00	
138	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τιμεντόχρωμα	A-138	ΟΙΚ 77.10	ΟΙ7Κ725	m2	230,00	3,50	805,00	
139	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη	A-139	ΟΙΚ Ν\Β77.74.79.02	ΟΙ7Κ774	m2	13,00	10,80	140,40	
140	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A-140	ΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	m2	150,00	8,00	1.200,00	
141	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A-141	ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	m2	97,00	9,00	873,00	
142	Στεγάνωση δώματος δεξαμενής και θαλάμου δικλείδων	A-142	ΟΙΚ 79.01	ΟΙΚ 7901	m2	175,00	1,50	262,50	
143	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	A-143	ΟΙΚ 79.05	ΟΙ7Κ903	kg	340,00	8,50	2.890,00	
144	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	A-144	ΟΙΚ 79.06	ΟΙΚ 7903	m2	305,00	11,50	3.507,50	
145	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	A-145	ΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	m2	69,00	7,00	483,00	
146	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 385 gr/m2	A-146	ΟΙΚ 79.15.05	ΟΙΚ 7914	m2	313,00	4,30	1.345,90	
147	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	A-147	ΟΙΚ 79.45	ΟΙΚ 7934	m2	69,00	12,50	862,50	
148	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	A-148	ΟΙΚ 79.47	ΟΙΚ 7934	m2	74,00	10,50	777,00	
149	Θερμομόνωση δώματος δεξαμενής και θαλάμου δικλείδων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη	A-149	ΟΙΚ 79.48	ΟΙΚ 7934	m2	125,00	11,00	1.375,00	
Σύνολο υποομάδας Α2:									1.677.736,78
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ									
150	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	A-150	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	28.766,00	2,70	77.668,20	
151	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	A-151	ΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ6753	kg	1.230,00	2,00	2.460,00	
152	Καλύμματα φρεατίων ανοξείδωτα, 304 L	A-152	ΥΔΡ 11.01.02 ΣΧ	ΥΔΡ 6752	kg	562,00	10,00	5.620,00	
153	Σκέπατρο φίλτρων προχωρημένης επεξεργασίας από θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα 2,00 x 2,00 x 2,00	A-153	ΥΔΡ 11.05 ΣΧ	ΥΔΡ 6751	τεμ	1,00	1.000,00	1.000,00	
154	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, επί τόπου του έργου	A-154	ΥΔΡ 11.05.01	ΥΔΡ 6751	kg	105,00	1,52	159,60	
155	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	A-155	ΥΔΡ 11.05.02	ΥΔΡ 6751	kg	12,00	1,90	22,80	
156	Κατασκευές με ηυξημένη επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring) από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	A-156	ΥΔΡ 11.05.03	ΥΔΡ 6751	kg	450,00	4,20	1.890,00	
157	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	A-157	ΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ 6751	kg	12,00	0,11	1,32	
158	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών, εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά)	A-158	ΥΔΡ 11.07.02	ΥΔΡ 6751	kg	505,00	0,29	146,45	
159	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	A-159	ΥΔΡ 11.08.02	ΥΔΡ 6751	kg	12,00	0,21	2,52	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
160	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	A-160	ΥΔΡ 11.09	ΥΔΡ 6751	kg	450,00	0,21	94,50	
161	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	A-161	ΥΔΡ 11.12	ΥΔΡ 6812	m	568,00	13,80	7.838,40	
162	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916. Ονομαστικής διαμέτρου D200mm	A-162	ΥΔΡ 12.01.01.01	ΥΔΡ 6551.1	m	40,00	13,30	532,00	
163	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916 Ονομαστικής διαμέτρου D300mm	A-163	ΥΔΡ 12.01.01.02	ΥΔΡ 6551.2	m	360,00	20,90	7.524,00	
164	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400mm	A-164	ΥΔΡ 12.01.01.03	ΥΔΡ 6551.3	m	95,00	38,00	3.610,00	
165	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916. Ονομαστικής διαμέτρου D500mm	A-165	ΥΔΡ 12.01.01.04	ΥΔΡ 6551.4	m	400,00	52,00	20.800,00	
166	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600mm	A-166	ΥΔΡ 12.01.01.05	ΥΔΡ 6551.5	m	360,00	67,00	24.120,00	
167	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800mm	A-167	ΥΔΡ 12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	m	535,00	95,00	50.825,00	
168	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000mm	A-168	ΥΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	m	240,00	133,00	31.920,00	
169	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC- U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC- U, DR41, DN160mm	A-169	ΥΔΡ 12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	m	2.120,00	6,50	13.780,00	
170	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC- U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC- U, SDR41, DN200mm	A-170	ΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	m	7.910,00	8,60	68.026,00	
171	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC- U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC- U, SDR41 DN250mm	A-171	ΥΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	m	1.890,00	13,60	25.704,00	
172	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 10atm Ονομαστικής διαμέτρου D90mm	A-172	ΥΔΡ 12.13.02.04	ΥΔΡ 6621.1	m	1.320,00	5,60	7.392,00	
173	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου D110mm	A-173	ΥΔΡ 12.13.02.05	ΥΔΡ 6621.1	m	2.180,00	6,80	14.824,00	
174	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτ(ηductile iron), καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ., όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία	A-174	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ6623	kg	2.160,00	2,40	5.184,00	
175	Ημιαύ 45 μοίρες από PVC με δύο κεφαλές, ονομαστικών διαμέτρων 200-160 mm	A-175	ΥΔΡ Ν\12.35.79.01	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	190,00	30,65	5.823,50	
176	Ημιαύ 45 μοίρες από PVC με δύο κεφαλές, ονομαστικών διαμέτρων 250-160 mm	A-176	ΥΔΡ Ν\12.35.79.02	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	20,00	40,95	819,00	
177	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατα CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / ονομ. πίεσης PN10 atm	A-177	ΥΔΡ 12.14.01.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6621.1	μμ	500,00	2,20	1.100,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
178	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN32mm/PN 10atm	A-178	ΥΔΡ 12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	m	2.400,00	2,60	6.240,00	
179	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN50mm/PN 10atm	A-179	ΥΔΡ 12.14.01.03	ΥΔΡ 6621.1	m	600,00	3,70	2.220,00	
180	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN63mm/PN10atm	A-180	ΥΔΡ 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	13.310,00	4,30	57.233,00	
181	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN75mm/PN10atm	A-181	ΥΔΡ 12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	m	3.539,00	5,10	18.048,90	
182	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN90mm/PN10atm	A-182	ΥΔΡ 12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	m	2.728,00	7,00	19.096,00	
183	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN110mm/PN10atm	A-183	ΥΔΡ 12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1	m	1.190,00	9,30	11.067,00	
184	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN125mm/PN10atm	A-184	ΥΔΡ 12.14.01.08	ΥΔΡ 6621.2	m	883,00	11,00	9.713,00	
185	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN140mm/PN10atm	A-185	ΥΔΡ 12.14.01.09	ΥΔΡ 6621.2	m	1.807,00	14,00	25.298,00	
186	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατα CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A-186	ΥΔΡ 12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	μμ	1.130,00	16,00	18.080,00	
187	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες	A-187	ΥΔΡ 12.18.01	ΥΔΡ 6630.1	kg	950,00	1,81	1.719,50	
188	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	A-188	ΥΔΡ 12.19	ΥΔΡ 6630.1	kg	300,00	3,00	900,00	
189	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες, τόννου	A-189	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	kg	30,00	4,50	135,00	
190	Χυτοσιδερένοι σπλισμοί χειρισμού δικλειδών	A-190	ΥΔΡ Ν\12.17.79.01	ΥΔΡ6623	τεμ	8,00	300,30	2.402,40	
191	Χυτοσιδερένιος προστατευτικός σωλήνας και σιδερένιο στέλεχος χειρισμού	A-191	ΥΔΡ Ν\12.17.79.02	ΥΔΡ6623	m	10,00	49,45	494,50	
192	Συγκρότημα λήψης νερού πυρόσβεσης	A-192	ΥΔΡ Ν\12.25.79.01	ΥΔΡ 6662.1	τεμ	15,00	1.349,80	20.247,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
193	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	A-193	ΥΔΡ 12.30.02.22	ΥΔΡ 6711.1	m	30,00	4,50	135,00	
194	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	A-194	ΥΔΡ 12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	m	13.623,00	7,60	103.534,80	
195	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	A-195	ΥΔΡ 12.30.02.25	6711.4	m	563,00	16,60	9.345,80	
196	Χυτά συστολικά του 200/160/200 πολυαιθυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD) και ταπα πολυαιθυλενίου Φ160	A-196	ΥΔΡ 12.35.05.02 ΣΧ	ΥΔΡ 6711.2	τεμ.	30	31,50	945,00	
197	Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D160 mm επενδεδυμένοι με γεωφάσμα	A-197	ΥΔΡ 10.24	ΥΔΡ. 6620.1	m	55,00	14,30	786,50	
198	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A-198	ΥΔΡ 13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	17	152,00	2.584,00	
199	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	A-199	ΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	9	181,00	1.629,00	
200	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A-200	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	15	238,00	3.570,00	
201	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ50 mm 10 atm	A-201	ΥΔΡ 13.03.01.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	35	130,00	4.550,00	
202	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ65 mm 10 atm	A-202	ΥΔΡ 13.03.01.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	34	136,50	4.641,00	
203	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ80 mm 10 atm	A-203	ΥΔΡ 13.03.01.02 ΣΧ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	36	168,00	6.048,00	
204	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ100 mm 10 atm	A-204	ΥΔΡ 13.03.01.03 ΣΧ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	9	210,00	1.890,00	
205	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ125 mm 10 atm	A-205	ΥΔΡ 13.03.01.04 ΣΧ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	9	262,50	2.362,50	
206	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ150 mm 10 atm	A-206	ΥΔΡ 13.03.01.05 ΣΧ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2	282,50	565,00	
207	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ80 mm 16 atm	A-207	ΥΔΡ 13.03.03.02 ΣΧ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4	190,00	760,00	
208	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A-208	ΥΔΡ 13.09.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	11	220,00	2.420,00	
209	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, DN 50, PN 16	A-209	ΥΔΡ 13.10.02.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	17	230,00	3.910,00	
210	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, DN 80, PN 16	A-210	ΥΔΡ 13.10.02.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	4	247,00	988,00	
211	Προμήθεια και τοποθέτηση μειωτή πίεσης	A-211	ΥΔΡ 13.11.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1	900,00	900,00	
212	Προμήθεια και τοποθέτηση και συνδεσμολογία εκκενωτή	A-212	ΥΔΡ 13.11.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6653.2	τεμ	3	240,00	720,00	
213	Υδροληψία άρδευσης, αντιπαγετικής προστασίας, από ελατό χυτοσίδηρο, 4 υδροστομίων τουλάχιστον DN65, εξοπλισμένα με περιοριστή παροχής, ρυθμιστή πίεσης, υδρόμετρο και ταχυσύνδεσμο με καπάκι	A-213	ΥΔΡ 13.13.01.04 ΣΧ	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	11	3.000,00	33.000,00	
214	Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομ. πίεσης PN 10 at, ονομ. διαμέτρου DN 125 mm	A-214	ΥΔΡ 13.15.01.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	8	130,00	1.040,00	
215	Πυροσβεστικός κρουνός, δύο στομίων	A-215	ΥΔΡ 13.15.01.05 ΣΧ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6	450,00	2.700,00	
216	Υδροκλείδα με πλωτήρα (φλοτέρ) μηχανικού τύπου Φ 125	A-216	ΥΔΡ 13.03.01.04 ΣΧ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4	735,00	2.940,00	
217	Σέλλα παροχής Φ63 x 25 10 Atm	A-217	ΥΔΡ 12.14.01.04 ΣΧ	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	759	36,00	27.324,00	
218	Σέλλα παροχής Φ90 x 25 10 Atm	A-218	ΥΔΡ 12.14.01.06 ΣΧ	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	119	39,00	4.641,00	
219	Σέλλα παροχής Φ110 x 25 10 Atm	A-219	ΥΔΡ 12.14.01.07 ΣΧ	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	39	40,00	1.560,00	
220	Σέλλα παροχής Φ125 x 25 10 Atm	A-220	ΥΔΡ 12.14.01.08 ΣΧ	ΥΔΡ 6621.2	τεμ	19	45,00	855,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
221	Φρεάτιο δικλιδίων χυτοσιδηρό, τύπου καμπάνας, βαρέως τύπου	A-221	ΥΔΡ 11.01.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6752	τεμ	35	26,00	910,00	
222	Καγκελόπορτα διαστάσεων 5,00 x 2,00 m, από χαλύβδινο προφίλ, με την απαιτούμενη αντισκωριακή προστασία	A-222	ΥΔΡ 11.05.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6751	τεμ	2	2.000,00	4.000,00	
Σύνολο υποομάδας Α3:									1.385.637,59
Σύνολο ομάδας Α:									4.938.419,81
ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΜΑΤΑΛΩΝ ΠΙΤΣΙΔΙΩΝ									
223	Χειροκίνητο παλάγκο ικανότητας ανύψωσης τουλάχιστον 500 Kg.	B-1	N65.10.20.91.ΗΛΜ	ΗΛΜ 85	τεμ	1	730,00	730,00	
224	Χειροκίνητο παλάγκο ικανότητας ανύψωσης τουλάχιστον 1000Kg.	B-2	N65.10.20.92.ΗΛΜ	ΗΛΜ 85	τεμ	1	800,00	800,00	
225	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400V, 50Hz 20 kVA.	B-3	65.10.25.01.ΗΛΜ	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 5 (10%), ΗΛΜ 102 (10%)	τεμ	1	5.800,00	5.800,00	
226	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400V, 50Hz 63 kVA.	B-4	N65.10.25.91.ΗΛΜ	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 5 (10%), ΗΛΜ 102 (10%)	τεμ	1	17.000,00	17.000,00	
227	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 kg.	B-5	N8202.21.2	ΗΛΜ 85 (85%), ΗΛΜ 5 (15%)	τεμ	6	69,69	418,14	
228	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα, πλήρες, ονομαστικής παροχής 13m ³ /h σε μανομετρικό 28m, κατάλληλο για το αντλιοσταίο Α1.	B-6	N8216.21.1.1	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	3	7.867,10	23.601,30	
229	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα, πλήρες, ονομαστικής παροχής 27m ³ /h σε μανομετρικό 62m, κατάλληλο για το αντλιοσταίο Α2.	B-7	N8216.21.2.1	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	3	15.234,20	45.702,60	
230	Φορητό υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα βορβόρου, ονομαστικής παροχής 18m ³ /h σε μανομετρικό 10m.	B-8	N8216.22.1.1	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	2.240,55	4.481,10	
231	Εξαερισμός υγρών χώρων του αντλιοστασίου με ανεμιστήρα παροχής 450 έως 500m ³ /h.	B-9	N8560.91.1	ΗΛΜ 52 (80%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	1.417,10	1.417,10	
232	Εξαερισμός υγρών χώρων του αντλιοστασίου με ανεμιστήρα παροχής 600 m ³ /h.	B-10	N8560.91.2	ΗΛΜ 52 (80%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	1.790,52	1.790,52	
233	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντλιοστασίου Α1.	B-11	N8840.91.1	ΗΛΜ52	τεμ	1	5.984,20	5.984,20	
234	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντλιοστασίου Α2.	B-12	N8840.92.1	ΗΛΜ52	τεμ	1	7.427,75	7.427,75	
235	Εγκατάσταση φωτισμού στο αντλιοστάσιο Α1.	B-13	N8975.91.1	ΗΛΜ 52 (50%), ΗΛΜ102 (50%)	τεμ	1	1.220,00	1.220,00	
236	Εγκατάσταση φωτισμού στο αντλιοστάσιο Α2.	B-14	N8975.91.2	ΗΛΜ 52 (50%), ΗΛΜ102 (50%)	τεμ	1	1.500,00	1.500,00	
237	Σωληνώσεις αντλιοστασίου Α1.	B-15	N9101.21.1	ΗΛΜ 82	τεμ	1	1.760,00	1.760,00	
238	Σωληνώσεις αντλιοστασίου Α2.	B-16	N9101.21.2	ΗΛΜ 82	τεμ	1	2.300,00	2.300,00	
239	Υδραυλικές εγκαταστάσεις στο αντλιοστάσιο Α1.	B-17	N9101.31.1	ΗΛΜ5	τεμ	1	800,00	800,00	
240	Υδραυλικές εγκαταστάσεις στο αντλιοστάσιο Α2.	B-18	N9101.31.2	ΗΛΜ5	τεμ	1	900,00	900,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
241	Αναδευτήρας λυμάτων ονομαστικής ισχύος 0,75W.	B-19	N9102.31.1	ΗΛΜ 52 (50%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	2.650,00	5.300,00	
242	Αυτοματισμοί λειτουργίας αντλιοστασίου με την βοήθεια ενός ανιχνευτή εκπομπής και λήψης υπερήχων.	B-20	N9245.21.1	ΗΛΜ 5 (10%), ΗΛΜ 45 (5%), ΗΛΜ 46 (5%), ΗΛΜ 47 (15%), ΗΛΜ 52 (50%), ΗΛΜ 102 (15%)	τεμ	1	10.900,00	10.900,00	
243	Αυτοματισμοί λειτουργίας αντλιοστασίου με την βοήθεια δύο ανιχνευτών εκπομπής και λήψης υπερήχων.	B-21	N9245.22.1	ΗΛΜ 5 (10%), ΗΛΜ 45 (5%), ΗΛΜ 46 (5%), ΗΛΜ 47 (15%), ΗΛΜ 52 (50%), ΗΛΜ 102 (15%)	τεμ	1	14.850,00	14.850,00	
244	Σωληνωτό ηλεκτρόδιο γείωσης Φ3", μήκους 3,30m.	B-22	N9342.11.1	ΗΛΜ5	τεμ	6	339,25	2.035,50	
245	Θεμελιακή γείωση αντλιοστασίων.	B-23	N9985.91.1	ΗΛΜ5	τεμ	2	940,00	1.880,00	
Σύνολο υποομάδας Β1:									158.598,21
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2: Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΒΩΡΩΝ-ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ									
246	Προκατασκευασμένο (πλήρες) στεγανό υπόγειο αντλιοστάσιο λυμάτων Λ2, με σύστημα προσυγκράτησης στερεών με όλες τις απαραίτητες εξωτερικές σωληνώσεις σύνδεσης με αγωγό προσαγωγής (με δικλείδα αποκοπής), καταθλιπτικό αγωγό και βιόφιλτρο, με υγρό θάλαμο για παροχή 36,0 m ³ /h και αντλίες (1+1) για παροχή 37,3 m ³ /h	B-24	ΑΤΗΕ ΜΕΛ 001.66.3	ΗΛΜ82 50% + ΗΛΜ 85 50%	τεμ	1	158.000,00	158.000,00	
247	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου (ΤΣΕ) λειτουργίας αντλιοστασίου (περιλαμβάνεται και το ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο)	B-25	ΑΤΗΕ ΜΕΛ 005.66.4	ΗΛΜ 52	τεμ	1	20.000,00	20.000,00	
248	Σύστημα απόσμησης υγρού θαλάμου αντλιοστασίου με βιόφιλτρο τύπου κανίστρου	B-26	ΑΤΗΕ ΜΕΛ 007.66	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	1.800,00	1.800,00	
249	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης του αντλιοστασίου τύπου pillar, με πεδία μετρητή ΔΕΗ, μεταγωγής-αντιστάθμισης, διανομής, αυτοματισμών, με κέλυφος ανθεκτικό σε θαλάσσιο περιβάλλον και στεγανό, με σύστημα ψύξης και θέρμανσης, με εκκίνηση αντλιών μέσω soft starter	B-27	ΑΤΗΕ ΜΕΛ 008.66.3	ΗΛΜ 52	τεμ	1	25.000,00	25.000,00	
250	Εγκατάσταση διανομής ισχύος	B-28	ΑΤΗΕ ΜΕΛ 010.66.3	ΗΛΜ 45	τεμ	1	1.000,00	1.000,00	
251	Εγκατάσταση εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου	B-29	ΑΤΗΕ ΜΕΛ 011.66.3	ΗΛΜ 45	τεμ	1	800,00	800,00	
252	Αγωγοί γείωσης από ΓΠΧΤ και ΗΖ προς τρίγωνα γείωσης και ισοδυναμικές συνδέσεις αντλιοστασίου	B-30	ΑΤΗΕ ΜΕΛ 012.66.3	ΗΛΜ 45	τεμ	1	1.500,00	1.500,00	
253	Ηλεκτρόδιο τριγώνου γείωσης Φ17χλστ. με χαλύβδινη ψυχή και ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού, μήκους 3μ.	B-31	ΑΤΗΕ ΜΕΛ Ν\8749.7	ΗΛΜ 45	τεμ	6	250,00	1.500,00	
254	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 80 KVA	B-32	ΑΤΗΕ ΜΕΛ 8959.11	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 5 (10%), ΗΛΜ 102 (10%)	τεμ	1	13.500,00	13.500,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
255	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	B-33	ΑΤΗΕ ΜΕΛ 8201.1.2	ΗΛΜ 85 (85%), ΗΛΜ 5 (15%)	τεμ	3	50,00	150,00	
256	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5 kg	B-34	ΑΤΗΕ ΜΕΛ 8202.2	ΗΛΜ 85 (85%), ΗΛΜ 5 (15%)	τεμ	3	69,69	209,07	
257	Προκατασκευασμένο αντλιοστάσιο λυμάτων, με δίδυμο συγκρότημα αντλών λυμάτων έκαστη παροχής 45 m3/h σε 6 mΣΥ	B-35	ΠΡΟΚΑΤΑΣ45-6	ΗΛΜ82 50% + ΗΛΜ 85 50%	τεμ	1	45.000,00	45.000,00	
258	Σύστημα μέτρησης στάθμης με ηλεκτρόδια	B-36	ΣΤΑΘΜΗΛΕΚ	ΗΛΜ 52	τεμ	1	400,00	400,00	
259	Ανοιχτό μη ηχομονωμένο Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 20 kVA	B-37	ΗΛΜ65.10.25ΣΧΕ Τ	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 5 (10%), ΗΛΜ 102 (10%)	τεμ	1	8.000,00	8.000,00	
260	Ανοιχτό μη ηχομονωμένο Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 70 kVA	B-38	ΗΛΜ65.10.25ΣΧΕ Τ	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 5 (10%), ΗΛΜ 102 (10%)	τεμ	1	13.500,00	13.500,00	
261	Σύστημα απόσμησης τύπου compost, επιφάνειας 14,07 m2, με αεριστήρα αντιεκρηκτικό (1+1 εφεδρικό), παροχής 450 m3/h σε μανομετρικό 150 mmΥΣ	B-39	ΑΠΟΣ14.07-450	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	9.000,00	9.000,00	
262	Σύστημα απόσμησης τύπου compost, επιφάνειας 41,76 m2, με αεριστήρα αντιεκρηκτικό (1+1 εφεδρικό), παροχής 1.200 m3/h σε μανομετρικό 150 mmΥΣ	B-40	ΑΠΟΣ41.76-1.200	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	28.000,00	28.000,00	
263	Πιεστικό συγκρότημα άρδευσης & εναλλακτικής διάθεσης με Inverter παροχής 45 m3/h σε 26 mΣΥ	B-41	ΠΙΕΣ45-26	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	13.000,00	13.000,00	
264	Υποβρύχιες Αντλίες νερού παροχής 45 m3/h σε 23 mΣΥ	B-42	ΑΝΤΛ45-26	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	3.500,00	7.000,00	
265	Υποβρύχιες Αντλίες νερού παροχής 5 m3/h σε 20 mΣΥ	B-43	ΑΝΤΛ5-20	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	2.000,00	4.000,00	
266	Φίλτρο κόσκινο εκροής με διάμετρο οπών <3 mm	B-44	ΦΙΛΚΟΣ	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 5 (5%), ΗΛΜ 102 (15%)	τεμ	7	800,00	5.600,00	
267	Ταυ υπερχειλίσης Φ200	B-45	ΥΔΡΤΑΥΦ200	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	30,00	60,00	
268	Εσωτερικός Ηλεκτρικός Πίνακας Εγκατάστασης, πλήρης με αυτοματισμούς	B-46	ΗΛΕΚΠΙΝΑΚΕΣ	ΗΛΜ 52	τεμ	1	23.000,00	23.000,00	
269	Εσωτερικός Ηλεκτρικός Πίνακας Εγκατάστασης, πλήρης με αυτοματισμούς	B-47	ΗΛΕΚΠΙΝΑΚΕΣ	ΗΛΜ 52	τεμ	1	13.000,00	13.000,00	
270	Λοιπές Ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εργασίες	B-48	ΗΛΕΚΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΛΜ 45	τεμ	1	8.000,00	8.000,00	
271	Λοιπές Ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εργασίες	B-49	ΗΛΕΚΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΛΜ 45	τεμ	1	5.000,00	5.000,00	
272	Θερμοδιαφορικός πυραυλιχνευτής	B-50	ΑΝΙ	ΗΛΜ 85 (85%), ΗΛΜ 5 (15%)	τεμ	3	60,00	180,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)		
								Μερική	Ολική	
273	Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες φθορισμού 36 W έντασης φωτισμού 2000 lumens	B-51	ΦΩΤ	ΗΛΜ 52 (50%), ΗΛΜ102 (50%)	τεμ	8	40,00	320,00		
Σύνολο υποομάδας Β2:									200.719,07	
<u>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3: Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΒΩΡΩΝ</u>										
274	Ηλεκτρική εγκατάσταση εσωτερικού και εξωτερικού φωτισμού θαλάμου δικλίδων	B-52	Τ5.63	ΗΛΜ 59	τεμ	1	1.500,00	1.500,00		
275	Διάταξη απολύμανσης (χλωρίωσης), πλήρως λειτουργική	B-53	Τ5.64	ΗΛΜ 80	τεμ	1	2.200,00	2.200,00		
Σύνολο υποομάδας Β3:									3.700,00	
<u>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΕΛ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ ΚΑΙ ΕΕΛ ΜΑΤΑΛΩΝ-ΠΙΤΣΙΔΙΩΝ</u>										
276	Αντικατάσταση Ηλεκτρολογικών Πινάκων ΕΕΛ Τυμπακίου	B-54	NATHE Σ40	ΗΛΜ 45 (50%), ΗΛΜ 46 (10%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	105.960,00	105.960,00		
277	Αντικατάσταση συστήματος αυτοματισμού (PLC και SCADA) και ενσωμάτωση του νέου εξοπλισμού ΕΕΛ Τυμπακίου	B-55	NATHE Σ41	ΗΛΜ 45 (50%), ΗΛΜ 46 (10%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	156.190,00	156.190,00		
278	Αντικατάσταση Ηλεκτρολογικών Πινάκων ΕΕΛ Ματάλων - Πιτσιδίων	B-56	NATHE Σ40	ΗΛΜ 45 (50%), ΗΛΜ 46 (10%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	105.960,00	105.960,00		
279	Αντικατάσταση συστήματος αυτοματισμού (PLC και SCADA) και ενσωμάτωση του νέου εξοπλισμού ΕΕΛ Ματάλων - Πιτσιδίων	B-57	NATHE Σ41	ΗΛΜ 45 (50%), ΗΛΜ 46 (10%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	156.190,00	156.190,00		
280	Σύνολο υποομάδας Β4:								524.300,00	
281	Σύνολο ομάδας Β:								887.317,28	
282										
283	<u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΕΛ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ & ΕΕΛ ΜΑΤΑΛΩΝ</u>									
284	<u>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1: ΕΕΛ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ</u>									
285	Αντικατάσταση μονάδας εσχάρωσης Βοθρολυμάτων ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-1	NATHE Ε1	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	2	22.220,00	44.440,00		
286	Αντικατάσταση αντλιών αρχικής ανύψωσης ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-2	NATHE Ε2	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	5	7.220,00	36.100,00		
287	Αντικατάσταση αναδευτήρα αντλιοστασίου αρχικής ανύψωσης ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-3	NATHE Ε3	ΗΛΜ 52 (50%), ΗΛΜ 102 (40%), ΗΛΜ 5 (10%)	τεμ	2	4.450,00	8.900,00		
288	Αντικατάσταση γέφυρας εξάμμωσης ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-4	NATHE Ε4	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	2	11.110,00	22.220,00		

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
289	Αντικατάσταση αντλιών άμμου ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-5	NATHE E5	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	8.330,00	16.660,00	
290	Αντικατάσταση φυσητήρων εξάμμουσης ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-6	NATHE E6	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (5%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 102 (15%)	τεμ	4	6.330,00	25.320,00	
291	Αντικατάσταση Αυτοκαθαριζόμενων Εσχάρων ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-7	NATHE E7	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	2	22.220,00	44.440,00	
292	Αντικατάσταση κοχλιομεταφορέα εσαρισμάτων ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-8	NATHE E8	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	1	17.770,00	17.770,00	
293	Αντικατάσταση διάταξης Αμμοδιαχωριστής ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-9	NATHE E9	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	1	27.220,00	27.220,00	
294	Αντικατάσταση Αντλιών Λιπαρών ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-10	NATHE E10	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	3.340,00	6.680,00	
295	Αντικατάσταση μετρητή παροχή τύπου Parshall ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-11	NATHE E11	ΗΛΜ 52 (80%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	4.450,00	4.450,00	
296	Αντικατάσταση υποβρύχιου αεριστήρα ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-12	NATHE E12	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	3.900,00	3.900,00	
297	Αντικατάσταση ανεμιστήρα βιόφιλτρου απόσμησης προεπεξεργασίας ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-13	NATHE E13	ΗΛΜ 52 (80%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	17.770,00	17.770,00	
298	Αντικατάσταση υποβρύχιων αναδευτήρων στην δεξαμενή βιοεπιλογής ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-14	NATHE E14	ΗΛΜ 52 (50%), ΗΛΜ 102 (40%), ΗΛΜ 5 (10%)	τεμ	4	5.560,00	22.240,00	
299	Αντικατάσταση υποβρύχιων αναδευτήρων στην δεξαμενή απονιτροποίησης ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-15	NATHE E15	ΗΛΜ 52 (50%), ΗΛΜ 102 (40%), ΗΛΜ 5 (10%)	τεμ	4	7.560,00	30.240,00	
300	Αντικατάσταση λοβοειδών φυσητήρων ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-16	NATHE E16	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (5%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 102 (15%)	τεμ	6	10.000,00	60.000,00	
301	Αντικατάσταση διαχυτών λεπτής φυσαλίδας ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-17	NATHE E17	ΗΛΜ 5 (80%), ΗΛΜ 85 (20%)	τεμ	320	40,00	12.800,00	
302	Αντικατάσταση αντλιών ανακυκλοφορίας ανάμεικτου υγρού ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-18	NATHE E18	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	6	5.000,00	30.000,00	
303	Αντικατάσταση μετρητή παροχής ανακυκλοφορίας ανάμεικτου υγρού ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-19	NATHE E19	ΗΛΜ 52 (80%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	3.900,00	3.900,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
304	Αντικατάσταση αναλυτικών οργάνων (2DO & 2 MLSS) στους βιολογικούς αντιδραστήρες ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-20	NATHE E20	ΗΛΜ 52 (80%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	4	3.000,00	12.000,00	
305	Αντικατάσταση αντλιών ανακυκλοφορίας βιολογικής ιλύος ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-21	NATHE E21	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	6	5.550,00	33.300,00	
306	Αντικατάσταση αντλιών αφαίρεσης περίσσειας ιλύος ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-22	NATHE E22	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	6.110,00	12.220,00	
307	Αντικατάσταση μετρητή παροχής ανακυκλοφορίας βιολογικής ιλύος ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-23	NATHE E23	ΗΛΜ 52 (80%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	3.900,00	3.900,00	
308	Αντικατάσταση μετρητή παροχής περίσσειας βιολογικής ιλύος ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-24	NATHE E24	ΗΛΜ 52 (80%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	3.340,00	3.340,00	
309	Αντικατάσταση γεφυρας - τυμπάνου και ξέστρων δεξαμενών τελικής καθίζησης ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-25	NATHE E25	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	2	36.650,00	73.300,00	
310	Αντικατάσταση αντλιών στραγγισμάτων ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-26	NATHE E26	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	5.890,00	11.780,00	
311	Αντικατάσταση αντλιών επιπλεόντων ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-27	NATHE E27	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	4	3.890,00	15.560,00	
312	Διάταξη μερισμού τροφοδοσίας τριτοβάθμιας επεξεργασίας με ηλεκτροκίνητα θυροφράγματα ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-28	NATHE E28	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (30%), ΗΛΜ 102 (10%)	τεμ	1	13.330,00	13.330,00	
313	Εγκατάσταση compact συγκροτήματος μονάδας υπερδιήθησης (UF) ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-29	NATHE E29	ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 47 (10%) ΗΛΜ 52 (15%) ΗΛΜ 82 (5%) ΗΛΜ 85 (30%) ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	438.730,00	438.730,00	
314	Εγκατάσταση μονάδας απολύμανσης με υπεριώδη ακτινοβολία (UV) ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-30	NATHE E30	ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 47 (10%) ΗΛΜ 52 (15%) ΗΛΜ 82 (5%) ΗΛΜ 85 (30%) ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	33.330,00	33.330,00	
315	Εφυαλωμένη Δεξαμενή αποθήκευσης τριτοβάθμιων επεξεργασμένων λυμάτων / αντλιοστάσιο άρδευσης ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-31	NATHE E31	ΗΛΜ 5 (100%)	τεμ	1	61.090,00	61.090,00	
316	Εφυαλωμένη δεξαμενή αποθήκευσης και ομογενοποίησης βιολογικής ιλύος ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-32	NATHE E32	ΗΛΜ 5 (100%)	τεμ	1	61.090,00	61.090,00	
317	Σύστημα αερισμού δεξαμενής αποθήκευσης και ομογενοποίησης της βιολογικής ιλύος ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-33	NATHE E33	ΗΛΜ 85 (50%), ΗΛΜ 5 (15%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 102 (15%)	τεμ	1	27.780,00	27.780,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
318	Αντικατάσταση υφιστάμενης ταινιοφιλτρώπρεσσας με φυγόκεντρο για αφυδάτωση ιλύος ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-34	NATHE E34	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	1	92.190,00	92.190,00	
319	Αντικατάσταση μονάδας πολυηλεκτρολύτη φυγοκεντρικών διαχωριστών ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-35	NATHE E35	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	1	27.780,00	27.780,00	
320	Αντικατάσταση δοσομετρικών αντλιών πολυηλεκτρολύτη ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-36	NATHE E36	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	5.330,00	10.660,00	
321	Εγκατάσταση οριζόντιου μεταφορικού κοχλία για την παραλαβή της αφυδατωμένης Ιλύος από φυγόκεντρα ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-37	NATHE E37	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	1	23.560,00	23.560,00	
322	Εγκατάσταση κεκλιμένου μεταφορικού κοχλία για πλήρωση κάδου αφυδατωμένης ιλύος ΕΕΛ Τυμπακίου	Γ-38	NATHE E38	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	1	21.330,00	21.330,00	
Σύνολο υποομάδας Γ1:									1.411.320,00
<u>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2: ΕΕΛ ΜΑΤΑΛΩΝ - ΠΙΤΣΙΔΙΩΝ</u>									
323	Αντικατάσταση εσχάρωσης Βοθρολυμάτων ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-39	NATHE E39	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	2	18.890,00	37.780,00	
324	Αντικατάσταση αντλιών αρχικής ανύψωσης ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-40	NATHE E40	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	6	5.550,00	33.300,00	
325	Αντικατάσταση αναδευτήρα αντλιοστασίου αρχικής ανύψωσης ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-41	NATHE E41	ΗΛΜ 52 (50%), ΗΛΜ 102 (40%), ΗΛΜ 5 (10%)	τεμ	2	4.780,00	9.560,00	
326	Αντικατάσταση γέφυρας εξάμμωσης ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-42	NATHE E42	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	1	18.890,00	18.890,00	
327	Αντικατάσταση αντλιών άμμου ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-43	NATHE E43	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	5.000,00	10.000,00	
328	Αντικατάσταση φυσητήρων εξάμμωσης ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-44	NATHE E44	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (5%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 102 (15%)	τεμ	3	6.330,00	18.990,00	
329	Αντικατάσταση Αυτοκαθαριζόμενων Εσχάρων ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-45	NATHE E45	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	2	18.890,00	37.780,00	
330	Αντικατάσταση κοχλιομεταφορέα εσαρισμάτων ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-46	NATHE E46	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	1	13.330,00	13.330,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
331	Αντικατάσταση διάταξης Αμμοδιαχωριστής ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-47	NATHE E47	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	1	19.440,00	19.440,00	
332	Αντικατάσταση Αντλιών Λυπαρών ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-48	NATHE E48	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	3.340,00	6.680,00	
333	Αντικατάσταση μετρητή παροχή τύπου Parshall ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-49	NATHE E49	ΗΛΜ 52 (80%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	4.450,00	4.450,00	
334	Αντικατάσταση υποβρύχιων αναδευτήρων στην δεξαμενή βιοεπιλογής ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-50	NATHE E50	ΗΛΜ 52 (50%), ΗΛΜ 102 (40%), ΗΛΜ 5 (10%)	τεμ	2	5.560,00	11.120,00	
335	Αντικατάσταση υποβρύχιων αναδευτήρων στην μεγάλη δεξαμενή απονιτροποίηση ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-51	NATHE E51	ΗΛΜ 52 (50%), ΗΛΜ 102 (40%), ΗΛΜ 5 (10%)	τεμ	2	10.890,00	21.780,00	
336	Αντικατάσταση υποβρύχιων αναδευτήρων στις μικρές δεξαμενές απονιτροποίησης ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-52	NATHE E52	ΗΛΜ 52 (50%), ΗΛΜ 102 (40%), ΗΛΜ 5 (10%)	τεμ	4	5.890,00	23.560,00	
337	Αντικατάσταση λοβοειδών φυσητήρων μεγάλης δεξαμενής ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-53	NATHE E53	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (5%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 102 (15%)	τεμ	2	10.000,00	20.000,00	
338	Αντικατάσταση λοβοειδών φυσητήρων μικρών δεξαμενών ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-54	NATHE E54	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (5%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 102 (15%)	τεμ	4	8.330,00	33.320,00	
339	Αντικατάσταση διαχυτών λεπτής φυσαλίδας ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-55	NATHE E55	ΗΛΜ 5 (80%), ΗΛΜ 85 (20%)	τεμ	360	40,00	14.400,00	
340	Αντικατάσταση αντλιών ανακυκλοφορίας ανάμεικτου υγρού στην μεγάλη δεξαμενή ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-56	NATHE E56	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	5.000,00	10.000,00	
341	Αντικατάσταση αντλιών ανακυκλοφορίας ανάμεικτου υγρού στις μικρές δεξαμενές ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-57	NATHE E57	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	4	4.450,00	17.800,00	
342	Αντικατάσταση μετρητή παροχής ανακυκλοφορίας ανάμεικτου υγρού ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-58	NATHE E58	ΗΛΜ 52 (80%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	3.900,00	3.900,00	
343	Αντικατάσταση αναλυτικών οργάνων (3DO & 1 MLSS) στους βιολογικούς αντιδραστήρες ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-59	NATHE E59	ΗΛΜ 52 (80%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	4	3.000,00	12.000,00	
344	Αντικατάσταση αντλιών ανακυκλοφορίας βιολογικής ιλύος ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-60	NATHE E60	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	6	5.550,00	33.300,00	
345	Αντικατάσταση αντλιών αφαίρεσης περίσσειας ιλύος ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-61	NATHE E61	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	6.110,00	12.220,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
346	Αντικατάσταση μετρητή παροχής ανακυκλοφορίας βιολογικής ιλύος ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-62	NATHE E62	ΗΛΜ 52 (80%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	3.900,00	3.900,00	
347	Αντικατάσταση μετρητή παροχής περίσσειας βιολογικής ιλύος ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-63	NATHE E63	ΗΛΜ 52 (80%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	3.340,00	3.340,00	
348	Αντικατάσταση γεφυρας - τυμπάνου και ξέστρων δεξαμενών τελικής καθίζησης ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-64	NATHE E64	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	2	25.550,00	51.100,00	
349	Διάταξη μερισμού τροφοδοσίας τριτοβάθμιας επεξεργασίας με ηλεκτροκίνητα θυροφράγματα ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-65	NATHE E65	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (30%), ΗΛΜ 102 (10%)	τεμ	1	13.330,00	13.330,00	
350	Εγκατάσταση compact συγκροτήματος μονάδας υπερδιήθησης (UF) ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-66	NATHE E66	ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 47 (10%) ΗΛΜ 52 (15%) ΗΛΜ 82 (5%) ΗΛΜ 85 (30%) ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	405.400,00	405.400,00	
351	Εγκατάσταση μονάδας απολύμανσης με υπεριώδη ακτινοβολία (UV) ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-67	NATHE E67	ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 47 (10%) ΗΛΜ 52 (15%) ΗΛΜ 82 (5%) ΗΛΜ 85 (30%) ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	1	30.000,00	30.000,00	
352	Εφυαλωμένη Δεξαμενή αποθήκευσης τριτοβάθμιων επεξεργασμένων λυμάτων / αντλιοστάσιο άρδευσης ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-68	NATHE E68	ΗΛΜ 5 (100%)	τεμ	1	61.090,00	61.090,00	
353	Εφυαλωμένη δεξαμενή αποθήκευσης και ομογενοποίησης βιολογικής ιλύος ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-69	NATHE E69	ΗΛΜ 5 (100%)	τεμ	1	61.090,00	61.090,00	
354	Σύστημα αερισμού δεξαμενής αποθήκευσης και ομογενοποίησης της βιολογικής ιλύος ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-70	NATHE E70	ΗΛΜ 85 (50%), ΗΛΜ 5 (15%), ΗΛΜ 52 (20%), ΗΛΜ 102 (15%)	τεμ	1	27.780,00	27.780,00	
355	Αντικατάσταση υφιστάμενης ταινιοφιλτρόπρεσας με φυγόκεντρο για αφυδάτωση ιλύος ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-71	NATHE E71	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	1	81.080,00	81.080,00	
356	Αντικατάσταση μονάδας πολυηλεκτρολύτη φυγοκεντρικών διαχωριστών ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-72	NATHE E72	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	1	27.780,00	27.780,00	
357	Αντικατάσταση δοσομετρικών αντλιών πολυηλεκτρολύτη ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-73	NATHE E73	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 5 (20%), ΗΛΜ 102 (20%)	τεμ	2	5.330,00	10.660,00	
358	Εγκατάσταση οριζόντιου μεταφορικού κοιλία για την παραλαβή της αφυδατωμένης ιλύος από φυγόκεντρα ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-74	NATHE E74	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	1	23.560,00	23.560,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
359	Εγκατάσταση κεκλιμένου μεταφορικού κοχλία για πλήρωση κάδου αφυδατωμένης ύλης ΕΕΛ Ματάλων-Πιτσιδίων	Γ-75	NATHE Ε75	ΗΛΜ 85 (60%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 102 (35%)	τεμ	1	21.330,00	21.330,00	
Σύνολο υποομάδας Γ2:									1.245.040,00
Σύνολο ομάδας Γ:									2.656.360,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									8.482.097,09
ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ & ΟΦΕΛΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ								18,00%	1.526.777,48
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕΤΑ ΓΕ&ΟΕ									10.008.874,57
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								9,00%	900.798,71
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									10.909.673,28
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ									66.195,00
ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ & ΟΦΕΛΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ								18,00%	11.915,10
Άθροισμα μετά Απολογιστικές Εργασίες									10.987.783,38
Πρόβλεψη αναθεώρησης									15.049,72
Σύνολο Προϋπολογισμού Έργου προ ΦΠΑ									11.002.833,10

ΤΜΗΜΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΕΛ ΒΩΡΩΝ-ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ									
	Σύστημα βιολογικής επεξεργασίας (πλήρες σύστημα με προκατασκευασμένες μονάδες προσκολλημένης βιομάζας)					1,00	1.000.000,00	1.000.000,00	
Σύνολο ΜΕΡΟΥΣ Β:									1.000.000,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α+Β 12.002.833,10

ΤΜΗΜΑ Γ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ									
	Λειτουργία ΕΕΛ Μοιρών, Τυμπακίου, Ματάλων, Βώρων-Φανερωμένης για 3 έτη					36,00	8.000,00	288.000,00	
Σύνολο ΜΕΡΟΥΣ Γ:									288.000,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Α+Β+Γ) χωρίς ΦΠΑ 12.290.833,10

ΦΠΑ τμήματος Β και Γ 309.120,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Α+Β+Γ) με ΦΠΑ 12.599.953,10

ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ									
	Λειτουργία ΕΕΛ Μοιρών, Τυμπακίου, Ματάλων, Βώρων-Φανερωμένης για επιπλέον 3 έτη					36,00	8.000,00	288.000,00	
Σύνολο ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ:									288.000,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ χωρίς ΦΠΑ 12.578.833,10

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
ΦΠΑ προαίρεσης									69.120,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ με ΦΠΑ									12.957.073,10

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ