



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΝΟΜΟΥ
ΣΕΡΡΩΝ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ:
ΚΑ 20.7311.023 και
ΚΑ 20.6142.003**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.861.595,34 €,
συμπεριλαμβανομένου του
δικαιώματος προαίρεσης και του
ΦΠΑ (24%)**

ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ: 30/2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΜΑΪΟΣ 2021**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΑΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	1	m3	280,00	2,10	588,00	
2	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	2	m3	961,00	0,41	394,01	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	3	m3	45,00	16,00	720,00	
4	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	ΝΑΥΔΡ 7.03	ΥΔΡ 6103	4	kg	11.900,00	0,27	3.213,00	
5	Εμπηξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	ΝΑΥΔΡ 7.04	ΥΔΡ 6104	5	m2	280,00	16,30	4.564,00	
6	Εξόλκωση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	ΝΑΥΔΡ 7.05	ΥΔΡ 6105	6	m2	280,00	7,60	2.128,00	
7	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΝΑΥΔΡ 3.01.01	ΥΔΡ 6053	7	m3	983,00	0,62	609,46	
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	8	m3	203,00	17,00	3.451,00	
9	Καθαυρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	9	m3	27,00	43,67	1.179,09	
Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								16.846,56	16.846,56
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	10	m3	94,00	88,00	8.272,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	11	m3	8,00	82,00	656,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	12	m3	5,00	77,00	385,00	
4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	13	m2	457,00	8,20	3.747,40	
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	14	kg	11.293,00	0,98	11.067,14	
6	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	15	kg	150,00	5,00	750,00	
Σε μεταφορά								24.877,54	16.846,56

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								24.877,54	16.846,56
7	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες	ΝΑΥΔΡ 11.02.03	ΥΔΡ 6752	16	kg	300,00	3,10	930,00	
8	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 78.91	ΟΙΚ 7231	17	m2	50,00	29,00	1.450,00	
9	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "	ΝΑΟΙΚ 64.16.02	ΟΙΚ 6417	18	m	30,00	14,00	420,00	
10	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοσιδηρά υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	19	kg	1.050,00	5,60	5.880,00	
11	Κατασκευή οικόσκων με πάνελ αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑΤ03	ΟΙΚ 3214	20	m2	5,00	4.000,00	20.000,00	
Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								53.557,54	53.557,54
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ									
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 315 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.15	ΥΔΡ 6621.7	21	m	52,00	60,00	3.120,00	
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 160 mm/ PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	22	m	361,00	17,30	6.245,30	
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 125 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.08	ΥΔΡ 6621.2	23	m	12,00	11,90	142,80	
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 110 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1	24	m	30,00	10,10	303,00	
Σε μεταφορά								9.811,10	70.404,10

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								9.811,10	70.404,10
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 90 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	25	m	90,00	7,60	684,00	
6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	26	m	102,00	4,60	469,20	
7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 32 mm/ PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	27	m	160,00	2,80	448,00	
8	Ανοξείδωτοι Χαλυβδοσωλήνες AISI 304 εξωτ διαμέτρου 219,1 mm και πάχους 2,0 mm	ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧ3	ΥΔΡ 6630.1	28	m	38,00	123,00	4.674,00	
9	Ανοξείδωτοι Χαλυβδοσωλήνες AISI 304 εξωτ διαμέτρου 141,3 mm και πάχους 2,6 mm	ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧ3.A	ΥΔΡ 6630.1	29	m	30,00	108,00	3.240,00	
10	Ανοξείδωτοι Χαλυβδοσωλήνες AISI 304 εξωτ διαμέτρου 168,3 mm και πάχους 2,0 mm	ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧ4	ΥΔΡ 6630.1	30	m	6,00	93,00	558,00	
11	Ανοξείδωτοι Χαλυβδοσωλήνες AISI 304 εξωτ διαμέτρου 114,3 mm και πάχους 2,0 mm	ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧ5	ΥΔΡ 6630.1	31	m	42,00	55,00	2.310,00	
12	Ανοξείδωτοι Χαλυβδοσωλήνες AISI 304 εξωτ διαμέτρου 88,9 mm και πάχους 2,0 mm	ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧ6	ΥΔΡ 6630.1	32	m	6,00	40,00	240,00	
13	Ανοξείδωτοι Χαλυβδοσωλήνες AISI 304 εξωτ διαμέτρου 73,0 mm και πάχους 3,6 mm	ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧ7	ΥΔΡ 6630.1	33	m	12,00	54,00	648,00	
14	Ανοξείδωτοι Χαλυβδοσωλήνες AISI 304 εξωτ διαμέτρου 60,3 mm και πάχους 3,6 mm	ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧ8	ΥΔΡ 6630.1	34	m	6,00	40,00	240,00	
15	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.13.02.08	ΥΔΡ 6621.4	35	m	12,00	20,60	247,20	
16	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D125 mm	ΝΑΥΔΡ 12.13.02.06ΣΧ	ΥΔΡ 6621.2	36	m	12,00	10,00	120,00	
Σε μεταφορά								23.689,50	70.404,10

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								23.689,50	70.404,10
17	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΝΑΥΔΡ 12.13.02.05	ΥΔΡ 6621.1	37	m	30,00	7,40	222,00	
18	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΝΑΥΔΡ 12.13.02.04	ΥΔΡ 6621.1	38	m	118,00	6,10	719,80	
19	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΝΑΥΔΡ 12.13.02.03	ΥΔΡ 6621.1	39	m	138,00	4,70	648,60	
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ								25.279,90	25.279,90
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 10atm 65mm	ΑΤΗΕ Ν\9150.10.2.2	Η/ΛΜ 084	40	ΤΕΜ	2,00	241,34	482,68	
2	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης,τύπου μπίλιας, κατάλληλης για λύματα.Χυτοσιδηρά Διατομής DN80	ΑΤΗΕ Ν\8127.10.4	Η/ΛΜ 12	41	ΤΕΜ	2,00	176,45	352,90	
3	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης,τύπου μπίλιας, κατάλληλης για λύματα.Χυτοσιδηρά Διατομής DN65	ΑΤΗΕ Ν\8127.10.3	Η/ΛΜ 12	42	ΤΕΜ	4,00	154,01	616,04	
4	Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 125mm	ΑΤΗΕ Ν\9150.11.4		43	ΤΕΜ	4,00	341,05	1.364,20	
5	Ανοξειδωτες σφαιρικές δικλείδες DN50, ονομαστικής πίεσεως 10atm	ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1	Η/ΛΜ 11	44	ΤΕΜ	6,00	80,00	480,00	
6	Σφαιρικές δικλείδες από PVC-U, DN25, ονομ πίεσεως 10atm	ΑΤΗΕ Ν\8106.2.1	Η/ΛΜ 11	45	ΤΕΜ	8,00	50,00	400,00	
7	Χυτοσιδηρές δικλείδες ελαστικής έμβραξης με ηλεκτρικό κινητήρα DN250, ονομαστικής πίεσεως 10atm	ΑΤΗΕ Ν\8127.100.1	Η/ΛΜ 12	46	ΤΕΜ	1,00	1.340,00	1.340,00	
8	Μανόμετρα γλυκερίνης Φ100mm	ΝΑΠΡΣ H05.13ΣΧ1	Η/ΛΜ 31	47	ΤΕΜ	4,00	20,00	80,00	
9	Υποβρύχιες αντλίες εξισορρόπησης στραγγισμάτων	ΑΤΗΕ Ν\01.01	Η/ΛΜ 80	48	ΤΕΜ	2,00	2.250,00	4.500,00	
10	Αντλίες ανακυκλοφορίας μικτού υγρού	ΑΤΗΕ Ν\01.02ΣΧ	Η/ΛΜ 80	49	ΤΕΜ	2,00	3.750,00	7.500,00	
11	Αντλίες ανακυκλοφορίας ιλύος	ΑΤΗΕ Ν\01.02ΣΧ1	Η/ΛΜ 80	50	ΤΕΜ	1,00	3.750,00	3.750,00	
12	Αντλίες τροφοδοσίας μονάδας αντίστροφης όσμωσης	ΑΤΗΕ Ν\01.03	Η/ΛΜ 80	51	ΤΕΜ	2,00	2.250,00	4.500,00	
13	Υποβρύχιος αναδευτήρας δεξαμενής βροχοστραγγιδίων	ΑΤΗΕ Ν\01.07ΣΧ	Η/ΛΜ 80	52	ΤΕΜ	2,00	3.750,00	7.500,00	
14	Υποβρύχιος αναδευτήρας δεξαμενής μετα-απονιτροποίησης	ΑΤΗΕ Ν\01.07ΣΧ1	Η/ΛΜ 80	53	ΤΕΜ	1,00	3.750,00	3.750,00	
15	Στοιχεία μεμβρανών MBR	ΑΤΗΕ Ν\01.07ΣΧ2	Η/ΛΜ 80	54	ΤΕΜ	600,00	225,00	135.000,00	
16	Προκατασκευασμένη διάταξη αντίστροφης όσμωσης	ΑΤΗΕ Ν\01.10ΣΧ	Η/ΛΜ 80	55	ΤΕΜ	1,00	550.000,00	550.000,00	
Σε μεταφορά								721.615,82	95.684,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								721.615,82	95.684,00
17	Δοσομετρική αντλία δ/τος εξωτ Πηγής άνθρακα	ΑΤΗΕ Ν01.12	Η/ΛΜ 80	56	ΤΕΜ	4,00	2.250,00	9.000,00	
18	Δίκτυο διάχυσης αέρα δεξαμενής αερισμού	ΑΤΗΕ Ν01.14ΣΧ	ΥΔΡ 6620.1	57	ΤΕΜ	1,00	27.000,00	27.000,00	
19	Δοχείο αποθήκευσης δ/τος εξωτ Πηγής άνθρακα	ΑΤΗΕ Ν01.18	Η/ΛΜ 30	58	ΤΕΜ	1,00	6.750,00	6.750,00	
20	Δεξαμενή τροφοδοσίας μονάδας RO	ΑΤΗΕ Ν01.18ΣΧ	Η/ΛΜ 30	59	ΤΕΜ	2,00	3.000,00	6.000,00	
21	Υποβρύχιο θυρόφραγμα Α/Σ & δεξ. βροχοστραγγιδίων	ΑΤΗΕ Ν01.04ΣΧ	Η/ΛΜ 80	60	ΤΕΜ	1,00	3.750,00	3.750,00	
22	Πλωτεροδιακόπτες στάθμης	ΑΤΗΕ Ν01.19	Η/ΛΜ 87	61	ΤΕΜ	11,00	90,00	990,00	
23	Διακόπτες στάθμης δοχείων	ΑΤΗΕ Ν01.19ΣΧ	Η/ΛΜ 87	62	ΤΕΜ	3,00	300,00	900,00	
24	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής εισόδου	ΑΤΗΕ Ν01.20	Η/ΛΜ 31	63	ΤΕΜ	1,00	3.450,00	3.450,00	
25	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής ανακυκλοφορίας μικτού υγρού	ΑΤΗΕ Ν01.21	Η/ΛΜ 31	64	ΤΕΜ	1,00	4.200,00	4.200,00	
26	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής ανακυκλοφορίας ιλύας	ΑΤΗΕ Ν01.23	Η/ΛΜ 31	65	ΤΕΜ	1,00	4.200,00	4.200,00	
27	Μετρητής στάθμης υπερήχων δεξαμενής εξισορρόπησης	ΑΤΗΕ Ν01.24	Η/ΛΜ 31	66	ΤΕΜ	1,00	2.700,00	2.700,00	
28	Μετρητής pH	ΑΤΗΕ Ν01.25	Η/ΛΜ 31	67	ΤΕΜ	1,00	4.350,00	4.350,00	
29	Μετρητής ORP	ΑΤΗΕ Ν01.26	Η/ΛΜ 31	68	ΤΕΜ	2,00	4.350,00	8.700,00	
30	Μετρητής θολότητας - αιωρούμενων στερεών	ΑΤΗΕ Ν01.27	Η/ΛΜ 31	69	ΤΕΜ	1,00	8.250,00	8.250,00	
31	Πίνακας αυτοματισμού (PLC) ΕΕΣ	ΑΤΗΕ Ν01.27ΣΧ	30% Η/ΛΜ 55 20% Η/ΛΜ 56 50% Η/ΛΜ 87	70	ΤΕΜ	1,00	15.000,00	15.000,00	
32	Φωτισμός, ρευματοδότες νέων κτιρίων – οικίσκων	ΑΤΗΕ Ν01.27ΣΧ1	Η/ΛΜ 49	71	ΤΕΜ	1,00	500,00	500,00	
33	Αποξήλωση - Συντήρηση - μετεγκατάσταση υφιστάμενου υποβρύχιου αναδευτήρα ισχύος 1,5 kW	ΑΤΗΕ Ν01.28ΣΧ	Η/ΛΜ 21	72	ΤΕΜ	1,00	1.650,00	1.650,00	
34	Αποξήλωση - Συντήρηση - μετεγκατάσταση υφιστάμενων συστοιχιών μεμβρανών MBR	ΑΤΗΕ Ν01.29ΣΧ	Η/ΛΜ 21	73	ΤΕΜ	1,00	75.000,00	75.000,00	
35	Συντήρηση – αναβάθμιση υφιστάμενου ηλ. Πίνακα μέσης τάσης	ΑΤΗΕ Ν01.31ΣΧ1	50% Η/ΛΜ 52 50% Η/ΛΜ 89	74	ΤΕΜ	1,00	1.000,00	1.000,00	
36	Συντήρηση – αναβάθμιση υφιστάμενου ηλ. Πίνακα χαμηλής τάσης	ΑΤΗΕ Ν01.31ΣΧ2	50% Η/ΛΜ 52 50% Η/ΛΜ 89	75	ΤΕΜ	1,00	10.000,00	10.000,00	
37	Συντήρηση λοιπού υφιστάμενου Η/ΛΜ εξοπλισμού	ΑΤΗΕ Ν01.31ΣΧ	Η/ΛΜ 21	76	ΤΕΜ	1,00	45.000,00	45.000,00	
Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								960.005,82	960.005,82
5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ									
1	Τρίμηνη δοκιμαστική λειτουργία ΕΕΣ	ΥΔΡ ΝΙΑΤ3		77	κ.α.	1,00	25.000,00	25.000,00	
Σύνολο : 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ								25.000,00	25.000,00
Σε μεταφορά									1.080.689,82

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Άθροισμα						1.080.689,82
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	194.524,17
			Άθροισμα						1.275.213,99
			Απρόβλεπτα					15,00%	191.282,10
			Άθροισμα						1.466.496,09
			Απολογιστικές εργασίες (ΑΕΚΚ)						500,00
			Άθροισμα						1.466.996,09
			Κόστος 10ετούς λειτουργίας						5.373.948,90
			Άθροισμα						6.840.944,99
			Δικαίωμα προαίρεσης						1.103.144,12
			Άθροισμα						7.944.089,11
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						8.810,36
			Άθροισμα						7.952.899,47
			ΦΠΑ					24,00%	1.908.695,87
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						9.861.595,34

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗ
«ΕΠΤΑ ΑΕ – ENVIORPLAN ΑΕ»

ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ
Διπλ. ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ
Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α' ΒΑΘΜΟΥ

ΜΑΡΙΑ ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ-ΜΠΟΥΡΚΑ
ΝΟΜΙΜΗ ΚΟΙΝΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ