



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

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ:
ΚΑ: 20.7311.018 και
ΚΑ: 20.6142.004**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.121.200,00 €,
συμπεριλαμβανομένου του
δικαιώματος προαίρεσης και του
ΦΠΑ (24%)**

ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ: 29/2021

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	2.286,00	2,10	4.800,60	
2	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	2	m3	3.127,00	1,55	4.846,85	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	3	m3	50,00	19,42	971,00	
4	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 3.01.02	ΥΔΡ 6054	4	m3	59,00	0,82	48,38	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων 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 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	5	m3	534,00	6,70	3.577,80	
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	6	m3	156,00	20,42	3.185,52	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	7	m3	265,00	20,42	5.411,30	
8	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΑΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	8	m2	910,00	2,20	2.002,00	
9	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΝΑΟΔΟ Α18.1	ΝΟΔΟ 1510	9	m3	250,00	10,17	2.542,50	
Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								27.385,95	27.385,95
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πετρελαιμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	10	m3	89,00	44,05	3.920,45	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	11	m3	45,00	103,00	4.635,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	12	m3	101,00	82,00	8.282,00	
Σε μεταφορά								16.837,45	27.385,95

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								16.837,45	27.385,95
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάσπρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	13	m3	8,00	77,00	616,00	
5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	14	m2	410,00	8,20	3.362,00	
6	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	15	kg	16.267,00	0,98	15.941,66	
7	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598 -1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,70 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	ΝΑΥΔΡ 9.41.06	ΥΔΡ 6711.7	16	TEM	8,00	227,00	1.816,00	
8	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες	ΝΑΥΔΡ 11.02.03	ΥΔΡ 6752	17	kg	100,00	3,10	310,00	
9	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 78.91	ΟΙΚ 7231	18	m2	50,00	29,00	1.450,00	
10	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	ΝΑΥΔΡ 11.11	ΥΔΡ 6810	19	m	240,00	62,00	14.880,00	
11	Περίφραξη με συρματοπλεγμα	ΝΑΥΔΡ 11.12	ΥΔΡ 6812	20	m	30,00	14,90	447,00	
12	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	21	m	30,00	16,80	504,00	
13	Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου Με μεμβράνη ΡΕ πάχους 1,0 mm	ΝΑΥΔΡ 14.04.01	ΥΔΡ 6361	22	m2	1.778,00	4,10	7.289,80	
14	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη) Γεωύφασμα μή υφαντό, των 400 gr/m2	ΝΑΥΔΡ 14.05.03	ΥΔΡ 6361	23	m2	3.555,00	1,85	6.576,75	
15	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.47	ΟΙΚ 7934	24	m2	182,00	11,80	2.147,60	
16	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΝΑΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902	25	m2	115,00	2,20	253,00	
17	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.05	ΟΙΚ 7903	26	kg	115,00	9,50	1.092,50	
18	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	27	m2	203,00	67,50	13.702,50	
Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								87.226,26	87.226,26
Σε μεταφορά									114.612,21

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									114.612,21
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 250 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.13	ΥΔΡ 6621.6	28	m	129,00	35,70	4.605,30	
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	29	m	192,00	17,30	3.321,60	
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 63 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	30	m	120,00	4,60	552,00	
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 32 mm/ PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	31	m	6,00	2,80	16,80	
5	Ανοξείδωτοι Χαλυβδосωλήνες AISI 304 διαμέτρου 150 mm και πάχους 2,0 mm	ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧΑ	ΥΔΡ 6630.1	32	m	3,00	92,30	276,90	
6	Ανοξείδωτοι Χαλυβδосωλήνες AISI 304 διαμέτρου 100 mm και πάχους 2,0 mm	ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧΒ	ΥΔΡ 6630.1	33	m	12,00	55,00	660,00	
7	Ανοξείδωτοι Χαλυβδосωλήνες AISI 304 εξωτ διαμέτρου 80 mm και πάχους 2,0 mm	ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧΓ	ΥΔΡ 6630.1	34	m	30,00	40,00	1.200,00	
8	Ανοξείδωτοι Χαλυβδосωλήνες AISI 304 διαμέτρου 65 mm και πάχους 2 mm	ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧΔ	ΥΔΡ 6630.1	35	m	18,00	38,00	684,00	
9	Ανοξείδωτοι Χαλυβδосωλήνες AISI 304 διαμέτρου 50 mm και πάχους 2 mm	ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧΕ	ΥΔΡ 6630.1	36	m	30,00	26,30	789,00	
10	Σωλήνες από HDPE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ25 mm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.03ΣΧ1	ΥΔΡ 6621.1	37	m	30,00	0,65	19,50	
Σε μεταφορά								12.125,10	114.612,21

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								12.125,10	114.612,21
11	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, διαμέτρου Φ6x8	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.03ΣΧ2	ΥΔΡ 6621.1	38	m	120,00	0,30	36,00	
12	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων Φ12 1/2" σε σκληρά πετρώματα	ΝΑΥΔΡ 15.21ΣΧ	ΥΔΡ 7123	39	m	100,00	45,00	4.500,00	
13	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας βαρέως τύπου ονομαστικής διαμέτρου DN200	ΑΤΗΕ Ν\8036.10.4	Η\ΛΜ 5	40	TEM	100,00	170,25	17.025,00	
14	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας βαρέως τύπου ονομαστικής διαμέτρου DN200 διάτρητος	ΑΤΗΕ Ν\8036.10.4ΣΧ	Η\ΛΜ 5	41	TEM	9,00	170,25	1.532,25	
15	Εγκατάσταση και Παρακολούθηση Οργάνων. Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer)	ΓΤΕ 1.24		42	μ.μ.	98,00	40,194	3.939,01	
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ								39.157,36	39.157,36
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Δικλείδα Πεταλούδας DN 150 με πνευματικό ενεργοποιητή	ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ1	Η\ΛΜ 11	43	TEM	1,00	627,20	627,20	
2	Δικλείδα Πεταλούδας DN 80 με πνευματικό ενεργοποιητή	ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ2	Η\ΛΜ 11	44	TEM	4,00	420,80	1.683,20	
3	Δικλείδα Πεταλούδας DN 65 με πνευματικό ενεργοποιητή	ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ3	Η\ΛΜ 11	45	TEM	2,00	314,60	629,20	
4	Πνευματικός ενεργοποιητής δικλείδας πεταλούδας DN100	ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ4	Η\ΛΜ 11	46	TEM	2,00	288,10	576,20	
5	Πνευματικός ενεργοποιητής δικλείδας πεταλούδας DN65	ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ5	Η\ΛΜ 11	47	TEM	4,00	288,10	1.152,40	
6	Πνευματικός ενεργοποιητής δικλείδας πεταλούδας DN40	ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ6	Η\ΛΜ 11	48	TEM	7,00	208,50	1.459,50	
7	Δικλείδα πεταλούδας DN100 με χειρολαβή	ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ7	Η\ΛΜ 11	49	TEM	4,00	202,90	811,60	
8	Δικλείδα Αντεπιστροφής Λυμάτων τύπου μπάλας DN65	ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ8	Η\ΛΜ 11	50	TEM	2,00	143,70	287,40	
9	Δικλείδα Αντεπιστροφής Λυμάτων τύπου μπάλας DN50	ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ9	Η\ΛΜ 11	51	TEM	1,00	93,40	93,40	
10	Δικλείδα Αντεπιστροφής "Κλαπέ" DN50	ΑΤΗΕ Ν\8106.2.1ΣΧ1	Η\ΛΜ 11	52	TEM	1,00	47,30	47,30	
11	Ανοξειδωτή Σφαιρική Δικλείδα DN20	ΑΤΗΕ Ν\8106.2.1ΣΧ2	Η\ΛΜ 11	53	TEM	4,00	60,00	240,00	
12	Μανόμετρα γλυκερίνης Φ100mm	ΝΑΠΡΣ Η05.13ΣΧ2	Η\ΛΜ 31	54	TEM	3,00	59,00	177,00	
13	Δοχείο αποθήκευσης δ/τος Η3ΡΟ4	ΑΤΗΕ Ν\01.18ΣΧ1	Η\ΛΜ 30	55	TEM	1,00	120,00	120,00	
14	Δοσομετρική αντλία δ/τος Η3ΡΟ4	ΑΤΗΕ Ν\01.12ΣΧ1	Η\ΛΜ 80	56	TEM	3,00	700,00	2.100,00	
15	Διακόπτες στάθμης δοχείων Η3ΡΟ4	ΑΤΗΕ Ν\01.19ΣΧ1	Η\ΛΜ 87	57	TEM	1,00	120,00	120,00	
16	Πιεζομετρικοί μετρητές στάθμης δεξαμενών SBR	ΑΤΗΕ Ν\01.19ΣΧ2	Η\ΛΜ 87	58	TEM	3,00	480,00	1.440,00	
17	Αντλία απομάκρυνσης υπερκείμενων υγρών δεξαμενής SBR	ΑΤΗΕ Ν\01.02ΣΧ2	Η\ΛΜ 80	59	TEM	1,00	1.500,00	1.500,00	
18	Αντλία απομάκρυνσης περίσσεια ιλύος δεξαμενής SBR	ΑΤΗΕ Ν\01.02ΣΧ3	Η\ΛΜ 80	60	TEM	1,00	1.500,00	1.500,00	
19	Υποβρύχιος αναδευτήρας δεξαμενής τροφοδοσίας φίλτρων	ΑΤΗΕ Ν\01.07ΣΧ3	Η\ΛΜ 80	61	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00	
Σε μεταφορά								17.064,40	153.769,57

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								17.064,40	153.769,57
20	Αντλία τροφοδοσίας μονάδας RO	ΑΤΗΕ Ν01.02ΣΧ4	Η/Μ 80	62	ΤΕΜ	2,00	1.500,00	3.000,00	
21	Προκατασκευασμένη διάταξη αντιστροφής όσμωσης	ΑΤΗΕ Ν01.10ΣΧ1	Η/Μ 80	63	ΤΕΜ	1,00	400.000,00	400.000,00	
22	Αντλία ανακυκλοφορίας επεξεργασμένων / διάθεσης συμπτκνώματος	ΑΤΗΕ Ν01.02ΣΧ5	Η/Μ 80	64	ΤΕΜ	1,00	3.500,00	3.500,00	
23	Αυτόματος δειγματολήπτης	ΑΤΗΕ Ν01.19ΣΧ3	Η/Μ 87	65	ΤΕΜ	1,00	3.000,00	3.000,00	
24	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής συμπτκνώματος προς διάθεση	ΑΤΗΕ Ν01.20ΣΧ1	Η/Μ 31	66	ΤΕΜ	1,00	2.000,00	2.000,00	
25	Αντλία διάθεσης ίλιος	ΑΤΗΕ Ν01.02ΣΧ6	Η/Μ 80	67	ΤΕΜ	2,00	1.900,00	3.800,00	
26	Αντλία αποστράγισης φρεατίου αντλιών διάθεσης ίλιος	ΑΤΗΕ Ν01.02ΣΧ7	Η/Μ 80	68	ΤΕΜ	1,00	1.000,00	1.000,00	
27	Διακόπτης πλημμυρικής στάθμης φρεατίου αντλιών διάθεσης ίλιος	ΑΤΗΕ Ν01.21ΣΧ1	Η/Μ 31	69	ΤΕΜ	1,00	220,00	220,00	
28	Αεροσυμπιεστής για πνευματικές δικλίδες διατάξεων παράκαμψης	ΑΤΗΕ Ν01.23ΣΧ1	Η/Μ 31	70	ΤΕΜ	1,00	800,00	800,00	
29	Συντήρηση υφιστάμενου Η/Μ εξοπλισμού ΕΕΣ	ΑΤΗΕ Ν01.31ΣΧ3	Η/Μ 21	71	ΤΕΜ	1,00	35.000,00	35.000,00	
30	Επέκταση υφιστάμενου ηλ. Πίνακα κίνησης κτιρίου ΕΕΣ MCC-102	ΑΤΗΕ Ν01.31ΣΧ4	50% Η/Μ 52 50% Η/Μ 89	72	ΤΕΜ	1,00	2.500,00	2.500,00	
31	Επέκταση υφιστάμενου ηλ. Πίνακα κίνησης κτιρίου ΕΕΣ MCC-102Α	ΑΤΗΕ Ν01.31ΣΧ5	50% Η/Μ 52 50% Η/Μ 89	73	ΤΕΜ	1,00	2.000,00	2.000,00	
32	Σύστημα αντιστάθμισης αεργού ισχύος	ΑΤΗΕ Ν01.24ΣΧ1	Η/Μ 31	74	ΤΕΜ	1,00	1.600,00	1.600,00	
33	Επέκταση υφιστάμενου συστήματος PLC ΕΕΣ (PLC-102)	ΑΤΗΕ Ν01.27ΣΧ2	30% Η/Μ 55 20% Η/Μ 56 50% Η/Μ 87	75	ΤΕΜ	1,00	1.800,00	1.800,00	
34	Επέκταση υφιστάμενου συστήματος δεξαμενής βροχοστραγγιδίων (PLC-103)	ΑΤΗΕ Ν01.27ΣΧ3	30% Η/Μ 55 20% Η/Μ 56 50% Η/Μ 87	76	ΤΕΜ	1,00	450,00	450,00	
35	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 90 mm	ΑΤΗΕ Ν08042.50.111Σ Χ	Η/Μ 8	77	m	442,00	7,50	3.315,00	
36	Γραμμή παροχής από Μ/Σ ΔΕΗ (3xJ1VV-R 1x300 mm2 + J1VV-R 1X150 mm2)	ΑΤΗΕ Ν01.27ΣΧ4	Η/Μ 49	78	ΤΕΜ	155,00	87,70	13.593,50	
37	Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Τριπολικό, διατομής 5x2,5 mm2	ΑΤΗΕ Ν01.27ΣΧ5	Η/Μ 49	79	ΤΕΜ	212,00	4,58	970,96	
38	Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Τριπολικό, διατομής 5x16 mm2	ΑΤΗΕ Ν01.27ΣΧ6	Η/Μ 49	80	ΤΕΜ	230,00	15,00	3.450,00	
39	Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm2	ΑΤΗΕ Ν01.27ΣΧ7	Η/Μ 49	81	ΤΕΜ	200,00	2,90	580,00	
40	Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Τριπολικό, διατομής 4x1,5 mm2	ΑΤΗΕ Ν01.27ΣΧ8	Η/Μ 49	82	ΤΕΜ	250,00	3,08	770,00	
41	Καλώδιο τύπου LiYCY 2(TP), διατομής 2x1,5 mm2	ΑΤΗΕ Ν01.27ΣΧ9	Η/Μ 49	83	ΤΕΜ	80,00	4,00	320,00	
42	Σφικτήρας διπλός Φ8 FRG κραμ Cu/eSn	ΑΤΗΕ Ν01.25ΣΧ1	Η/Μ 31	84	ΤΕΜ	15,00	10,85	162,75	
Σε μεταφορά								500.896,61	153.769,57

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								500.896,61	153.769,57
43	Μεταλλική πινακίδα γείωσης	ΑΤΗΕ Ν01.26ΣΧ1	Η/ΛΜ 31	85	ΤΕΜ	5,00	6,80	34,00	
44	Γειωτής "Ε" St/Zn	ΑΤΗΕ Ν01.26ΣΧ2	Η/ΛΜ 31	86	ΤΕΜ	5,00	449,80	2.249,00	
45	Χάλκινος πολυκλωνικός αγωγός 50τ.χ.	ΑΤΗΕ Ν01.26ΣΧ3	Η/ΛΜ 31	87	ΤΕΜ	25,00	8,39	209,75	
46	Μονοπολικός αγωγός T1+T2, Uc = 440V	ΑΤΗΕ Ν01.26ΣΧ4	Η/ΛΜ 31	88	ΤΕΜ	15,00	309,25	4.638,75	
47	Απαγωγός T1 N-PE (BLUE HOUSING)	ΑΤΗΕ Ν01.26ΣΧ5	Η/ΛΜ 31	89	ΤΕΜ	5,00	295,09	1.475,45	
48	Απαγωγός τηλεφωνικού ζεύγους ή συστημάτων data	ΑΤΗΕ Ν01.26ΣΧ6	Η/ΛΜ 31	90	ΤΕΜ	5,00	151,14	755,70	
49	Ιστός - Στηρίγματα h=14m, St/tZn	ΑΤΗΕ Ν01.26ΣΧ7	Η/ΛΜ 31	91	ΤΕΜ	5,00	2.198,07	10.990,35	
50	Βάση ιστού h=14m, ΓΑΛΒΙΖΕ	ΑΤΗΕ Ν01.26ΣΧ8	Η/ΛΜ 31	92	ΤΕΜ	5,00	732,69	3.663,45	
51	Κεφαλή PULSAR 60 με ένδειξη	ΑΤΗΕ Ν01.26ΣΧ9	Η/ΛΜ 31	93	ΤΕΜ	5,00	2.540,00	12.700,00	
52	Σωληνωτό στέλεχος PULSAR Φ30Χ750 ΣΠ.Α2	ΑΤΗΕ Ν01.25ΣΧ9	Η/ΛΜ 31	94	ΤΕΜ	5,00	35,11	175,55	
53	Ακίδα PULSAR Φ18Χ370 mm Α2	ΑΤΗΕ Ν01.25ΣΧ8	Η/ΛΜ 31	95	ΤΕΜ	5,00	27,60	138,00	
54	Αποξήλωση - Συντήρηση - μετεγκατάσταση υφιστάμενου πυρσού καύσης βιοαερίου	ΑΤΗΕ Ν01.28ΣΧ1	Η/ΛΜ 21	96	ΤΕΜ	1,00	3.000,00	3.000,00	
55	Συντήρηση λοιπού υφιστάμενου Η/ΛΜ εξοπλισμού	ΑΤΗΕ Ν01.31ΣΧ6	50% Η/ΛΜ 52 50% Η/ΛΜ 89	97	ΤΕΜ	1,00	30.000,00	30.000,00	
Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								570.926,61	570.926,61
5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ									
1	Τρίμηνη δοκιμαστική λειτουργία	ΥΔΡ ΝΙΑΤ3		98	κ.α.	1,00	25.000,00	25.000,00	
Σύνολο : 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ								25.000,00	25.000,00
Σε μεταφορά									749.696,18

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						749.696,18
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	134.945,31
			Άθροισμα						884.641,49
			Απρόβλεπτα					15,00%	132.696,22
			Άθροισμα						1.017.337,71
			Απολογιστικές εργασίες (ΑΕΚΚ)						1.770,00
			Άθροισμα						1.019.107,71
			Κόστος 5ετούς λειτουργίας						1.943.094,80
			Άθροισμα						2.962.202,51
			Δικαίωμα προαίρεσης						1.154.193,60
			Άθροισμα						4.116.396,11
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						13.603,89
			Άθροισμα					24,00%	4.130.000,00
			ΦΠΑ						991.200,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						5.121.200,00

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