



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και
Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020



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

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή της Β' φάσης και
αναβάθμιση της Εγκατάστασης
Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΕΕΣ)
του ΧΥΤ Ανθεμούντα»

ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ: 55/2020 και 71/2021

Ε.Π. «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ
ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ: 2021ΣΕ27510128
ΚΑ 62.7311.08

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.559.819,20 € πλέον ΦΠΑ 24%

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΜΑΡΤΙΟΣ 2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθέωσης	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, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχώδων και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	1	m3	26.495,50	0,43	11.393,07	
2	Εκσκαφές λεκάνης ΧΥΤ	ΝΑΥΔΡ 3.01.01ΣΧ	ΥΔΡ 6053	2	m3	50.750,00	2,00	101.500,00	
3	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	3	m3	6.570,00	0,57	3.744,90	
4	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση.	ΝΑΥΔΡ 3.04	ΥΔΡ 6059	4	m2	7.770,00	0,38	2.952,60	
5	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 3.06.02	ΥΔΡ 6058	5	m3	9.670,00	0,91	8.799,70	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	6	m	500,00	14,30	7.150,00	
7	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη	ΝΑΥΔΡ 3.15.01	ΥΔΡ 6065	7	m3	880,00	1,14	1.003,20	
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΑΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	8	m3	26.870,50	1,90	51.053,95	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΝΑΥΔΡ 3.18.01	ΥΔΡ 6055	9	m3	2.907,50	23,90	69.489,25	
10	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πετρεσιμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	10	m3	31,00	40,85	1.266,35	
11	Κατασκευή συμπτυκνωμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΝΑΥΔΡ 5.01	ΥΔΡ 6079	11	m3	36.430,00	0,57	20.765,10	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	12	m3	1.660,00	0,38	630,80	
Σε μεταφορά								279.748,92	

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								279.748,92	
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογειών δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	13	m3	24.075,00	1,43	34.427,25	
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	14	m3	1.097,00	18,10	19.855,70	
15	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	15	m3	1.335,00	17,10	22.828,50	
16	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΝΑΥΔΡ 5.10	ΝΟΔΟ 2815	16	m3	561,90	8,60	4.832,34	
17	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	17	h	1.200,00	5,10	6.120,00	
18	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΝΑΟΔΟ Α01	ΝΟΔΟ 1110	18	m3	26.685,00	3,18	84.858,30	
19	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	19	m3	24.330,00	0,62	15.084,60	
20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	20	m3	10.450,00	0,90	9.405,00	
21	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΝΑΟΔΟ Α26	ΝΟΔΟ 3121Α	21	m3	28,11	7,10	199,58	
22	Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΝΑΟΔΟ Β04.2	ΥΔΡ 6068	22	m3	747,00	17,60	13.147,20	
23	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών, με ράβδους Φ25 Β500C	ΝΑΟΔΟ Β23.1	ΥΔΡ 7025	23	m	108,00	16,20	1.749,60	
24	Σταθεροποίηση πρανών με ηλώσεις εδάφους (Soil nailing)	ΝΑΟΔΟ Β25	ΝΟΔΟ 2731	24	m	1.840,00	35,10	64.584,00	
25	Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος εκτός υπόγειων έργων	ΝΑΟΔΟ Β29.7	ΥΔΡ 7017.8	25	m3	83,00	110,00	9.130,00	
26	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	26	kg	8.660,00	1,00	8.660,00	
27	Γεωυφάσματα επένδυσης σηράγγων ανοιχτής εκσκαφής (C & C), βάρους 600 gr/m2	ΝΑΟΔΟ Β64.4.2	ΟΙΚ 7914	27	m2	200,00	2,50	500,00	
28	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΝΑΟΔΟ Β65.1.2	ΝΟΔΟ 2311	28	kg	8.170,00	2,70	22.059,00	
29	Κατασκευή φατνών	ΝΑΟΔΟ Β65.2	ΝΟΔΟ 2312	29	m2	3.405,00	2,20	7.491,00	
30	Πλήρωση φατνών	ΝΑΟΔΟ Β65.3	ΝΟΔΟ 2313	30	m3	1.120,00	22,70	25.424,00	
31	Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμών τύπου Reno γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΝΑΟΔΟ Β65.4.2	ΝΟΔΟ 2311	31	kg	18.280,00	3,30	60.324,00	
32	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111Β	32	m2	16.246,00	1,71	27.780,66	
33	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	33	m2	16.246,00	1,81	29.405,26	
34	Κατασκευή ερεισμάτων	ΝΑΟΔΟ Γ05	ΝΟΔΟ 3311Β	34	m3	210,00	18,60	3.906,00	
Σε μεταφορά								751.520,91	

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								751.520,91	
35	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	35	m	18,10	0,86	15,57	
36	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	36	m ²	4.197,70	1,05	4.407,59	
37	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	37	m ²	4.203,00	0,40	1.681,20	
38	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	ΝΟΔΟ 4321B	38	m ²	4.208,00	6,77	28.488,16	
39	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	39	m ²	4.208,00	7,27	30.592,16	
40	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W5	ΝΑΟΔΟ Ε01.2.1	ΝΟΔΟ 2653	40	m	31,50	50,00	1.575,00	
41	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΝΑΟΔΟ Ε01.3.1	ΝΟΔΟ 2653	41	m	26,05	85,00	2.214,25	
42	Στραγιστικές οπές, με διασωληνωμένες, Φ75 mm (3"), για βάθος μέχρι 10 m	ΝΑΟΔΟ Σ71.1	ΥΔΡ 7107.1	42	m	300,00	9,50	2.850,00	
43	Διάτρητοι σωλήνες PVC-U Φ 50 mm (2") εντός οπών αποστράγγισης	ΝΑΟΔΟ Σ76	ΥΔΡ 6620.1	43	m	300,00	4,50	1.350,00	
Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								824.694,84	824.694,84
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	44	m ²	11.920,00	7,60	90.592,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΝΑΥΔΡ 9.10.01	ΥΔΡ 6323	45	m ³	10,80	62,00	669,60	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	46	m ³	507,50	71,00	36.032,50	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	47	m ³	175,00	76,00	13.300,00	
5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	48	m ³	1.485,00	81,00	120.285,00	
Σε μεταφορά								260.879,10	824.694,84

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								260.879,10	824.694,84
6	Παραγωγή, μεταφορά, διάσπρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	49	m3	50,00	86,00	4.300,00	
7	Παραγωγή, μεταφορά, διάσπρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	50	m3	2.685,00	95,00	255.075,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	51	kg	586.405,00	0,90	527.764,50	
9	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΝΑΥΔΡ 10.02.02	ΥΔΡ 6373	52	m	275,00	16,60	4.565,00	
10	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm	ΝΑΥΔΡ 10.07	ΥΔΡ 6370	53	m2	220,00	11,40	2.508,00	
11	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος	ΝΑΥΔΡ 10.25	ΥΔΡ 6370	54	m2	19,00	11,40	216,60	
12	Βλήτρα έμπηξης, μήκους 24cm	ΝΑΟΙΚ 38.20.02ΣΧ	ΟΙΚ 3873	55	TEM	125,00	2,50	312,50	
13	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	56	kg	52.440,00	0,90	47.196,00	
14	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	57	m2	560,00	2,00	1.120,00	
15	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	58	m2	15,00	17,50	262,50	
16	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	59	m2	85,00	30,00	2.550,00	
17	Γαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	ΝΑΟΙΚ 62.04	ΟΙΚ 6204	60	kg	990,00	10,00	9.900,00	
18	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.06	ΟΙΚ 6236	61	m2	3,00	450,00	1.350,00	
19	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας συρόμενες δίφυλλες χωρίς ανθρωποθυρίδα, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΝΑΟΙΚ 62.65.02	ΟΙΚ 6236	62	m2	11,00	550,00	6.050,00	
20	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	ΝΑΟΙΚ 64.41	ΟΙΚ 6441	63	kg	1.370,00	2,40	3.288,00	
21	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο	ΝΑΟΙΚ 64.46	ΟΙΚ 6446.1	64	m	3.120,00	0,60	1.872,00	
22	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	ΝΑΟΙΚ 64.48	ΟΙΚ 6448	65	m2	1.560,00	2,70	4.212,00	
Σε μεταφορά								1.133.421,20	824.694,84

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								1.133.421,20	824.694,84
23	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	66	m2	450,00	12,00	5.400,00	
24	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	67	m2	65,00	20,00	1.300,00	
25	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	68	m2	5,00	75,00	375,00	
26	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	69	m2	520,00	1,50	780,00	
27	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	70	m2	90,00	8,00	720,00	
28	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	71	m2	130,00	9,00	1.170,00	
29	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΝΑΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902	72	m2	125,00	2,00	250,00	
30	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.05	ΟΙΚ 7903	73	kg	435,00	8,50	3.697,50	
31	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	74	kg	12.630,00	5,00	63.150,00	
32	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.48	ΟΙΚ 7934	75	m2	65,00	11,00	715,00	
33	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Β36	ΝΟΔΟ 2411	76	m2	3.385,00	1,50	5.077,50	
34	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΝΑΟΔΟ Β38	ΝΟΔΟ 2412	77	m2	1.825,00	12,00	21.900,00	
35	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΝΑΟΔΟ Β43.1	ΥΔΡ 6370	78	m	110,00	3,30	363,00	
36	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΝΑΟΔΟ Β43.2	ΥΔΡ 6370	79	m	285,00	3,80	1.083,00	
37	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	ΝΑΟΔΟ Β64.1	ΟΙΚ 7914	80	m2	108,00	1,45	156,60	
38	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ12 mm	ΝΑΟΔΟ Β92.2	ΥΔΡ 7025	81	TEM	144,00	5,20	748,80	
Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								1.240.307,60	1.240.307,60
Σε μεταφορά									2.065.002,44

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									2.065.002,44
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ									
1	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	82	kg	1.505,00	2,70	4.063,50	
2	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	ΝΑΥΔΡ 11.02.02	ΥΔΡ 6752	83	kg	210,00	2,90	609,00	
3	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	84	kg	44,00	2,00	88,00	
4	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	85	m	38,00	95,00	3.610,00	
5	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.08	ΥΔΡ 6551.7	86	m	9,00	162,00	1.458,00	
6	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.09	ΥΔΡ 6551.7	87	m	2,00	209,00	418,00	
7	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.10	ΥΔΡ 6551.7	88	m	13,00	266,00	3.458,00	
8	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.12	ΥΔΡ 6551.7	89	m	5,00	480,00	2.400,00	
9	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΝΑΥΔΡ 12.03.01	ΝΟΔΟ 2861	90	m	54,50	17,10	931,95	
Σε μεταφορά								17.036,45	2.065.002,44

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								17.036,45	2.065.002,44
10	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	91	m	91,00	4,30	391,30	
11	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	92	m	15,00	9,30	139,50	
12	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 140 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.09	ΥΔΡ 6621.2	93	m	730,00	14,00	10.220,00	
13	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	94	m	740,00	16,00	11.840,00	
14	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	95	m	930,00	33,00	30.690,00	
Σε μεταφορά								70.317,25	2.065.002,44

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								70.317,25	2.065.002,44
15	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	96	m	475,00	55,00	26.125,00	
16	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 400 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.17	ΥΔΡ 6621.9	97	m	775,00	90,00	69.750,00	
17	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 500 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.19	ΥΔΡ 6621.9	98	m	345,00	130,00	44.850,00	
18	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.02.05	ΥΔΡ 6621.1	99	m	1.090,00	5,50	5.995,00	
19	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.02.06	ΥΔΡ 6621.1	100	m	850,00	7,50	6.375,00	
20	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.02.07	ΥΔΡ 6621.1	101	m	1.515,00	10,00	15.150,00	
Σε μεταφορά								238.562,25	2.065.002,44

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								238.562,25	2.065.002,44
21	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.02.08	ΥΔΡ 6621.2	102	m	155,00	12,00	1.860,00	
22	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά (τσιμεντοκονίαμα)	ΝΑΥΔΡ 12.18.03	ΥΔΡ 6630.1	103	kg	9.525,00	1,90	18.097,50	
23	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΝΑΥΔΡ 13.04.02.02	ΥΔΡ 6651.1	104	TEM	9,00	2.520,00	22.680,00	
24	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΝΑΥΔΡ 13.04.02.04	ΥΔΡ 6651.1	105	TEM	1,00	3.520,00	3.520,00	
25	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος διαχωρισμού 200gr/m ²	ΝΑΥΔΡ 14.05.01ΣΧ1	ΥΔΡ 6361	106	m ²	4.580,00	1,30	5.954,00	
26	Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ 146 mm σε σκληρά πετρώματα Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m	ΝΑΥΔΡ 15.07.01	ΥΔΡ 7107.1	107	m	60,00	23,80	1.428,00	
27	Χαλικό φίλτρο υδρογεωτρήσεως	ΝΑΥΔΡ 15.14	ΥΔΡ 7115	108	m ³	1,00	42,80	42,80	
28	Εργασίες ελέγχου και επισκευών συστήματος άντλησης και κάυσης του βιοαερίου	ΝΑΥΔΡ 16.12ΣΧ	ΗΛΜ 4	109	κ.α.	1,00	5.000,00	5.000,00	
29	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917 εσωτ. διαμέτρου 1,20m και 1,80m με την τοποθέτησή τους, την ένεση σκυροδέματος C-12/15 για την πλήρωση του διακένου τους, τις χυτοσιδηρές βαθμίδες καθόδου και ένα κάλυμμα φρεατίου για το τελευταίο τοποθετούμενο φρεάτιο.	ΝΑΥΔΡ 16.14.01ΣΧ	ΥΔΡ 6327	110	m	10,00	700,00	7.000,00	
30	Φρεάτια συλλογής και ελέγχου βιοαερίου με παγίδα συμπυκνωμάτων	ΝΑΥΔΡ Ν\17.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	111	TEM	3,00	3.000,00	9.000,00	
31	Διάτρηση αγωγών	ΝΑΥΔΡ Ν\18.01	ΥΔΡ 6079	112	m	2.320,00	3,20	7.424,00	
32	Κατασκευή μάρτυρα καθίζησης	ΝΑΟΙΚ 64.26ΣΧ	ΟΙΚ 6428	113	TEM	35,00	100,00	3.500,00	
33	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8036.3	ΗΛΜ 5	114	m	70,00	21,26	1.488,20	
Σε μεταφορά								325.556,75	2.065.002,44

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								325.556,75	2.065.002,44
34	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 6 ins	ΑΤΗΕ 8036.11	Η/ΛΜ 5	115	m	60,00	157,78	9.466,80	
35	Βάννα τύπου πεταλούδας DN80 χυτοσιδηρή	ΑΤΗΕ Ν\8128.10.3	Η/ΛΜ 85	116	ΤΕΜ	13,00	304,26	3.955,38	
36	Εκατάσταση συστήματος ανιχνευσης συγκέντρωσης εκρηκτικών μιγμάτων αερίων (μεθάνιο,βιοαέριο κλπ) έως 4 ανιχνευτές.	ΑΤΗΕ Ν\8207.25	Η/ΛΜ 62	117	ΤΕΜ	1,00	3.043,68	3.043,68	
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ								342.022,61	342.022,61
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΧΥΤΑ									
1	Υπόβαση από εδαφικό υλικό	ΝΑΥΔΡ 5.04ΣΧ1	ΥΔΡ 6067	118	m3	9.410,00	2,50	23.525,00	
2	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή - Στρώση αποστράγγισης	ΝΑΥΔΡ 5.10ΣΧ	ΥΔΡ 6067	119	m3	8.225,00	17,22	141.634,50	
3	Τεχνητός Γεωλογικός φραγμός από συμπυκνωμένο αργιλικό υλικό	ΝΑΥΔΡ 14.01ΣΧ1	ΥΔΡ 6079	120	m3	26.370,00	9,00	237.330,00	
4	Στρώση προστασίας από άμμο	ΝΑΥΔΡ 14.03ΣΧ	ΥΔΡ 6079	121	m3	1.285,00	18,60	23.901,00	
5	Προμήθεια τραχείας γεωμεμβράνης HDPE ελάχιστου πάχους 2 mm	ΝΑΥΔΡ 14.04.03ΣΧ	ΥΔΡ 6361	122	m2	55.290,00	7,00	387.030,00	
6	Γεωσυνθετικό στραγγιστήριο	ΝΑΥΔΡ 14.05ΣΧ	ΥΔΡ 6361	123	m2	34.280,00	5,50	188.540,00	
7	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΝΑΥΔΡ 14.05.01ΣΧ	ΥΔΡ 6361	124	m2	55.830,00	1,30	72.579,00	
8	Προμήθεια γεωυφάσματος προστασίας μεμβράνης, βάρους 500 gr/m2	ΝΑΥΔΡ 14.05.03ΣΧ	ΥΔΡ 6361	125	m2	55.830,00	2,50	139.575,00	
Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΧΥΤΑ								1.214.114,50	1.214.114,50
5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
5.1. ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ									
1	Αντλίες τροφοδοσίας μονάδας αντίστροφης όσμωσης	ΑΤΗΕ Ν\01.03	Η/ΛΜ 80	126	ΤΕΜ	2,00	2.250,00	4.500,00	
2	Δοσομετρική αντλία δίτος φωσφορικού οξέως	ΑΤΗΕ Ν\01.11	Η/ΛΜ 80	127	ΤΕΜ	2,00	2.250,00	4.500,00	
3	Μετρητής στάθμης υπερήχων δεξαμενής εξισορρόπησης	ΑΤΗΕ Ν\01.24	Η/ΛΜ 31	128	ΤΕΜ	3,00	2.700,00	8.100,00	
4	Μετρητής δυναμικού οξειδοαναγωγής redox	ΑΤΗΕ Ν\01.200	Η/ΛΜ 31	129	ΤΕΜ	2,00	2.240,00	4.480,00	
5	Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, DN20, πάχους 2,11mm	ΑΤΗΕ Ν\8036.11.20	Η/ΛΜ 5	130	m	40,00	52,46	2.098,40	
6	Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, DN25, πάχους 2,77mm	ΑΤΗΕ Ν\8036.11.25	Η/ΛΜ 5	131	m	20,00	57,71	1.154,20	
7	Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, DN32, πάχους 2,77mm	ΑΤΗΕ Ν\8036.11.32	Η/ΛΜ 5	132	m	50,00	60,86	3.043,00	
8	Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, DN40, πάχους 2,77mm	ΑΤΗΕ Ν\8036.11.40	Η/ΛΜ 5	133	m	90,00	62,96	5.666,40	
9	Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, DN65, πάχους 3,05mm	ΑΤΗΕ Ν\8036.11.65	Η/ΛΜ 5	134	m	45,00	73,46	3.305,70	
10	Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, DN90, πάχους 3,05mm	ΑΤΗΕ Ν\8036.11.90	Η/ΛΜ 5	135	m	420,00	115,46	48.493,20	
11	Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, DN100, πάχους 3,05mm	ΑΤΗΕ Ν\8036.11.100	Η/ΛΜ 5	136	m	25,00	130,16	3.254,00	
Σε μεταφορά								88.594,90	3.621.139,55

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								88.594,90	3.621.139,55
12	Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, DN225, πάχους 4,00mm	ΑΤΗΕ Ν\8036.11.225	Η/ΛΜ 5	137	m	60,00	246,71	14.802,60	
13	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ 8126.2.2	Η/ΛΜ 12	138	TEM	10,00	96,97	969,70	
14	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης, τύπου μπίλιας, κατάλληλης για λύματα. Χυτοσιδηρά Διατομής DN80	ΑΤΗΕ Ν\8127.10.4	Η/ΛΜ 12	139	TEM	2,00	176,45	352,90	
15	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης, κατάλληλης για λύματα. Χυτοσιδηρά Διατομής DN100	ΑΤΗΕ Ν\8127.10.5	Η/ΛΜ 12	140	TEM	2,00	215,21	430,42	
16	Μαχαιρωτή δικλείδα σύρτου (knife gate) DN 400, με χειρομοχλό	ΑΤΗΕ Ν\8128.10.2	Η/ΛΜ 5	141	τεμ.	4,00	1.795,26	7.181,04	
17	Πιεστικό συγκρότημα βιμηχανικού νερού, αποτελούμενο από ένα πιεστικό δοχείο μεμβράνης χωρητικότητας 100l, δύο ομάδες αντλιών - ηλεκτροκινητήρων, από τις οποίες η μία είναι εφεδρική, απόδοσης της κάθε μίας 4.5 m³/h και μανομετρικού 20 mΥΣ	ΑΤΗΕ Ν\8232.25.6	Η/ΛΜ 80	142	TEM	1,00	6.256,85	6.256,85	
18	Πιεστικό συγκρότημα βιμηχανικού νερού, αποτελούμενο από ένα πιεστικό δοχείο μεμβράνης χωρητικότητας 100l, δύο ομάδες αντλιών - ηλεκτροκινητήρων, από τις οποίες η μία είναι εφεδρική, απόδοσης της κάθε μίας 14 m³/h και μανομετρικού 20 mΥΣ	ΑΤΗΕ Ν\8232.25.7	Η/ΛΜ 80	143	TEM	1,00	6.756,85	6.756,85	
19	Μετεγκατάσταση υφιστάμενου αντλητικού συγκροτήματος	ΑΤΗΕ Ν\8455.22	Η/ΛΜ 28	144	TEM	2,00	834,20	1.668,40	
20	Ηλεκτρονικός μετρητής διαλυμένου οξυγόνου (D.O)	ΑΤΗΕ Ν\8460.5	Η/ΛΜ 31	145	TEM	2,00	1.899,35	3.798,70	
21	Ηλεκτρονικός μετρητής αιωρούμενων στερεών (MLSS)	ΑΤΗΕ Ν\8460.6	Η/ΛΜ 31	146	TEM	2,00	1.899,35	3.798,70	
22	Ηλεκτρονικός μετρητής νιτρικών	ΑΤΗΕ Ν\8460.9	Η/ΛΜ 31	147	TEM	2,00	459,35	918,70	
23	φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακόπτη 230V/1A	ΑΤΗΕ Ν\8891.10.1	Η/ΛΜ 087	148	TEM	20,00	85,02	1.700,40	
24	Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 10atm 50mm	ΑΤΗΕ Ν\9150.10.2.1	Η/ΛΜ 084	149	TEM	10,00	230,84	2.308,40	
25	Ηλεκτροβάνα με σφαιρική βαλβίδα ηλεκτροκινητήρα με μειωτήρα στροφών και επιλογή χειροκίνητης λειτουργίας.	ΑΤΗΕ Ν\9150.10.3	Η/ΛΜ 11	150	TEM	2,00	843,68	1.687,36	
26	Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 80mm	ΑΤΗΕ Ν\9150.11.2	Η/ΛΜ 084	151	TEM	2,00	236,09	472,18	
Σε μεταφορά								141.698,10	3.621.139,55

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								141.698,10	3.621.139,55
27	Δικλείδα χυτοσίδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 100mm	ΑΤΗΕ Ν\9150.11.3	Η\ΛΜ 084	152	ΤΕΜ	2,00	304,30	608,60	
28	Τεμάχιο εξάρμωσης από ελατό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσης 16atm και διαμέτρου 50mm.	ΑΤΗΕ Ν\9178.12.10	Η\ΛΜ 84	153	ΤΕΜ	10,00	477,87	4.778,70	
29	Τεμάχιο εξάρμωσης από ελατό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσης 16atm και διαμέτρου 80mm.	ΑΤΗΕ Ν\9178.12.1	Η\ΛΜ 84	154	ΤΕΜ	2,00	539,34	1.078,68	
30	Τεμάχιο εξάρμωσης από ελατό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσης 16atm και διαμέτρου 100mm.	ΑΤΗΕ Ν\9178.12.2	Η\ΛΜ 84	155	ΤΕΜ	2,00	609,45	1.218,90	
31	Υποβρύχια αντλία λυμάτων μανομετρικού ύψους έως 60mΣΥ και παροχής έως 10m3/h	ΑΤΗΕ Ν9202.60.1	Η\ΛΜ 80	156	ΤΕΜ	2,00	5.981,04	11.962,08	
32	Υποβρύχια αντλία λυμάτων μανομετρικού ύψους έως 10mΣΥ και παροχής έως 40m3/h	ΑΤΗΕ Ν9202.1.4	Η\ΛΜ 80	157	ΤΕΜ	2,00	2.794,65	5.589,30	
33	Υποβρύχια αντλία λυμάτων μανομετρικού ύψους έως 20mΣΥ και παροχής έως 10m3/h	ΑΤΗΕ Ν9202.2.1	Η\ΛΜ 80	158	ΤΕΜ	4,00	1.631,90	6.527,60	
34	Υποβρύχια αντλία λυμάτων μανομετρικού ύψους έως 50mΣΥ και παροχής έως 60 m3/h	ΑΤΗΕ Ν9202.5.6	Η\ΛΜ 80	159	ΤΕΜ	2,00	16.401,30	32.802,60	
35	Δοσομετρική αντλία με έμβολο, κατάλληλη για δοσομέτρηση χημικών. Για παροχές μέχρι 50lt/h.	ΑΤΗΕ Ν\9203.5	Η\ΛΜ 87	160	ΤΕΜ	2,00	605,26	1.210,52	
36	Δοσομετρική αντλία με έμβολο, κατάλληλη για δοσομέτρηση χημικών. Για παροχές μέχρι 500lt/h.	ΑΤΗΕ Ν\9203.15	Η\ΛΜ 87	161	ΤΕΜ	2,00	880,26	1.760,52	
37	Συμπιεστής-φουσητήρας άερα τύπου λοβών, ισχύος 30kW	ΑΤΗΕ Ν\9243.10.3	Η\ΛΜ 22	162	ΤΕΜ	3,00	11.234,20	33.702,60	
38	Διαχύτης λεπτής φυσαλίδας 1-3mm, παροχής έως 8m3/h	ΑΤΗΕ Ν\9243.20.1	Η\ΛΜ 22	163	ΤΕΜ	666,00	35,00	23.310,00	
39	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 10 atm διατομής Φ20	ΝΠΡΣ 5752.1	ΝΠΡΣ 5752.1	164	m	80,00	0,69	55,20	
40	Πλαστική δεξαμενή από σκληρό PE Χωρητικότητας 2 m3.	ΝΠΡΣ 5869.1	ΝΠΡΣ 5869.1	165	ΤΕΜ	3,00	363,81	1.091,43	
41	Σωληνωτός αναμίκτης	ΝΑΥΔΡ Ν\11.05.12	Η\ΛΜ 13	166	τεμ.	1,00	500,00	500,00	
42	Μονάδα διύλισης με μεμβράνες UF έως 4m3/h.	ΝΑΥΔΡ Ν\11.05.20		167	τεμ.	1,00	250.000,00	250.000,00	
43	Μονάδα διύλισης με μεμβράνες αντιστροφής όσμωσης 2 σταδίων, έως 3 m3/h.	ΝΑΥΔΡ Ν\11.05.30		168	τεμ.	1,00	500.000,00	500.000,00	
Σύνολο : 5.1. ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ								1.017.894,83	1.017.894,83
5.2. ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ									
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος γομώσεως 50 kg	ΑΤΗΕ 8201.2.1	Η\ΛΜ 19	169	ΤΕΜ	3,00	169,18	507,54	
Σε μεταφορά								507,54	4.639.034,38

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								507,54	4.639.034,38
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	Η/ΛΜ 19	170	ΤΕΜ	5,00	69,69	348,45	
3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Η/ΛΜ 19	171	ΤΕΜ	5,00	37,79	188,95	
4	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	ΑΤΗΕ Ν\8207.11	Η/ΛΜ 62	172	ΤΕΜ	2,00	488,42	976,84	
5	Εκατάσταση πυρανιχνευτή θερμότητας	ΑΤΗΕ Ν\8207.21	Η/ΛΜ 62	173	ΤΕΜ	7,00	108,21	757,47	
6	Εκατάσταση πυρανιχνευτή καπνού φωτιάς	ΑΤΗΕ Ν\8207.20	Η/ΛΜ 62	174	ΤΕΜ	7,00	102,71	718,97	
7	Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη "EXIT"	ΑΤΗΕ Ν\8987.1	Η/ΛΜ 59	175	ΤΕΜ	2,00	39,36	78,72	
8	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 12,5 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.27	ΥΔΡ 6622.1	176	m	990,00	12,00	11.880,00	
9	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	ΑΤΗΕ 8204.1	Η/ΛΜ 20	177	ΤΕΜ	15,00	511,10	7.666,50	
10	Πυροσβεστικός σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων	ΑΤΗΕ Ν\8205	Η/ΛΜ 19	178	ΤΕΜ	3,00	333,55	1.000,65	
11	Ζεύγος φλαντζών με λαίμο συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ 8039.3.10	Η/ΛΜ 6	179	ζευγ.	17,00	112,09	1.905,53	
12	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων αγωγών διαστάσεων 60 X 60 X7 5εκ	ΑΤΗΕ Ν\8749.5	Η/ΛΜ 10	180	ΤΕΜ	35,00	414,84	14.519,40	
13	υπαίθριος Υποσταθμός υποβίβασης τάσης με τρεις χώρους	ΑΤΗΕ Ν\9350.100.1	Η/ΛΜ 52	181	ΤΕΜ	1,00	67.019,00	67.019,00	
14	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 125 mm, με ενσωματωμένη συρματιέρα	ΑΤΗΕ Ν\8042.50.111	Η/ΛΜ 8	182	m	1.300,00	9,87	12.831,00	
15	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ Ν\8042.50.110	Η/ΛΜ 8	183	m	180,00	8,31	1.495,80	
16	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3	Η/ΛΜ 41	184	m	50,00	3,98	199,00	
17	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.3.1	Η/ΛΜ 47	185	m	40,00	5,14	205,60	
18	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.3.2	Η/ΛΜ 47	186	m	20,00	3,20	64,00	
19	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.2	Η/ΛΜ 47	187	m	435,00	4,58	1.992,30	
Σε μεταφορά								124.355,72	4.639.034,38

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								124.355,72	4.639.034,38
20	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm2	ΑΤΗΕ Ν\8773.6.5	Η\Μ 47	188	m	90,00	9,90	891,00	
21	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 5X16 mm2 για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	ΑΤΗΕ Ν\8773.6.6	Η\Μ 47	189	m	72,00	17,59	1.266,48	
22	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 70 + 35 mm2	ΑΤΗΕ 8773.4.4	Η\Μ 47	190	m	2.020,00	35,77	72.255,40	
23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 35 mm2	ΑΤΗΕ 8773.1.8	Η\Μ 47	191	m	2.020,00	6,21	12.544,20	
24	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm2	ΑΤΗΕ 8774.4.1	Η\Μ 47	192	m	75,00	22,49	1.686,75	
25	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm2	ΑΤΗΕ 8773.1.6	Η\Μ 47	193	m	75,00	3,80	285,00	
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm2	ΑΤΗΕ 8774.4.3	Η\Μ 47	194	m	90,00	35,98	3.238,20	
27	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm2	ΑΤΗΕ 8773.1.7	Η\Μ 47	195	m	95,00	4,74	450,30	
28	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών 35Α	ΑΤΗΕ Ν\8915.2.6	Η\Μ 19	196	TEM	1,00	25,71	25,71	
29	Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 300 mA 4x 40 A	ΑΤΗΕ Ν8889.2.3	Η\Μ 55	197	TEM	1,00	69,12	69,12	
30	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός εντάσεως έως 50 A και έως 2 βοηθ.επαφών	ΑΤΗΕ Ν\8894.20.1	Η\Μ 53	198	TEM	1,00	134,32	134,32	
31	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός εντάσεως έως 75 A και έως 2 βοηθ.επαφών	ΑΤΗΕ Ν\8894.20.2	Η\Μ 53	199	TEM	3,00	215,92	647,76	
32	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός εντάσεως έως 185 A και έως 2 βοηθ.επαφών	ΑΤΗΕ Ν\8894.20.5	Η\Μ 53	200	TEM	1,00	419,92	419,92	
33	Αυτόματος διακόπτης αέρα τριπολικός εντάσεως 63 A	ΑΤΗΕ Ν\9389.1	Η\Μ 55	201	TEM	2,00	201,03	402,06	
34	Αυτόματος διακόπτης αέρα τριπολικός εντάσεως 80 A	ΑΤΗΕ Ν\9389.2	Η\Μ 55	202	TEM	1,00	201,03	201,03	
35	Αυτόματος διακόπτης αέρα τριπολικός εντάσεως 125 A	ΑΤΗΕ Ν\9389.4	Η\Μ 55	203	TEM	1,00	231,33	231,33	
36	Αυτόματος διακόπτης αέρα τριπολικός εντάσεως 630 A	ΑΤΗΕ Ν\9389.8	Η\Μ 55	204	TEM	1,00	867,63	867,63	
37	Ρευματοδότης βιομηχανικός στεγανός μονοφασικός εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ Ν\8831.11.1	Η\Μ 49	205	TEM	2,00	17,84	35,68	
38	Ρευματοδότης βιομηχανικός στεγανός τριφασικός εντάσεως 32 A	ΑΤΗΕ Ν\8831.10.3	Η\Μ 49	206	TEM	2,00	23,61	47,22	
Σε μεταφορά								220.054,83	4.639.034,38

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								220.054,83	4.639.034,38
39	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό βακελίτου με λαμπτήρα 60 W πυρακτώσεως	ΑΤΗΕ 8982.6.1Α.1	Η/Μ 60	207	ΤΕΜ	2,00	34,56	69,12	
40	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες εστεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, επίμηκες με 2 λυχνίες 40 W	ΑΤΗΕ 8971.1.4	Η/Μ 59	208	ΤΕΜ	8,00	66,90	535,20	
41	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) διαστάσεων ΥΧΜΧΠ 50x50x35cm	ΑΤΗΕ Ν\9350.10.6	Η/Μ 52	209	ΤΕΜ	1,00	520,26	520,26	
42	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΗΠ-7	ΑΤΗΕ Ν\8840.201.1	Η/Μ 52	210	ΤΕΜ	1,00	11.500,00	11.500,00	
43	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΗΠ-6	ΑΤΗΕ Ν\8840.201.2	Η/Μ 52	211	ΤΕΜ	1,00	4.000,00	4.000,00	
44	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Ζ-3	ΑΤΗΕ Ν\8840.201.4	Η/Μ 52	212	ΤΕΜ	1,00	1.000,00	1.000,00	
45	Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 2,5 m	ΑΤΗΕ Ν8845.1	Η/Μ 045	213	ΤΕΜ	4,00	447,55	1.790,20	
46	Ρυθμιστής στροφών ασύγχρονων κινητήρων 22 KW	ΑΤΗΕ Ν\9017.10.10	Η/Μ 55	214	ΤΕΜ	3,00	2.718,29	8.154,87	
47	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8916.3.10	Η/Μ 55	215	ΤΕΜ	1,00	31,46	31,46	
48	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 32 A και έως 4 βοηθ.επαφών	ΑΤΗΕ 8896.1.3	Η/Μ 53	216	ΤΕΜ	3,00	54,60	163,80	
49	Ερμάριο βελτώσεως συντελεστού ισχύος, τριφασικήςλειτουργίας 60KVAr	ΑΤΗΕ Ν\8957.2.27	Η/Μ 52	217	ΤΕΜ	1,00	2.184,62	2.184,62	
50	Θεμελιακή γείωση κτιρίου με διαστάσεις βρόχου έως 10μ X 10μ	ΑΤΗΕ Ν\9983.1	Η/Μ 045	218	ΤΕΜ	1,00	671,84	671,84	
51	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday βρόχου 5X5m για κτήριο μέχρι 100m2	ΑΤΗΕ Ν\9280.10.2	Η/Μ 63	219	ΤΕΜ	1,00	1.667,10	1.667,10	
52	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 75 mm, με ενσωματωμένη συρματιέρα	ΑΤΗΕ Ν\8042.50.108	Η/Μ 8	220	m	1.065,00	6,07	6.464,55	
53	Κάρτα επέκτασης PLC με 16 ψηφιακές εισόδους (D.I)	ΑΤΗΕ Ν\8821.20.1	Η/Μ 53	221	ΤΕΜ	4,00	588,70	2.354,80	
54	Κάρτα επέκτασης PLC με 16 ψηφιακές εξόδους (D.O)	ΑΤΗΕ Ν\8821.20.2	Η/Μ 53	222	ΤΕΜ	2,00	666,70	1.333,40	
55	Κάρτα επέκτασης PLC με 4 αναλογικές εισόδους (A.I)	ΑΤΗΕ Ν\8821.20.11	Η/Μ 53	223	ΤΕΜ	3,00	588,70	1.766,10	
56	Κάρτα επέκτασης PLC με 4 αναλογικές εξόδους (A.O)	ΑΤΗΕ Ν\8821.20.10	Η/Μ 53	224	ΤΕΜ	1,00	653,70	653,70	
Σε μεταφορά								264.915,85	4.639.034,38

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								264.915,85	4.639.034,38
57	Επαναπρογραμματισμός εγκατεστημένου Λογισμικού τηλεελέγχου SCADA για τον έλεγχο και προγραμματισμό της εγκατάστασης αυτομάτου ελέγχου σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές.	ΑΤΗΕ Ν\8821.10.20	Η/ΛΜ 53	225	ΤΕΜ	1,00	1.835,50	1.835,50	
58	Καλώδιο σημάτων τύπου RE -2Υ(s)Υ 7 Χ 2 Χ 0,75 mm ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.	ΑΤΗΕ Ν\8795.2.7	Η/ΛΜ 48	226	m	1.120,00	3,49	3.908,80	
59	Διάταξη τοπικού χειρισμού	ΑΤΗΕ Ν\8840.10.10	Η/ΛΜ 52	227	ΤΕΜ	15,00	107,78	1.616,70	
60	Σύστημα ενδοεπικοινωνίας με πομποδέκτες	ΑΤΗΕ Ν\8993.10.1	Η/ΛΜ 53	228	ΤΕΜ	1,00	409,94	409,94	
61	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	ΝΑΗ/ΛΜ 60.10.01.01	Η/ΛΜ 101	229	ΤΕΜ	22,00	1.000,00	22.000,00	
62	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 150 W, με βραχίονα	ΝΑΗ/ΛΜ 60.10.20.06	Η/ΛΜ 103	230	ΤΕΜ	22,00	300,00	6.600,00	
Σύνολο : 5.2. ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ								301.286,79	301.286,79
Σύνολο : 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									1.319.181,62
6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ									
1	Τρίμηνη δοκιμαστική λειτουργία	ΥΔΡ Ν\ΑΤ5		231	κ.α.	1,00	40.000,00	40.000,00	
Σύνολο : 6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ								40.000,00	40.000,00
Άθροισμα									4.980.321,17
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	896.457,81
Άθροισμα									5.876.778,98
Απρόβλεπτα								9,00%	528.910,11
Άθροισμα									6.405.689,09
Απολογιστικές εργασίες									129.460,00
Άθροισμα									6.535.149,09
Πρόβλεψη αναθεώρησης									24.670,11
Άθροισμα									6.559.819,20
ΦΠΑ								24,00%	1.574.356,61
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									8.134.175,81

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΜΠΡΑΞΗ
"ΕΠΤΑ Α.Ε. - ENVIROPLAN Α.Ε."

ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ
Διπλ. ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ
Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α' ΒΑΘΜΟΥ

ΜΑΡΙΑ ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ-ΜΠΟΥΡΚΑ
ΝΟΜΙΜΗ ΚΟΙΝΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ