



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΟΥ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ
ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ, Β΄ ΦΑΣΗ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕ 072/8

ΚΑΕ : 2011ΣΕ07280004

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 8.309.806,59 €

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΛΑΡΙΣΑ
ΜΑΡΤΙΟΣ 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.ΥΠΟΜΕΔΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣ ΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ Α-1	ΟΔΟ 1110	m3	0,83	104.000,00	86.320,00
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ 1123.Α	m3	0,87	1.500,00	1.305,00
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	m3	1,58	19.300,00	30.494,00
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	ΥΔΡ 3.01.02	ΥΔΡ 6054	m3	1,26	225.400,00	284.004,00
5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	m3	3,00	550,00	1.650,00
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m, για τις γενικές εκσκαφές	ΟΙΚ 20.06	ΟΙΚ 2132	m3	0,40	300,00	120,00
7	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως και 5,00 m	ΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ 2151	m3	3,75	1.420,00	5.325,00
8	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση	ΥΔΡ 3.04	ΥΔΡ 6059	m2	0,38	34.380,00	13.064,40
9	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	m3	0,19	104.000,00	19.760,00
10	Καθαρισμοί τάφρων ή διωρύγων από αυτοφυή βλάστηση	ΥΔΡ 4.03	ΥΔΡ 6054	στρ	580,00	34,00	19.720,00
11	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ 4.07	75% ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	8,55	740,00	6.327,00
12	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ 1510	m3	4,23	460.000,00	1.943.500,00
13	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ Α-18.2	ΟΔΟ 1510	m3	5,60	2.070,00	11.592,00
14	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ Α-18.3	ΟΔΟ 1510	m3	10,90	400,00	4.360,00
15	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ 1530	m3	0,90	59.000,00	53.100,00
16	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ Α-24.1	ΟΔΟ 1610	m2	0,60	3.330,00	1.998,00
17	Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 5.01	ΥΔΡ 6079	m3	0,57	560.000,00	319.200,00
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	m3	1,43	27.900,00	39.897,00
19	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m3	13,35	1.950,00	26.032,50
20	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	m3	4,00	350,00	1.400,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.ΥΠΟΜΕΔΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣ ΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
21	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m3	13,35	35,00	467,25
22	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	ΥΔΡ 5.09.01	ΥΔΡ 6067	m3	5,25	500,00	2.625,00
23	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	m3	15,20	1.250,00	19.000,00
24	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ 2815	m3	8,60	180,00	1.548,00
25	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΥΔΡ 6.01.01.04	ΥΔΡ 6109	h	8,60	40,00	344,00
26	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ B- 65.1.2	ΟΔΟ 2311	kg	2,70	47.100,00	127.170,00
27	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ B-65.2	ΟΔΟ 2312	m2	2,20	21.200,00	46.640,00
28	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ B-65.3	ΟΔΟ 2313	m3	20,80	3.400,00	70.720,00
29	Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμών τύπου Reno. Στρωμένες τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ B- 65.4.2	ΟΔΟ 2311	kg	3,30	1.040,00	3.432,00
30	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ 3111B	m2	1,52	53.500,00	81.320,00
31	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ 3211B	m2	1,62	43.400,00	70.308,00
32	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ Γ-5	ΟΔΟ 3311B	m3	15,75	320,00	5.040,00
33	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ 4110	m2	1,05	9.300,00	9.765,00
34	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ 4120	m2	0,40	6.780,00	2.712,00
35	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ 4321B	m2	6,49	6.780,00	43.968,30
36	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ 4521B	m2	6,99	9.300,00	64.960,50
37	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ E-1.1.5	ΟΔΟΝ 2653	m	43,00	1.620,00	69.660,00
38	Ανακλαστήρες οδοστρώματος. Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΔΟ E-15.4	ΟΙΚ 6532	τεμ	6,00	2.300,00	13.800,00
39	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ E-17.1	ΟΙΚ 7788	m2	3,30	2.230,00	7.359,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:				3.510.007,95

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.ΥΠΟΜΕΔΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣ ΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
	ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ						
40	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m2	7,60	9.270,00	70.452,00
41	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 9.06	ΥΔΡ 6304	m2	6,00	70,00	420,00
42	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΥΔΡ 9.10.02	ΥΔΡ 6325	m3	67,00	10,00	670,00
43	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	71,00	690,00	48.990,00
44	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	76,00	220,00	16.720,00
45	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m3	81,00	5.600,00	453.600,00
46	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών	ΥΔΡ 9.11	ΥΔΡ 6351	m3	57,00	2.900,00	165.300,00
47	Επενδύσεις διωρύγων με σκυρόδεμα. Χωρίς χρήση ειδικού μηχανικού εξοπλισμού (όταν δεν το επιτρέπουν οι επί τόπου συνθήκες, λόγω εγκυρσιών έργων κ.λπ.)	ΥΔΡ 9.22.02	ΥΔΡ 6329	m3	11,90	2.900,00	34.510,00
48	Προμήθεια και προσθήκη στεγανοποιητικού μάζας σκυροδέματος	ΥΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	0,48	600,00	288,00
49	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0,90	245.000,00	220.500,00
50	Δομικά πλέγματα B 500c	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	kg	0,90	36.000,00	32.400,00
51	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ Β.29.7	ΥΔΡ 7017	m3	110,00	45,00	4.950,00
52	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.22	ΟΙΚ 7122	m2	12,50	380,00	4.750,00
53	Μόνωση με διπλή ασφατική επάλειψη	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ 2411	m2	1,50	3.140,00	4.710,00
54	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ Β-37.2	ΟΔΟ 2412	m2	11,50	150,00	1.725,00
55	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ Β-38	ΟΔΟ 2412	m2	12,00	320,00	3.840,00
56	Στεγάνωση αρμών κατασκευής σκυροδέματος με κορδόνι από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο και σφράγιση αρμού	NTM-1	ΥΔΡ 6370	m	18,00	50,00	900,00
57	Στεγάνωση πυθμένα τάφρων αποστράγγισης με γεωμεμβράνη	ΟΔΟ Β-42	ΟΔΟ 2412	m2	5,70	14.130,00	80.541,00
58	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΟΔΟ Β-44	ΥΔΡ 6373	m	11,90	2.610,00	31.059,00
59	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ Β-45	ΟΔΟ 2651	m	450,48	32,00	14.415,36
60	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΔΟ Β-64.1	ΟΙΚ 7914	m2	1,45	19.400,00	28.130,00
61	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΔΟ Β-64.3	ΟΙΚ 7914	m2	2,00	4.740,00	9.480,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.ΥΠΟΜΕΔΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣ ΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
62	Γεωϋφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)	ΥΔΡ 14.05.01	ΥΔΡ 6361	m2	1,52	14.130,00	21.477,60
63	Κυλινδρικά σώματα επιφόρτισης - στερέωσης μεμβράνης	ΥΔΡ 14.06	ΥΔΡ 6320.1	kg	0,19	18.300,00	3.477,00
64	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	m2	2,00	930,00	1.860,00
65	Καθαίρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	41,00	2,00	82,00
66	Ανωδομή Αντλιοστασίου Σωτηρίου	NTM-2	ΥΔΡ 6326 60% ΥΔΡ 6751 40%	m3	70,00	130,00	9.100,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:				1.264.346,96
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
67	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916.Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800mm	ΥΔΡ 12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	m	95,00	75,00	7.125,00
68	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916.Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	m	133,00	300,00	39.900,00
69	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916.Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1200mm	ΥΔΡ 12.01.01.08	ΥΔΡ 6551.7	m	162,00	480,00	77.760,00
70	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων.Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΥΔΡ 12.03.01	ΟΔΟ 2861	m	17,10	700,00	11.970,00
71	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΟΔΟ B-49	ΥΔΡ 6752	kg	1,3	2.550,00	3.315,00
72	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N(ΠΚΕ)	ΟΔΟ B66.1	ΟΔΟ 2548	τεμ	381,00	10,00	3.810,00
73	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11(D=1,00m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ B66.5	ΟΔΟ 2548	τεμ	1620,00	2,00	3.240,00
74	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12(D=1,20m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ B66.6	ΟΔΟ 2548	τεμ	2140,00	4,00	8.560,00
75	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	ΥΔΡ 11.12	ΥΔΡ 6812	m	13,80	520,00	7.176,00
76	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ E-8.2.2	ΟΙΚ 6541	m2	115,00	14,00	1.610,00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.ΥΠΟΜΕΔΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣ ΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
77	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΔΟ Ε-9.1	ΟΙΚ 6541	τεμ.	46,70	84,00	3.922,80
78	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ 6541	τεμ.	46,70	22,00	1.027,40
79	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ Ε-10.1	ΟΔΟ 2653	τεμ.	27,10	112,00	3.035,20
80	Αυτόματη θυρίδα ελέγχου οχετού, διαμέτρου Φ1000	NTM-3	ΗΛΜ 63	τεμ	10000	5,00	50.000,00
81	Προμήθεια και τοποθέτηση δοκών έμφραξης	NTM-4	ΗΛΜ 82	m2	2300	28,00	64.400,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:				286.851,40
	ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
82	Υποβρύχια αντλία αξονικής ροής, παροχής 1500 m3/h και μανομετρικού 3,8mΣΥ με κινητήρα 33KW	NTM-5	ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81 50%	τεμ.	37.250,00	3,00	111.750,00
83	Υποβρύχια φυγοκεντρική αντλία παροχής 350m3/h σε μανομετρικό ύψος 4,2 m Υ.Σ. ισχύος 7,5 kW	NTM-6	ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81 50%	τεμ.	12.000,00	2,00	24.000,00
84	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 11.05.01	ΥΔΡ 6751	kg	1,52	1.000,00	1.520,00
85	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	ΥΔΡ 11.05.03	ΥΔΡ 6751	kg	4,20	2.700,00	11.340,00
86	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 11.06	ΥΔΡ 6751	kg	0,19	3.700,00	703,00
87	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι,rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ 6751	kg	0,11	3.700,00	407,00
88	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό	ΥΔΡ 11.08.02	ΥΔΡ 6751	kg	0,21	3.700,00	777,00
89	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ 11.09	ΥΔΡ 6751	kg	0,21	2.700,00	567,00
90	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου	NTM-7	ΥΔΡ 6630.1	kg	1,85	3.120,00	5.772,00
91	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	kg	4,50	155,00	697,50
92	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης αντλιοστασίου	NTM-8	ΗΛΜ 89	τεμ.	7.000,00	1,00	7.000,00
93	Φωτιστικό σώμα τύπου (Eexde IIA-Ti) με λαμπτήρες φθορισμού Φ.Σ. ισχύος 2 x 36W	ΥΣΦ 10.06.05	ΗΛΜ 59	τεμ.	620,00	4,00	2.480,00
94	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Σωτήριου	NTM-9	ΗΛΜ 46	κ.α.	700,00	1,00	700,00
95	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου	NTM-10	ΗΛΜ 56	τεμ.	8.800,00	1,00	8.800,00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.ΥΠΟΜΕΔΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣ ΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
96	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου Σωτήριου	NTM-11	ΗΛΜ 47 50% ΗΛΜ 45 50%	κ.α.	2.000,00	1,00	2.000,00
97	Αντικλεπτικό σύστημα προστασίας χτιστού οικίσκου αντλιοστασίου	NTM-12	ΗΛΜ 56	κ.α.	700,00	1,00	700,00
98	Ανυψωτικές διατάξεις Γερανογέφυρα ηλεκτροκίνητη 1 ton, 5,3 m	NTM-13	ΗΛΜ 63	τεμ.	9.000,00	1,00	9.000,00
99	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 120 + 70 mm2	NTM-14	ΗΛΜ 47	m	71,00	10,00	710,00
100	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1Χ 70 mm2	NTM-15	ΗΛΜ 47	m	17,00	10,00	170,00
101	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και ρευματοδοτών οικίσκου αντλιοστασίου Σωτήριου	NTM-16	ΗΛΜ 89	τεμ.	800,00	1,00	800,00
102	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6kg	NTM-17	ΗΛΜ 19	τεμ.	38,00	1,00	38,00
103	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6kg	NTM-18	ΗΛΜ 19	τεμ.	70,00	1,00	70,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ:				190.001,50
	Άθροισμα δαπανών εργασιών έργου						5.251.207,81
	Γενικά έξοδα και όφελος εργολάβου 18%						945.217,41
	Συνολική δαπάνη έργου με ΓΕ & ΟΕ						6.196.425,22
	Απρόβλεπτα 9%						557.678,27
	Συνολική δαπάνη έργου με απρόβλεπτα						6.754.103,49
	Αναθεώρηση						1.836,83
	Συνολική δαπάνη έργου με αναθεώρηση						6.755.940,32
	Πρόβλεψη ΦΠΑ 23%						1.553.866,27
	Συνολική Αξία Έργου						8.309.806,59

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η Συντάξασα

ΠΟΛΥΞΕΝΗ ΚΑΡΑΤΖΑ
Πολ. Μηχ. με Β'β

ΕΛΕΓΧΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Απόφαση 1482/01-04-2016
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ
Πολ. Μηχ. με Β'β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος της Δ.Τ.Ε.
Περιφέρειας Θεσσαλίας

ΣΤΑΜΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΑΣ
Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Β'β