

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΠΕΤΡΙ 2" ΤΗΣ Δ.Ε.
ΠΕΤΡΑΣ Δ. ΛΕΣΒΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΜΑ ΠΕΤΡΑΣ-ΜΗΘΥΜΝΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλοντος – Αειφόρος
Ανάπτυξη» του Υπουργείου Υ.Π.Ε.Κ.Α. (ΕΠΠΕΡΑΑ 2007-2013)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Κωδικός Εν. Τιμολογίων	Είδος εργασίας	α/α Τιμολ.	Άρθρο	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
Α : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΠΕΤΡΙ 2"									
Α1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ									
ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΙΑΣΠΑΡΤΩΝ									
1	ΝΑΟΔΟ Α\Α10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	1.1	ΟΙΚ 6448	m	30	6,60	198,00	
2	ΝΑΥΔΡ Α\6.01.01.04	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 10,0 hp	2.1	ΥΔΡ 6109	h	25	9,30	232,50	
3	ΝΑΥΔΡ Χ\510	Μεταφορά Λυμάτων με βυτιοφόρο 6tn	2.2	ΥΔΡ 510	day	11	367,58	4.043,38	
4	ΝΑΥΔΡ Α\4.02.02	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	3.1	ΥΔΡ 6054	m3	740	2,26	1.672,40	
5	ΝΑΟΙΚ Χ\20.31.02	Συλλογή - φορτοεκφόρτωση διάσπαρτων απορριμμάτων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	3.2	ΟΙΚ2173	m3	11	8,00	88,00	
6	ΝΑΟΔΟ Α\Α02	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες	4.1	ΟΔΟΝ 1123.Α	m3	4.880	0,81	3.952,88	
7	ΝΑΟΔΟ Α\Α03.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	4.2	ΟΔΟΝ 1133.Α	m3	2.628	4,51	11.851,13	
8	ΝΑΦΡΑ Χ\6.05.02	Χονδρόκοκκο Φίλτρο -Στραγγιστήριο από βραχώδη υλικά εκσκαφών	5	ΥΔΡ 7008	m3	2.445	1,76	4.303,20	26.341,48
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ									
9	ΝΑΟΔΟ Χ\4.02.01	Εκσκαφή-προώθηση-συμπύεση απορριμματού αναγλύφου με συνήθη χωματουργικά μηχανήματα	6	ΥΔΡ 6054 50% ΥΔΡ 6080 50%	m3	15.800	1,15	18.170,00	
10	ΝΑΟΔΟ Χ\5.04.Ε	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών απορριμμάτων με απαιτήσεις συμπίκνωσης και διαμόρφωσης του απορριμματού αναγλύφου με συνήθη χωματουργικά μηχανήματα	7	ΥΔΡ 6067	m3	17.321	2,00	34.642,00	
11	ΝΑΟΔΟ Χ\5.02	Κατασκευή στρώσης εξομάλυνσης από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	8	ΥΔΡ 6080	m3	2.450	0,60	1.470,00	
ΕΡΓΑ ΤΕΛΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ									
12	ΝΑΥΔΡ Α\14.01.01	Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15%	9.1	ΥΔΡ 6079	m3	1.869	4,16	7.775,04	
13	ΝΑΥΔΡ Χ\14.01.03	Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης σε επιφάνεια εδάφους με κλίση άνω 25%	9.2	ΥΔΡ 6079	m3	1.590	4,90	7.791,00	
14	ΝΑΥΔΡ Χ\3.04	Μόρφωση με συμπίεση αυθαούς αυλακίου (πυθμένα) στραγγιστηρίων επί της στρώσης στεγανοποίησης	10.1	ΥΔΡ 6059	m2	302	2,90	875,80	
15	ΝΑΟΙΚ Α\41.01	Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων	10.2	ΟΙΚ 4104	m3	62	28,00	1.736,00	
16	ΝΑΟΔΟ Α\Β64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	10.3	ΟΙΚ 7914	m2	641	1,65	1.057,65	

17	NAYΔP A\12.13.04.04	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 16 at Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	11	ΥΔΡ 6622.1	m	5	7,80	39,00
18	NAYΔP A\12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U. SDR 41. DN 200 mm	12	ΥΔΡ 6620.4	m	37	15,50	573,50
19	NAYΔP A\5.02	Κατασκευή συμπιεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	13	ΥΔΡ 6080	m ³	8.728	0,52	4.538,56
20	ΝΑΟΔΟ Α\Α24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	14	ΟΔΟΝ 1610	m ²	10.000	0,65	6.500,00
21	ΝΑΟΔΟ Α\Α18.1	Προμήθεια δανείων, συνθήκη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	15.1	ΟΔΟΝ 1510	m ³	12.483	3,25	40.569,75
ΣΥΝΟΛΟ Α1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ								71.456,30
Α2. ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ, ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΩΝ								152.079,78
ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ								
22	ΝΑΟΔΟ Α\Α04.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	18	ΟΔΟΝ 1212	m ³	80	1,76	140,80
23	ΝΑΟΔΟ Α\B29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	19	ΟΔΟΝ 2531	m ³	38	89,80	3.412,40
24	NAYΔP A\9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	25	ΥΔΡ 6301	m ²	21	8,20	172,20
25	NAYΔP A\9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	26	ΥΔΡ 6311	kg	168	0,98	164,64
26	NAYΔP A\12.01.01.05	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωληνών κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	27	ΥΔΡ 6551.5	m	10	72,00	720,00
ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΩΝ								4.610,04
27	ΝΑΟΙΚ Α\20.08.01	Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	28	ΟΙΚ 2142	m ³	13	16,81	218,53
28	NAYΔP A\12.14.01.93	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 25 atm	29	ΥΔΡ 6622.3	m	4	70,00	280,00
ΣΥΝΟΛΟ Α2. ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ, ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΩΝ								498,53
ΣΥΝΟΛΟ Α2. ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ, ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΩΝ								5.108,57
Α3. ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ								
ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗΣ								
29	ΝΑΠΡΣ Γ01	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	54	ΠΡΣ 1140	στρ.	5	105,00	525,00
30	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	61	ΠΡΣ 5220	τεμ	40	1,65	66,00
31	ΝΑΠΡΣ Ε09.1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	63	ΠΡΣ 5220	τεμ	40	0,40	16,00
32	ΝΑΠΡΣ Δ04.2	Φυτά πρανών, κατηγορίας Σ2	60	ΠΡΣ 5220	τεμ	30	1,65	49,50
33	ΝΑΠΡΣ Ε09.3	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	64	ΠΡΣ 5210	τεμ	30	0,80	24,00
34	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	58	ΠΡΣ 5210	τεμ	10	7,40	74,00
35	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	65	ΠΡΣ 5210	τεμ	10	1,10	11,00
36	ΝΑΠΡΣ Δ01.4	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	56	ΠΡΣ 5210	τεμ	5	25,00	125,00
37	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	66	ΠΡΣ 5210	τεμ	5	1,30	6,50
38	ΝΑΠΡΣ Ε02.2	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	62	ΠΡΣ 5120	τεμ	45	2,00	90,00
39	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1	Άρδευση φυτών με βετίο	67	ΠΡΣ 5311	τεμ	6.120	0,125	765,00
ΕΡΓΑ ΦΥΛΑΞΗΣ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ								1.752,00

40	ΝΑΟΔΟ Α\Ε05.1	Περίφραξη μέσου ύψους τύπου Α (ΠΚΕ), ύψους 1,46m	70.1	ΥΔΡ 6812	m	208	12,05	2.506,40	
41	ΝΑΟΙΚ Χ\62.23.2	Κατασκευή πύλης (θύρας) εισόδου	71.1	ΟΙΚ6223	τεμ	1	1.200,00	1.200,00	
42	ΝΑΥΔΡ Α\4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	72	ΥΔΡ 6251 75% ΥΔΡ 6253 25%	m3	104	13,04	1.356,16	5.062,56
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ									
43	ΝΑΟΔΟ Α\Ε08.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ FN 12899-1	74	ΟΙΚ6541	m2	2	92,00	184,00	
44	ΝΑΟΔΟ Α\Ε10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	75	ΟΔΟΝ 2653	τεμ	4	31,10	124,40	308,40
ΣΥΝΟΛΟ Α3. ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ			ΣΥΝΟΛΟ Α3. ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ					7.122,96	
Β: ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΜΑ ΠΕΤΡΑΣ - ΜΗΘΥΜΝΑΣ									
Β1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΑ									
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
45	ΝΑΟΔΟ Α\Α06	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	1.2	ΟΙΚ2221	m3	14	19,94	279,16	
46	ΝΑΟΔΟ Α\Α01	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	4.3	ΟΔΟΝ 1110	m3	895	0,49	438,55	
47	ΝΑΟΔΟ Α\Α02	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες	4.1	ΟΔΟΝ 1123.A	m3	600	0,81	486,00	1.203,71
ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ									
48	ΝΑΟΔΟ Α\Α23	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	16	ΟΔΟΝ 3121Α	m3	980	9,98	9.780,40	
49	ΝΑΟΔΟ Α\Α20	Κατασκευή επιχωμάτων	17	ΟΔΟΝ 1530	m3	3.951	1,05	4.148,55	
50	ΝΑΟΔΟ Α\Α18.1	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	15.2	ΟΔΟΝ 1510	m3	4.836	3,33	16.103,88	
51	ΝΑΟΔΟ Α\Α24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	14	ΟΔΟΝ 1610	m2	850	0,65	552,50	30.585,33
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΠΛΑΤΕΙΕΣ									
52	ΝΑΟΔΟ Α\Γ01.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	30.1	ΟΔΟΝ 3121Β	m3	273	18,34	5.006,82	
53	ΝΑΟΔΟ Α\Γ01.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	30.2	ΟΔΟΝ 3111Β	m2	2.130	1,78	3.791,40	
54	ΝΑΟΔΟ Α\Γ02.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)	31	ΟΔΟΝ 3211Β	m2	4.440	1,88	8.347,20	
55	ΝΑΟΔΟ Α\Γ05	Κατασκευή ερεισμάτων	32	ΟΔΟΝ 3311Β	m3	47	19,44	913,68	
56	ΝΑΟΔΟ Α\Δ03	Ασφαλτική προεπάλειψη	33	ΟΔΟΝ 4110	m2	2.383	1,20	2.859,60	
57	ΝΑΟΔΟ Α\Δ04	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	34	ΟΔΟΝ 4120	m2	2.383	0,45	1.072,35	
58	ΝΑΟΔΟ Α\Δ05.1	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m	35	ΟΔΟΝ 4321Β	m2	2.383	7,44	17.729,52	
59	ΝΑΟΔΟ Α\Δ08.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	36	ΟΔΟΝ 4521Β	m2	2.383	8,04	19.159,32	
60	ΝΑΟΔΟ Α\Β29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	37	ΟΔΟΝ 2522	m3	63	104,00	6.552,00	
61	ΝΑΟΔΟ Α\Β30.3	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	38	ΥΔΡ 7018	kg	1.667	1,15	1.917,05	
62	ΝΑΟΔΟ Α\Β43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	39	ΥΔΡ 6370	m	120	3,80	456,00	
63	ΝΑΟΔΟ Α\Ε01.1.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W2	40	ΟΔΟΝ 2653	m	165	45,00	7.425,00	75.229,94
ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ									
64	ΝΑΟΔΟ Α\Α04.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	18	ΟΔΟΝ 1212	m3	85	1,76	149,60	
65	ΝΑΟΔΟ Α\Β29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	19	ΟΔΟΝ 2531	m3	6	89,80	538,80	

66	ΝΑΟΔΟ Α\Β29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	20	ΟΔΟΝ 2532	m3	45	94,20	4.239,00	
67	ΝΑΟΔΟ Α\Β05	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	21	ΟΔΟΝ 2251	m3	5	17,50	87,50	
68	ΝΑΥΔΡ Α\12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	22	ΥΔΡ 6711.2	m	26	9,30	241,80	
69	ΝΑΥΔΡ Α\11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	23	ΥΔΡ 6752	kg	226	2,90	655,40	
70	ΝΑΟΔΟ Α\Β36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	24	ΟΔΟΝ 2411	m2	351	1,75	614,25	6.526,35
ΣΥΝΟΛΟ Β1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΟ								113.545,33	
Β2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ									
ΤΟΙΧΟΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ - ΟΧΕΤΟΙ									
71	ΝΑΟΙΚ Α\38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	41	ΟΙΚ 3816	m2	200	15,70	3.140,00	
72	ΝΑΟΙΚ Α\38.01	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	42	ΟΙΚ3801	m2	482	13,50	6.507,27	
73	ΝΑΟΙΚ Α\38.06	Προσαύξηση τιμής ξυλότυπων λόγω ύψους	43	ΟΙΚ3824	m2	61	7,80	475,80	
74	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	44	ΟΙΚ 3213	m3	18	84,00	1.475,04	
75	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.04	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	45	ΟΙΚ 3214	m3	42	90,00	3.763,80	
76	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	46	ΟΙΚ 3215	m3	125	95,00	11.875,00	
77	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	47	ΟΙΚ3873	kg	14.509	1,07	15.524,82	
78	ΝΑΟΔΟ Α\Σ77	Σωλήνες PVC Φ75 ενσωματούμενοι σε οπές αποστράγγισης	48	ΥΔΡ 6620.1	m	59	9,20	542,80	
79	ΝΑΟΙΚ Α\43.05.02	Λιθοδομές θεμελίων με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	49	ΟΙΚ 4311	m3	27	81,00	2.187,00	
80	ΝΑΟΙΚ Α\32.05.04	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	50	ΟΙΚ 3214	m3	17	106,00	1.802,00	47.293,53
ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ									
81	ΝΑΟΙΚ Χ\61.29.1	Κατασκευή μεταλλικής χοάνης	51	ΥΔΡ 6751 15% ΟΙΚ 6118 53% ΟΙΚ 6104 8% ΥΔΡ 6751 20% ΟΙΚ 7231 4%	τεμ.	2	22.500,00	45.000,00	
82	ΝΑΟΙΚ Χ\63.01.1	Κατασκευή μεταλλικής περιστρεφόμενης κλίμακας (σκάλας)	52	ΟΙΚ6301 50% ΟΙΚ6302 50%	τεμ	1	1.800,00	1.800,00	
83	ΝΑΟΙΚ Χ\61.29.3	Μεταλλικός Προκατασκευασμένος Οικίσκος	53	ΥΔΡ 6751 15% ΟΙΚ 6118 53% ΟΙΚ 6104 8% ΥΔΡ 6751 20% ΟΙΚ 7231 4%	τεμ.	1	9.500,00	9.500,00	
84	ΝΑΟΙΚ Χ\62.23.3	Κατασκευή πύλης (θύρας) εισόδου πολυσύνθετου σχεδίου	71.2	ΟΙΚ6223	τεμ	1	2.500,00	2.500,00	

85	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ05.2	Περίφραξη μέσου ύψους τύπου Β (ΠΚΕ) ύψους 1,62 m	70.2	ΥΔΡ 6812	m	161	13,70	2.205,70	
86	ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.10.02	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 1 1/2 "	73	ΟΙΚ 6412	μμ	21	13,50	283,50	
87	ΝΑΥΔΡ ΑΙ4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	72	ΥΔΡ 6251 75% ΥΔΡ 6253 25%	m3	360	13,04	4.694,40	65.983,60
ΣΥΝΟΛΟ Β2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ									113.277,13
Β3. ΈΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
88	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.3	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	68	ΠΡΣ 5354	τεμ	37	12,00	444,00	
89	ΝΑΠΡΣ Ζ02.4	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	69	ΠΡΣ 5354	τεμ	37	100,00	3.700,00	
90	ΝΑΠΡΣ Γ01	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	54	ΠΡΣ 1140	στρ.	3	105,00	315,00	
91	ΝΑΠΡΣ Δ04.2	Φυτά πρηνών, κατηγορίας Σ2	60	ΠΡΣ 5220	τεμ	50	1,65	82,50	
92	ΝΑΠΡΣ Ε09.3	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	64	ΠΡΣ 5210	τεμ	50	0,80	40,00	
93	ΝΑΠΡΣ Δ02.2	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	57	ΠΡΣ 5210	τεμ	90	4,30	387,00	
94	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	65	ΠΡΣ 5210	τεμ	90	1,10	99,00	
95	ΝΑΠΡΣ Δ01.3	Δένδρα, κατηγορίας Δ3	55	ΠΡΣ 5210	τεμ	135	12,50	1.687,50	
96	ΝΑΠΡΣ Δ01.4	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	56	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	25,00	2.500,00	
97	ΝΑΠΡΣ Δ03.3	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3	59	ΠΡΣ 5220	τεμ	135	7,00	945,00	
98	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	66	ΠΡΣ 5210	τεμ	370	1,30	481,00	
99	ΝΑΠΡΣ Ε02.2	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	62	ΠΡΣ 5120	τεμ	510	2,00	1.020,00	
100	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1	Άρδευση φυτών με βυτίο	67	ΠΡΣ 5311	τεμ	36.720	0,125	4.590,00	16.291,00
ΣΥΝΟΛΟ Β3. ΈΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									16.291,00
Β4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ									
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									
101	ΗΛΜ Ν/30	Δεξαμενή ύδρευσης 5m ³ , ΡΕ με θυρίδα καθαρισμού στο επάνω μέρος, εξωτερικής τοποθέτησης	76	ΗΛΜ 30	τεμ	1	1.100,00	1.100,00	
102	ΑΤΗΕ Ν/8222.1.4	Ηλεκτροκίνητο πιεστικό συγκρότημα ύδατος, παροχής 5m ³ /h και μανομετρικού 50m ΣΥ πλήρες	77	ΗΛΜ 21	τεμ	1	1.500,00	1.500,00	
103	ΝΕΤ ΥΔΡ 12.14.01.01	Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο Φ32 mm 10 Atm	78	ΥΔΡ 6621.1	m	113	2,80	316,40	
104	ΑΤΗΕ Ν/8042.1.1	Πλαστικός σωλήνας Ύδρευσης ΡΕ 3ης γενιάς, διαμέτρου 20mm, πίεσης λειτουργίας 10atm	79	ΥΔΡ 6621.1	m	55	2,50	137,50	
105	ΑΤΗΕ Ν/8064.1.1	Φρεάτιο Ύδρευσης 30x30x30	80	ΗΛΜ 10	τεμ	1	120,15	120,15	
106	ΑΤΗΕ Ν/8138.1.2	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, Διαμέτρου 1/2 ins με ελαστικό σωλήνα 15 μ.	81	ΗΛΜ 11	τεμ	5	24,00	120,00	
107	ΑΤΗΕ Ν/8066.1.3	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, βάθους έως 0,50 m, διαστάσεων 30cm x 40cm	82	ΗΛΜ 10	τεμ	2	97,67	195,34	
108	ΑΤΗΕ Ν8065.1.1	Μηχανοσίφωνας αποχέτευσης μέσα σε φρεάτιο πλαστικός πλήρης, DN 125 mm	83	ΗΛΜ 8	τεμ	3	110,00	330,00	
109	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	84	ΗΛΜ 8	m	37	5,70	210,90	
110	ΑΤΗΕ Ν/8069.2	Σηπτική δεξαμενή αποχέτευσης, εσωτ. Διαστ. 1,85x0,90x1,90 m.	85	ΗΛΜ 10	τεμ	1	1.970,00	1.970,00	
111	ΑΤΗΕ Ν/8070.1	Απορροφητικός βόθρος εσωτερικών διαστ. 2,50x2,00x2,00 m	86	ΗΛΜ 10	τεμ	1	1.300,00	1.300,00	
112	ΑΤΗΕ 8072	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων	87	ΗΛΜ 29	Kg	30	1,50	45,00	

113	ATHE N8065.6.1	Κανάλι συλλογής απόνερων Διαστάσεων πλάτους 0,25 και βάθους έως 1,00 m	88	ΗΛΜ 10	m	8	70,00	560,00	
114	NET ΥΔΡ 11.02.02	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκροσυγκολλητές κλάσης D400	89	ΥΔΡ 6752	Kg	140	3,10	434,00	
115	ΗΛΜ Ν/31	Πλαστική δεξαμενή απόνερων 4 m3, PE οριζόντιας διάταξης, (τύπου βυτίου), με θυρίδα επίσκεψης στο πάνω μέρος	90	ΗΛΜ 30	τεμ	1	750,00	750,00	
116	ATHE 8103.2	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) 3/4 ins	91	ΗΛΜ 12	τεμ	1	35,50	35,50	
117	ATHE 8101.2	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, Διαμέτρου 3/4 ins	92	ΗΛΜ 11	τεμ	4	15,83	63,32	9.188,11
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΙΣΧΥΡΑ									
118	ATHE 9347	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	93	ΗΛΜ 52	τεμ	1	304,32	304,32	
119	NET ΥΔΡ 12.36.01.06	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, Φ110 mm, με ενσωματωμένη ατσάλινα	94	ΥΔΡ 6711.1	m	135	2,10	283,50	
120	NET ΗΛΜ 60.10.85.2	Φρεάτια έλξης καλωδίων 60x40 cm	95	ΟΔΟ-2548	τεμ	3	100,00	300,00	
121	ATHE Ν/9302.2	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων και σωληνώσεων, εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος ημιβραχώδες	96	ΗΛΜ 10	m ³	47	26,00	1.228,50	
122	NET ΗΛΜ 62.10.41.01	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	97	ΗΛΜ 102	m	26	2,90	75,40	
123	NET ΗΛΜ 62.10.41.02	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²	98	ΗΛΜ 102	m	8	4,60	36,80	
124	ATHE 8773.3.3	Καλώδια τύπου NYY, για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό διατομής 3 x 4 mm ²	99	ΗΛΜ 47	m	60	4,72	283,20	
125	ATHE 8773.5.2	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό Διατομής 4x2,5mm ²	100	ΗΛΜ 47	m	81	4,80	388,80	
126	ATHE 8773.6.4	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό Διατομής 5x6mm ²	101	ΗΛΜ 47	m	190	7,71	1.464,90	
127	ATHE 8773.4.1	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 25 + 16 mm ²	102	ΗΛΜ 47	m	25	16,80	420,00	
128	ATHE 8773.1.6	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 16 mm ²	103	ΗΛΜ 47	m	25	7,50	187,50	
129	ATHE Ν/8840.4.2	Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π.Χ.Τ του έργου από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα, στεγανός τύπου Pillar, IP65, Διαστάσεων 650x600x350 (ΥxΠxB)	104	ΗΛΜ 52	τεμ	1	1.952,16	1.952,16	
130	ATHE Ν/8854.2.1	Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 1,50m	105	ΗΛΜ 47	τεμ	3	302,17	906,51	
131	NET ΗΛΜ 62.10.48.03	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 mm ²	106	ΗΛΜ 45	m	20	5,70	114,00	
132	ATHE Ν/9363.1.3	Φωτιστικό σώμα, τύπου προβολέα, με λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 400W	107	ΗΛΜ 103	τεμ	4	460,00	1.840,00	
133	ATHE Ν/9323.2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	108	ΗΛΜ 101	τεμ	1	1.200,00	1.200,00	
134	ATHE Ν/9331.1	Μεταλλική στεφάνη, κατάλληλης διατομής για τοποθέτηση επί ιστού, με κατάλληλη διαμόρφωση για την υποδοχή του φωτιστικού σώματος	109	ΗΛΜ 101	τεμ	1	893,48	893,48	
135	ATHE 9345	Φωτοκύτταρο αφής-σβέσης εξωτερικού φωτισμού	110	ΗΛΜ 104	τεμ	1	167,39	167,39	

136	NET ΗΛΜ 60.10.20.03	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off Ισχύος 150 W	111	ΗΛΜ 103	τεμ	3	300,00	900,00	12.946,46
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΑΣΘΕΝΗ									
137	NET ΥΔΡ 12.36.01.02	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, Φ50 mm, με ενσωματωμένη ατσάλινα	112	ΥΔΡ 6711.1	m	30	0,82	24,60	
138	ΑΤΗΕ 8797.2.1	Καλώδιο τύπου Α-2Υ (st) 2Υ τηλεφωνικό διαμέτρου 0,8mm Φ 2x2x0,8mm	113	ΗΛΜ 48	m	30	5,70	171,00	
139	ΑΤΗΕ Ν/9307.2	Φρεάτιο επίσκεψης απο σκυρόδεμα πάχους 10cm με κάλυμμα από μπακλαβαδωτή λαμαρίνα διαστάσεων 60x60cm, βάθους 80cm	114	ΗΛΜ 10	τεμ	1	155,00	155,00	350,60
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ)									
140	ΑΤΗΕ Ν/9280	Αλεξικέραυνο εκπομπής πρωιμού οχήτου (μη ραδιενεργού στοιχείου ιονισμού) στάθμης προστασίας II και ακτίνα προστασίας έως 110 μέτρων	115	ΗΛΜ 45	τεμ	1	6.000,00	6.000,00	
141	ΑΤΗΕ Ν9312.2	Βάση σιδηροστού άοπλη διαστάσεων 2,00x1,50m και βάθους 1,70m	116	ΗΛΜ 101	τεμ	1	520,00	520,00	
142	ΑΤΗΕ Ν/8854.2.1	Σύστημα γείωσης τύπου "Ε"	117	ΗΛΜ 47	τεμ	1	650,00	650,00	
143	ΑΤΗΕ 8757.2.5	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50 mm ²	118	ΗΛΜ 45	m	15	8,50	127,50	7.297,50
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ									
144	ΗΛΜ Ν/30	Δεξαμενή πυρόσβεσης 10 m ³ , PE με θυρίδα καθαρισμού στο επάνω μέρος, εξωτερικής τοποθέτησης	119	ΗΛΜ 30	τεμ	1	1.700,00	1.700,00	
145	ΑΤΗΕ Ν/8205.1	Πυροσβεστικός σταθμός	120	ΗΛΜ 20	τεμ	2	500,00	1.000,00	
146	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου ΡΑ, Γομώσεως 6 Kg	121	ΗΛΜ 19	τεμ	4	45,35	181,40	2.881,40
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ									
147	ΑΤΗΕ Ν/8536.1	Τοπική κλιματιστική μονάδα split-unit 9000 BTU (inverter)	122	ΗΛΜ 32	τεμ	1	650,00	650,00	650,00
ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ									
148	ΑΤΗΕ Ν/8900	Προστατευτική θύρα χαάνης συρόμενη, διαστάσεων 4,00x1,25 m με μηχανισμό.	123	ΗΛΜ 5	τεμ	3	1.250,00	3.750,00	3.750,00
ΣΥΝΟΛΟ Β4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ			ΣΥΝΟΛΟ Β4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ						37.064,07
			Δαπάνη Εργασιών:						444.488,84
			Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (ΓΕ+ΟΕ):						80.007,99
			Μερικό Σύνολο:						524.496,83
			Απρόβλεπτα (15% επί της δαπάνης εργασιών και του						78.674,52
			Μερικό Σύνολο						603.171,35
			Πρόβλεψη Αναθεώρησης						8.897,62
			Μερικό Σύνολο						612.068,97
			Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α. 16 %)						97.931,04
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						710.000,00

Μυτιλήνη,
Οι Συντάξαντες

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Μυτιλήνη/...../2015

Χριστόφορος Ν. Μανδουλός
Περιβαλλοντολόγος-Χωροτάκτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μυτιλήνη/...../2015

Αικατερίνη Αραμπατζή
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός

Ευστράτιος Μουφλουζέλλης
ΠΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός