



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής



**Κάνουμε τις πράξεις,  
Ζούμε το αποτέλεσμα**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔ/ΣΗ ΡΕΘΥΜΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ**

**Εργο : Βιοκλιματικές Αναβαθμίσεις Ανοικτών  
Δημόσιων Χώρων Δ. Ρεθύμνης  
(Δυτικό Παραλιακό Μέτωπο)**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α :ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε σύστασης, ανεξαρτήτως βάθους πλάτους και κλίσεως πρανών, μετά των αποξηλώσεων ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσις, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων κλπ.	ΟΔΟ ΝΙΑ02.01.1	1.01	ΟΔΟ 1123Α	m3	7.770	7,90	61.383,00	
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ Β120.10	1.02	ΟΙΚ 2162	m3	10	4,00	40,00	
3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ ΑΙΑ04.1	1.03	ΝΟΔΟ 1212	m3	765	7,80	5.967,00	
4	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για ύψος έως και 4,0 m	ΟΔΟ ΑΙΑ05.1	1.04	ΟΙΚ 2227	m3	1.000	23,80	23.800,00	
5	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΟΔΟ ΑΙΑ09	1.05	ΟΙΚ 2227	m	140	17,50	2.450,00	
6	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΔΟ ΑΙΑ12	1.06	ΟΙΚ 2227	m3	800	30,50	24.400,00	
7	Βάση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ ΑΙΓ02.1	1.07	ΝΟΔΟ 3211Β	m3	3.410	14,70	50.127,00	
<b>Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α :ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								<b>168.167,00</b>	<b>168.167,00</b>
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ, ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΡΑΣΠΕΔΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
8	Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου διά λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 cm και προσθήκη έγχρωμων ψηφιδών μαρμάρου σε ποσοστό 30% της σύνθεσής του.	ΟΙΚ Ν131.02.05.1	2.01	ΟΙΚ3208	m3	135	159,98	21.597,30	
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 με 25% λευκό τσιμέντο στην σύνθεσή του, με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος.	ΟΙΚ Β32.02.04	2.02	ΟΙΚ 3214	m3	465	75,00	34.875,00	
10	Κατασκευή τοίχων από λιθοδομή, από τοπική σχιστολιθική ακανόνιστη πέτρα, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	ΟΙΚ Ν142.11.06	2.03	ΟΙΚ 4213	m3	10	85,14	851,40	

11	Επικάλυψη-διαμόρφωση άνω οριζοντίου επιφάνειας τοίχων ξηρολιθοδομής ή λιθοδομής, με τοπική σχιστολιθική ορθογωνισμένη πέτρα πλάτους 600 mm και πάχους 60 mm.	OIK N\43.57.01	2.04	OIK 7312	m2	20	138,25	2.765,00
12	Ξύλινο δάπεδο εξωτερικών χώρων επί σκελετού, σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, κα τασκευασμένο από εμποτισμένη ξυλεία, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.	OIK N\53.44.05.1	2.05	OIK 5321	m2	65	56,93	3.700,45
13	Ξύλινο κάθισμα καθιστικών επί σκελετού, σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, κατασκευασμένο από εμποτισμένη ξυλεία, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.	OIK N\53.44.07.1	2.06	OIK 5321	m2	100	58,97	5.897,00
14	Σιδερένιος σκελετός διαμόρφωσης και στήριξης πλακών υποδαπέδιου συντριβανιού, από διατομές T 6 cm ανοξείδωτου χάλυβα AISI 316, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	OIK N\61.05.02.1	2.07	OIK 6101	kg	882	11,00	9.702,00
15	Διαμόρφωση πέρατος-συναρμογής, επιστρώσεων κυβολίθων, κηπευτικού χώματος, διαχωριστικών ζωνών επιστρώσεων, από διατομή μορφοσιδήρου γωνιακής διατομής διαστάσεων 100/100/15 mm.	OIK N\61.14.08.1	2.08	OIK 6111	m	2.330	16,67	38.841,10
16	Διαμόρφωση πέρατος-συναρμογής, επιστρώσεων γαρμπιλοδέματος και κηπευτικού χώματος, από διατομή μορφοσιδήρου διαστάσεων 200/15 mm.	OIK N\61.14.08.2	2.09	OIK 6111	m	345	16,67	5.751,15
17	Διαμόρφωση πέρατος-συναρμογής, βαθής χωμάτινης επιφάνειας και κηπευτικού χώματος, από διατομή μορφοσιδήρου διαστάσεων 300/15 mm.	OIK N\61.14.08.3	2.10	OIK 6111	m	50	24,39	1.219,50
18	Επιστρώσεις δια χονδρο-πλακών τοπικής προέλευσης ορθογωνισμένων διαστάσεων πλευράς 30-50 cm και πάχους 4-5 cm, τοποθετούμενων σε θέση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	OIK N\73.12.01.1A	2.11	OIK 7312	m2	4.730	25,00	118.250,00
19	Επιστρώσεις δαπέδων με αντιολισθηρές πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40X40 cm, με ειδική διαμόρφωση κατάλληλη για όδευση, αλλαγή κατεύθυνσης και επισήμανση κινδύνου ατόμων με προβλήματα όρασης.	OIK N\73.16.02.3	2.12	OIK 7316	m2	150	12,00	1.800,00
20	Επεξεργασία (λείανση) επιφανειών σκυροδέματος ή γαρμπιλοδέματος, με μηχανικό τριβείο.	OIK N\73.42.02.1	2.13	OIK 7341	m2	2.250	3,06	6.885,00
21	Επεξεργασία-διαμόρφωση άνω επιφανείας δαπέδων από έγχρωμο γαρμπιλόδεμα για τη δημιουργία επιμελημένης αντιολισθηρής επιφανείας.	OIK N\73.62.05.1	2.14	OIK 7341	m2	915	1,73	1.582,95
22	Διάνοιξη οπής Φ 40 mm, με ειδικό κόπτη, στις χονδρόπλακες τοπικής προέλευσης ορθογωνισμένων διαστάσεων 30-50 cm και πάχους 4-5 cm, του υποδαπέδιου συντριβανιού στις θέσεις και την διάταξη που προσδιορίζονται στα σχέδια της μελέτης.	OIK N\73.87.01.4	2.15	OIK 7391	τεμ.	200	2,00	400,00
23	Βελτίωση θερμικών και περιβαλλοντικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επιστροφή εγχρωμών κυβολίθων, με τεχνητή παλαίωση όψης, περιέχοντες ψυχρά υλικά (cool materials), διαστάσεων 200X100X60 mm.	OIK N\79.81.01	2.16	OIK 7316	m2	12.970	35,00	453.950,00

24	Κατασκευή βατής χωμάτινης επιφάνειας, από "σταθεροποιημένο χώμα" συνολικού συμπτυκνωμένου πάχους 10 cm, από μίγμα αδρανών με πρόσμιξη έγχρωμης άμμου, με φυσικό υδραυλικό ποζολανικό πρόσμικτο με ψυχρές ιδιότητες, σε αναλογία 80-100 kg/m <sup>3</sup> .	ΟΙΚ Ν\79.81.03	2.17	ΟΙΚ 2162	m2	1.520	37,49	56.984,80	
25	Κατασκευή βατής χωμάτινης, από "σταθεροποιημένο χώμα" συνολικού συμπτυκνωμένου πάχους 10 cm, από μίγμα αδρανών με φυσικό υδραυλικό ποζολανικό πρόσμικτο με ψυχρές ιδιότητες, σε αναλογία 120 kg/m <sup>3</sup>	ΟΙΚ Ν\79.81.04	2.18	ΟΙΚ 2162	m2	1.165	33,13	38.596,45	
26	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ Β\38.02	2.19	ΟΙΚ 3811	m2	2.350	20,00	47.000,00	
27	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΟΙΚ Β\79.16.01	2.20	ΟΙΚ 7914	m2	13.460	0,50	6.730,00	
28	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ Β\Β29.2.1	2.21	ΝΟΔΟ 2531	m3	265	79,00	20.935,00	
29	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ Β\Β29.3.2	2.22	ΝΟΔΟ 2532	m3	1.765	95,00	167.675,00	
30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΟΔΟ Β\Β30.2	2.23	ΝΟΔΟ 2612	kg	15.000	1,05	15.750,00	
31	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΟΔΟ Β\Β30.3	2.24	ΥΔΡ 7018	kg	67.800	1,05	71.190,00	
32	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΔΟ Β\Β64.2	2.25	ΟΙΚ 7914	m2	11.730	1,65	19.354,50	
<b>Σύνολο ΟΜΑΔΑ Β :ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ, ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΡΑΣΠΕΔΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>								<b>1.152.283,60</b>	<b>1.152.283,60</b>
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ:ΑΣΦΑΛΕΙΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>									
33	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικού πάγκου μήκους 3,50 m από προκατασκευα σμένα στοιχεία από οπλισμένο ειδικό σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 παραγόμενα σε δι ατομές και διαστάσεις, σύμφωνα με το σχέδιο ΛΖ 17γ λεπτομερειών της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\32.06.01.1	3.01	ΟΙΚ 3215	τεμ.	5	285,31	1.426,55	
34	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικού πάγκου μήκους 5,15 m από προκατασκευα σμένα στοιχεία από οπλισμένο ειδικό σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 παραγόμενα σε δι ατομές και διαστάσεις, σύμφωνα με το σχέδιο ΛΖ 17β λεπτομερειών της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\32.06.01.2	3.02	ΟΙΚ 3215	τεμ.	4	378,88	1.515,52	
35	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικού πάγκου μήκους 6,827 m από προκατασκευα σμένα στοιχεία από οπλισμένο ειδικό σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 παραγόμενα σε δι ατομές και διαστάσεις, σύμφωνα με το σχέδιο ΛΖ 17α λεπτομερειών της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\32.06.01.3	3.03	ΟΙΚ 3215	τεμ.	5	498,77	2.493,85	
36	Ορθοστάτης (στύλος), περίφραξης από χάλυβα γαλβανισμένο πάχους 10 mm ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 200X200 mm, πλήρως τοποθετημένος και βαμμένος, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομεριών της μελέτης.	ΟΔΟ Ν\Ε04.1	3.04	ΟΙΚ 6402	kg	28.750	5,98	171.925,00	
37	Μεταλλικές διατομές διαμόρφωσης πλαισίων και επίστεψης περίφραξης, από γαλβανισ μένες και βαμμένες χαλύβδινες διατομές, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομεριών της μελέτης.	ΟΔΟ Ν\Ε04.2	3.05	ΟΙΚ 6402	kg	17.600	5,90	103.840,00	

38	Ξύλινη περσίδα τοποθετημένη σε φάτνωμα περιφραγής από πλανισμένη ξυλεία, εμποτισμένη και βερνικωμένη, ύψους 3,90 m συνολικής διατομής 200X50 mm, τοποθετημένη σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.	ΟΔΟ ΝΙΕ04.3	3.06	ΟΙΚ 5521	m	156	58,42	9.113,52
39	Περίφραξη από περαστή εσχάρα από δομικό χάλυβα EN 10025, γαβανισμένα "εν θερμώ" κατά ISO 1461.	ΟΔΟ ΝΙΕ04.4	3.07	ΟΙΚ 6402	m2	770	147,17	113.320,90
40	Κιγκλιδώματα ασφαλείας, αποτελούμενα από ορθοστάτες από δύο γαλβανισμένες σιδηρές διατομές κεκλιμένες γωνιακής μορφής, σιδηρές ράβδους και ξύλινες σανίδες στο ενδιάμεσο κενό και ξύλινη κουπαστή, μετά του χρωματισμού, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.	ΟΔΟ ΝΙΕ04.5	3.08	ΟΙΚ 6402	m	45	146,19	6.578,55
41	Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας (εμπόδιο στάθμευσης τροχοφόρων), διαστάσεων Φ 10 cm, ύψους 100 cm από χάλυβα.	ΟΔΟ ΝΙΕ20.2	3.09	ΟΙΚ 6101	τεμ.	296	94,16	27.871,36
42	Προμήθεια και τοποθέτηση αποσπώμενης μπάρας (εμπόδιο στάθμευσης τροχοφόρων με δυ νατότητα αφαίρεσης), διαστάσεων Φ 10 cm, ύψους 100 cm από χάλυβα, επί ασφάλινης βάσης.	ΟΔΟ ΝΙΕ20.2.1	3.10	ΟΙΚ 6101	τεμ.	38	337,05	12.807,90
43	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής κατασκευής (stand) για το χώρο στάθμευσης και φύλαξης ποδηλάτων.	ΟΔΟ ΝΙΕ20.3	3.11	ΟΙΚ 6412	τεμ.	11	280,00	3.080,00
44	Προμήθεια και τοποθέτηση, προκατασκευασμένων καθιστικών πάγκων χωρίς πλάτη, από σκυρόδεμα με ενισχυμένο τσιμέντο και μεταλλότυπο διαστάσεων 200X50 cm ύψους 45 cm.	ΟΔΟ ΝΙΕ20.4Α	3.12	ΟΙΚ 3215	τεμ.	20	888,10	17.762,00
45	Προμήθεια και τοποθέτηση, κάδου απορριμάτων από χαλύβδινη λαμαρίνα χωρητικότητας 60 lt.	ΟΔΟ ΝΙΕ20.5.1 Α	3.13	ΟΙΚ 6239	τεμ.	33	133,75	4.413,75
46	Προμήθεια και τοποθέτηση, βρύσης με εσχάρα, από ορείχαλκο (μπρούτζο).	ΟΔΟ ΝΙΕ20.6Α	3.14	ΟΙΚ 6239	τεμ.	2	636,65	1.273,30
47	Κατασκευή και εγκατάσταση Η/Μ δικτύων (παροχής-αποχέτευσης, αντλιών, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων) μετά των εξαρτημάτων και μηχανισμών, προς πλήρη λειτουργία Υποδα πέδιου Συντριβανιού, με 6 πίδακες και 20 φωτιστικά σώματα, με εναλλασσόμενα υδατινα σχήματα, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	ΗΛΜ Ν180.10.01.1	3.15	ΗΛΜ 7	τεμ.	1	29.500,00	29.500,00
<b>Σύνολο ΟΜΑΔΑ Γ:ΑΣΦΑΛΕΙΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>							<b>506.922,20</b>	<b>506.922,20</b>
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΡΔΕΥΣΗ</b>								
48	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Φ 16	H1.1.1	4.01	ΗΛΜ 8	M	1130,00	0,30	339,00
49	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Φ 25	H1.1.3	4.02	ΗΛΜ 8	M	2500,00	0,45	1.125,00
50	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Φ 40	H1.1.5	4.03	ΗΛΜ 8	M	650,00	0,85	552,50
51	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Φ 50	H1.1.6	4.04	ΗΛΜ 8	M	690,00	1,15	793,50
52	Σωλήνας από PVC 4 atm-Φ-50	H2.1.3	4.05	ΗΛΜ 8	M	2500,00	1,60	4.000,00
53	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με αποστάσεις σταλακτών 33cm και ριζοαπωθητικό για υπόγεια τοποθέτηση	H8.2.7.1	4.06	ΗΛΜ 8	M	8100,00	1,05	8.505,00
54	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ-1"	H5.1.3	4.07	ΗΛΜ 11	τεμ.	39,00	9,80	382,20
55	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό Φ-1"	H5.11.3	4.08	ΗΛΜ 11	τεμ.	2,00	7,50	15,00
56	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό	H7.1	4.09	ΗΛΜ 8	τεμ.	2,00	4,00	8,00
57	Μειωτές πίεσης PN 16 atm	H5.12.3	4.10	ΗΛΜ 11	τεμ.	2,00	45,00	90,00

58	Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική	H5.8	4.11	HΛM 12	τεμ.	21,00	75,00	1.575,00
59	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής	H5.4.1	4.12	HΛM 11	τεμ.	2,00	70,00	140,00
60	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ-1"	H9.1.1.6	4.13	HΛM 8	τεμ.	14,00	95,00	1.330,00
61	Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC	H9.1.4.1	4.14	HΛM 8	τεμ.	14,00	10,00	140,00
62	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	H8.1.1	4.15	HΛM 8	τεμ.	562,00	0,22	123,64
63	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου για έλεγχο 4- 6 Ηλεκτροβανών	H9.2.5.1	4.16	HΛM 52	τεμ.	2,00	200,00	400,00
64	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60x50x25/1,2(mm)	H9.2.14.1.5	4.17	HΛM 8	τεμ.	2,00	100,00	200,00
65	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου σε βάθος 20-40cm	H9.2	4.18	ΠΡΣ 2111	M	3900,00	1,00	3.900,00
66	Πώμα (τάπα) από P.V.C. βιδωτό, διαμέτρου 50MM	ATHE N8054.11.5	4.19	HΛM 8	τεμ.	900,00	2,91	2.619,00
67	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών	H9.2.13.1	4.20	HΛM 8	τεμ.	37,00	8,50	314,50
68	Καλώδιο τύπου JVV-U (πρώην NYΥ) διατομής 2x2,5mm <sup>2</sup>	H9.2.15.7	4.21	HΛM 47	M	100,00	0,55	55,00
69	Αισθητήρας βροχής	H9.2.11	4.22	HΛM 62	τεμ.	2,00	80,00	160,00
70	Αυτόματη βαλβίδα καθαρισμού ½"	Σχετ H5.9	4.23	HΛM 12	τεμ.	21,00	124,00	2.604,00
71	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, Φ50 6 ATM	ΥΔΡ – 12.13.01.01	4.24	ΥΔΡ-6620.1	M	30,00	1,70	51,00
72	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, Φ63 6 ATM	ΥΔΡ – 12.13.01.02	4.25	ΥΔΡ-6620.1	M	40,00	2,00	80,00
73	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, Φ110 6 ATM	ΥΔΡ – 12.13.01.05	4.26	ΥΔΡ-6620.1	M	20,00	5,50	110,00
<b>Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ:ΑΡΔΕΥΣΗ</b>							<b>29.612,34</b>	<b>29.612,34</b>
<b>5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>								
74	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης καλωδίων 53,5x53,5εκ από σκυρόδεμα δίπλα στη βάση ιστού φωτισμού με προκατασκευασμένο στεγανό κάλυμμα 40x40εκ με κλειδί από γαλβανισμένη λαμαρίνα	Σχετικό 1 HΛM-60.10.85.02	5.01	ΟΔΟ-2548	τεμ.	92,00	92,00	8.464,00
75	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης καλωδίων 43,5x43,5εκ από σκυρόδεμα δίπλα στη βάση ιστού φωτισμού με προκατασκευασμένο στεγανό κάλυμμα 30x30εκ με κλειδί από γαλβανισμένη λαμαρίνα	Σχετικό HΛM-60.10.85.01	5.02	ΟΔΟ-2548	τεμ.	145,00	75,00	10.875,00
76	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης καλωδίων 73,5x53,5εκ από σκυρόδεμα δίπλα στη βάση ιστού φωτισμού με προκατασκευασμένο στεγανό κάλυμμα 60x40εκ με κλειδί από γαλβανισμένη λαμαρίνα	Σχετικό 2 HΛM-60.10.85.02	5.03	ΟΔΟ-2548	τεμ.	26,00	150,00	3.900,00
77	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης καλωδίων 113,5x93,5εκ από σκυρόδεμα δίπλα στη βάση ιστού φωτισμού με προκατασκευασμένο στεγανό κάλυμμα 100x80εκ με κλειδί από γαλβανισμένη λαμαρίνα	Σχετικό 3 HΛM-60.10.85.02	5.04	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2,00	200,00	400,00
78	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διέλευσης καλωδίων διαμέτρου Φ40	Σχετικό HΛM-60.20.40.11	5.05	HΛM-5	M	60,00	3,10	186,00
79	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διέλευσης καλωδίων διαμέτρου Φ50	Σχετικό HΛM-60.20.40.11	5.06	HΛM-5	M	85,00	5,60	476,00
80	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διέλευσης καλωδίων διαμέτρου Φ90	Σχετικό HΛM-60.20.40.12	5.07	HΛM-5	M	50,00	7,50	375,00
81	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN-100	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ-59	5.08	HΛM 5	M	40,00	25,00	1.000,00
82	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	HΛM-60.10.80.03	5.09	HΛM 52	τεμ.	2,00	3250,00	6.500,00
83	Ρυθμιστής – Σταθεροποιητής Τάσης 380V/50Hz, ισχύος 33KVA, εντός στεγανού IP-54 κιβωτίου Πίλλαρ.	Σχετικό HΛM-60.10.80.05	5.10	HΛM 52	τεμ.	2,00	11200,00	22.400,00

84	Διέλευση δρόμου με δύο σωλήνες, ΡΕ Φ90.	ATHE N.3318.5.1	5.11	42%ΟΔΟ-2531 + 12%ΥΔΡ- 7018 + 46%ΗΛΜ-5	Μ	205,34	29,28	6.012,36
85	Διέλευση δρόμου με τρεις σωλήνες ΡΕ Φ90.	ATHE N.3318.5.2	5.12	40%ΟΔΟ-2531 + 12%ΥΔΡ- 7018 + 48%ΗΛΜ-5	Μ	65,00	42,96	2.792,40
86	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	Σχετικό ΗΛΜ-60.20.40.21	5.13	ΗΛΜ 45	τεμ.	30,00	120,00	3.600,00
87	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ATHE N.9347	5.14	ΗΛΜ 52	τεμ.	2,00	295,00	590,00
88	Τρίγωνο γείωσης	ATHE N.8845.4	5.15	ΗΛΜ 45	τεμ.	2,00	720,00	1.440,00
89	Σύνδεσμος χάλκινος συμπιεστού τύπου C	ATHE N.9999.44	5.16	ΗΛΜ 45	τεμ.	32,00	25,00	800,00
90	ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ IP68 ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T5/830FH (HIGH EFFICIENCY) 35W,	ATHE – N.8973.5.8	5.17	ΗΛΜ 103	τεμ.	86,00	225,00	19.350,00
91	Φωτιστικό τύπου προβολέα ανάδειξης, στενής δέσμης, στεγανό, προστασίας IP65 με λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλων HIT-CE 70W, με φωτεινή δέσμη 25° μετά του αντιθαμβωτικού γείσου χρώματος ασημί	ATHE – N.8973.133.1	5.18	ΗΛΜ 59	τεμ.	138,00	425,00	58.650,00
92	Ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 3,00μ για τοποθέτηση προβολέων ανάδειξης, ύψους 3,0m κατασκευασμένος από χαλυβδόσωληνα Φ102x3mm, με θυρίδα διακλάδωσης και πλάκα έδρασης Φ-310mmx10mm γαλβανισμένος εν θερμώ με.& βαμμένος ηλεκτροστατικά με τρία χέρια ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε χρώμα RAL-9006.	Σχετικό 1 ΗΛΜ-60.10.01.01	5.19	ΗΛΜ 101	τεμ.	138,00	716,00	98.808,00
93	Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών εξωτερικού χώρου στεγανός IP-65 με δυνατότητα συναρμολόγησης διαφορετικών φωτιστικών στοιχείων στην στέψη, κορμό και τη βάση του κυλινδρικό από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο διαμέτρου 180mm και δυνατότητα περιστροφής 360°, συνολικού ύψους 6m και μήκους εγκιβωτισμού-αγκύρωσης 0,8m χρώματος RAL-9006.	Σχετικό 2 ΗΛΜ-60.10.01.01	5.20	ΗΛΜ 101	τεμ.	60,00	1147,00	68.820,00
94	Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών εξωτερικού χώρου στεγανός IP-65 με δυνατότητα συναρμολόγησης διαφορετικών φωτιστικών στοιχείων στην στέψη, κορμό και τη βάση του κυλινδρικό από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο διαμέτρου 230mm και δυνατότητα περιστροφής 360°, συνολικού ύψους 9m και μήκους εγκιβωτισμού-αγκύρωσης 1,2m, χρώματος RAL-9006.	Σχετικό ΗΛΜ-60.10.01.02	5.21	ΗΛΜ 101	τεμ.	29,00	4600,00	133.400,00
95	Φωτιστικό στοιχείο μήκους 900mm με λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλων HIT-CE-150W με συμμετρική ή ασύμμετρη εκπομπή δέσμης, κατάλληλο για προσαρμογή στην κορυφή ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών εξωτερικού χώρου με δυνατότητα συναρμολόγησης διαφορετικών φωτιστικών στοιχείων στην στέψη, κορμό και βάση του, διαμέτρου 230mm συνολικού ύψους 9m, χρώματος RAL-9006.	Σχετικό ΗΛΜ-60.10.20.03	5.22	ΗΛΜ 103	τεμ.	29,00	1271,00	36.859,00

96	Φωτιστικό στοιχείο μήκους 800mm με λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλων HIT-CE-70W με συμμετρική ή ασύμμετρη εκπομπή δέσμης, κατάλληλο για προσαρμογή στην κορυφή ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών εξωτερικού χώρου με δυνατότητα συναρμολόγησης διαφορετικών φωτιστικών στοιχείων στην στέψη, κορμό και βάση του, διαμέτρου 180mm συνολικού ύψους 6m, χρώματος RAL-9006	Σχετικό 1 ΗΛΜ-60.10.20.01	5.23	ΗΛΜ 103	τεμ.	60,00	1271,00	76.260,00	
97	Φωτιστικό στοιχείο μήκους 300mm με λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλων HIT-CE-70W με φωτεινή εκπομπή 550 για φωτισμό όψεων κτιρίων, κατάλληλο για προσαρμογή στον κορμό ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών εξωτερικού χώρου με δυνατότητα συναρμολόγησης διαφορετικών φωτιστικών στοιχείων στην στέψη, κορμό και βάση του, διαμέτρου 230mm συνολικού ύψους 9m, χρώματος RAL-9006.	Σχετικό 2 ΗΛΜ-60.10.20.01	5.24	ΗΛΜ 103	τεμ.	3,00	1271,00	3.813,00	
98	Φωτιστικό στοιχείο μήκους 400mm με προβολέα αλογονιδίων μετάλλων HIT-CE-35W με φωτεινή εκπομπή 550 για φωτισμό όψεων κτιρίων, κατάλληλο για προσαρμογή στον κορμό ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών εξωτερικού χώρου με δυνατότητα συναρμολόγησης διαφορετικών φωτιστικών στοιχείων στην στέψη, κορμό και βάση του, διαμέτρου 180mm συνολικού ύψους 6m, χρώματος RAL-9006.	Σχετικό 3 ΗΛΜ-60.10.20.01	5.25	ΗΛΜ 103	τεμ.	4,00	1271,00	5.084,00	
99	Στεγανός ηλεκτρικός πίνακας IP-65, ΙΚ-10 διαστάσεων 205mm(Π)χ220mm(Υ)χ140mm(Β) με 4 στηρίγματα για επίτοιχη τοποθέτηση, κλειδαριά, προτροπημένες φλάτζες εισόδου-εξόδου καλωδίων και συτιποθλίπτες εμποτισμένους με ρητίνη, που φέρει 1-3 μικροαυτόματος 6Α/6ΚΑ, χαρακτηριστικής C, τοποθετημένος εντός φρεατίου για την τροφοδότηση των γραμμικών φωτιστικών στα παγκάκια.	Σχετικό ΗΛΜ-60.10.80.01	5.26	ΗΛΜ 52	τεμ.	22,00	215,00	4.730,00	
100	Γραμμικό στεγανό φωτιστικό IP67 με ταινία led 10W/24VDC, μήκους 1080mm, φινιρίσματος rust red.	ΑΤΗΕ – Ν.8973.5.9	5.27	ΗΛΜ 103	τεμ.	187,00	350,00	65.450,00	
101	Τροφοδοτικό 220V-24Vdc στεγανό IP-65 ισχύος 150W.	ΑΤΗΕ – Ν.8951.21.1	5.28	ΗΛΜ 56	τεμ.	8,00	190,00	1.520,00	
102	Τροφοδοτικό 220V-24Vdc στεγανό IP-65 ισχύος 240W.	ΑΤΗΕ – Ν.8951.21.2	5.29	ΗΛΜ 56	τεμ.	9,00	270,00	2.430,00	
<b>Σύνολο ΟΜΑΔΑΕ: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>								<b>644.984,76</b>	<b>644.984,76</b>
<b>6. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΠΡΑΣΙΝΟ</b>									
103	Διάνοιξη λάκκων διαστάσεων 1,20*1,20*1,20 με χρήση σκαπτικού μηχανήματος	Ε4.4	6.01	ΠΡΣ 5110	τεμ.	50,00	5,00	250,00	
104	Διάνοιξη λάκκων διαστάσεων 0,50*0,50*0,50	Ε1.2	6.02	ΠΡΣ 5120	τεμ.	195,00	1,50	292,50	
105	Δέντρα κατηγορίας Δ5	Δ1.5	6.03	ΠΡΣ 5210	τεμ.	50,00	45,00	2.250,00	
106	Δέντρα κατηγορίας Δ4	Δ1.4	6.04	ΠΡΣ 5210	τεμ.	175,00	25,00	4.375,00	
107	Δέντρα κατηγορίας Δ3	Δ1.3	6.05	ΠΡΣ 5210	τεμ.	20,00	12,50	250,00	
108	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	Δ2.1	6.06	ΠΡΣ 5210	τεμ.	1300,00	2,30	2.990,00	
109	Θάμνοι αναρριχητικά κατηγορίας Α3	Δ3.3	6.07	ΠΡΣ 5220	τεμ.	100,00	7,00	700,00	
110	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 2,00 έως 4,00 lit	Ε9.4	6.08	ΠΡΣ 5210	τεμ.	1400,00	1,10	1.540,00	
111	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 4,50 έως 12,00 lit	Ε9.5	6.09	ΠΡΣ 5210	τεμ.	226,00	1,30	293,80	

112	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 12,50 έως 22,00 lit	Ε9.6	6.10	ΠΡΣ 5210	τεμ.	19,00	3,00	57,00	
113	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 23,00 έως 40,00 lit	Ε9.7	6.11	ΠΡΣ 5210	τεμ.	50,00	4,00	200,00	
114	Σχηματισμός λεκάνης ποτίσματος φυτών με διάμετρο μέχρι 0,60 m	ΣΤ1.1	6.12	ΠΡΣ 5330	τεμ.	1645,50	0,40	658,20	
115	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΣΤ3.1	6.13	ΠΡΣ 5340	τεμ.	1645,00	0,10	164,50	
116	Άρδευση φυτών με Βυτίο	ΣΤ2.1.1	6.14	ΠΡΣ 5311	τεμ.	1645,00	0,125	205,63	
<b>Σύνολο ΟΜΑΔΑ Ζ: ΠΡΑΣΙΝΟ</b>								<b>14.226,63</b>	<b>14.226,63</b>

**Σύνολο**

**2.516.196,52**

**ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ**

**2.516.196,52**

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%

441.047,07

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ**

**2.957.243,59**

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%

433.696,29

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ**

**3.390.939,88**

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ - ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

64.344,67

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ**

**3.455.284,55**

ΦΠΑ 23%

794.715,45

**ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α.**

**4.250.000,00**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στα άρθρα 3.09-3.13 δεν υπολογίζεται Γ.Ε. & Ο.Ε. και Απρόβλεπτα

**ΡΕΘΥΜΝΟ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2013**

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΥΔΡ