



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ

Τμήμα Ηλεκτροφωτισμού & φωτ. Σηματοδότησης

"Αντικατάσταση ιστών και  
φωτιστικών στις περιοχές Λαδάδικα  
και Καπάνι"

20.002/7325.32.01

922.000,00

43/2015 €

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €/ΜΜ	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	1	NET ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ-1212	(m <sup>3</sup> )	80,00	7,95	636,00
2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10) κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	2	NET ΟΔΟ Β.29.2.2	ΟΙΚ 2531	(m <sup>3</sup> )	20,00	89,80	1.796,00
3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 μικροκατασκευών ( Φρεατίων ορθογωνικών τάφρων κλπ)	3	NET ΟΔΟ Β29.3.4	ΟΔΟ-2532	(m <sup>3</sup> )	5,00	126,00	630,00
4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείων ή χειμάρρου	4	NET ΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	(m <sup>3</sup> )	20,00	12,00	240,00
5	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 Για συνολικό πάχος επίστρωσης έως 50 cm	5	NET ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	(m <sup>3</sup> )	15,00	18,70	280,50
6	Επίχωση ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης .	6	NET ΥΔΡ 5 0.4	ΥΔΡ 6067	(m <sup>3</sup> )	20,00	7,85	157,00
7	Αποξήλωση ασφαλτοταπήςτων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	7	NET ΟΔΟ Α.2.1	ΟΔΟ 1123Α	(m <sup>3</sup> )	1,00	32,80	32,80
8	Διάνοιξη οπής κρασπέδων για διέλευση σωληνώσεων.	8	Σχ. ΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ-2272Α	(TEM)	2,00	28,00	56,00
9	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων, στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	9	NET ΥΔΡ 4.09	ΟΔΟ 4521B	(m <sup>2</sup> )	1,00	18,50	18,50
10	Πλακόστρωση πεζοδρομίων και νησίδων	10	NET ΟΔΟ Β.52	ΟΔΟ 2922	(m <sup>2</sup> )	182,00	13,80	2.511,60
11	Επίστρώσεις με σχιστόπλακες ακανόνιστες	11	Σχ. NET ΟΙΚ Θ 73.22.01	ΟΙΚ 7311	(m <sup>2</sup> )	100,00	22,50	2.250,00
12	Καθαίρεση με προσοχή στρώσεων οδοστρώσεως, αποτελούμενων από κυβολίθους	12	Σχ. NET ΟΙΚ 22.01 & 22.03	ΟΙΚ-2202 ΟΙΚ-2212	(m <sup>2</sup> )	70,00	19,10	1.337,00
13	Επανεπίστρωση γρανιτένιων κυβολίθων οποιωνδήποτε διαστάσεων	13	Σχ. NET ΟΙΚ 78.96	ΟΙΚ 7452	(m <sup>2</sup> )	70,00	20,25	1.417,50
14	Κατασκευή βάσης ιστών διαστάσεων 0,8x0,8,0μ βάθ.0,8μ.	14	NET ΟΔΟ Β29.4.5	ΟΔΟ-2551	(TEM)	172,00	110,00	18.920,00
15	Εξαγωγή και απομάκρυνση ιστού ως 12μ.	15	ΗΜ 62.10.02.01	ΗΛΜ-100	(TEM)	168,00	75,00	12.600,00
16	Φρεάτια διέλευσης 0,4x0,4m.	16	Σχ. NET ΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	(TEM)	174,00	60,00	10.440,00
17	Σωλήνας προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλαίνιο (HDPE) DN 90mm	17	NET ΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ-5	(m)	50,00	7,50	375,00
18	Σωλήνας προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλαίνιο (HDPE) DN 63mm	18	NET ΗΛΜ 60.20.40.11	ΗΛΜ-5	(m)	348,00	6,40	2.227,20
19	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος 4".	19	ΟΔΟ Β-59	ΗΛΜ-5	(m)	48,00	25,00	1.200,00
20	Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm <sup>2</sup>	20	ΣΧ. NET ΗΛΜ 62.10.48.02	ΗΛΜ-45	(m)	404,00	4,30	1.737,20
21	Αγωγός γυμνός χάλκινος 25 mm <sup>2</sup>	21	NET ΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΛΜ-45	(m)	300,00	5,70	1.710,00
22	Ηλεκτρόδιο γειώσεως	22	ΣΧ. NET ΗΛΜ 62.20.40.21	ΗΛΜ-45	(TEM)	169,00	29,00	4.901,00
23	Καλώδιο ανθυγρό τύπου ΑΟ5VV- U (NYM) 3Χ1,5 τ.χ.	23	NET ΗΛΜ 62.10.40.01	ΗΛΜ-46	(m)	1285,00	2,30	2.955,50
24	Καλώδιο ανθυγρό τύπου ΑΟ5VV- U (NYM) 4Χ6 τ.χ.	24	NET ΗΛΜ 62.10.41.04	ΗΛΜ-102	(m)	350,00	9,50	3.325,00
25	Καλώδιο ανθυγρό τύπου J1VV-R (NYY) 4Χ10 τ.χ.	25	NET ΗΛΜ 62.10.41.04	ΗΛΜ-102	(m)	310,00	12,50	3.875,00
26	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων	26	NET ΗΛΜ 62.10.03.01	ΗΛΜ-5	(TEM)	371,00	27,50	10.202,50

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €/ΜΜ	ΣΥΝΟΛΟ €
27	Εγκατάσταση χαλύβδινου ιστού 3,5m, (Λαδάδικα) Ενδεικτικός τύπος DISANO ή NERI	27	ΣΧ ΗΜ 60.10.01.01	ΗΛΜ-101	(ΤΕΜ)	62,00	1.270,00	78.740,00
28	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος κορυφής Led τύπου A (Λαδάδικα) Ενδεικτικός τύπος Disano Lucerna	28	ΣΧ ΗΜ 60.10.40.03	ΗΛΜ 103	(ΤΕΜ)	106,00	1.680,00	178.080,00
29	Τοποθέτηση επίτοιχου βραχίονα (Λαδάδικα) για φωτιστικό τύπου A	29	σχ. ΑΤΗΕ 9332	ΗΛΜ-101	(ΤΕΜ)	16,00	190,00	3.040,00
30	Τοποθέτηση διπλού βραχίονα βραχίονα για ιστό (Λαδάδικα) φωτιστικού τύπου A	30	σχ. ΑΤΗΕ 9332	ΗΛΜ-101	(ΤΕΜ)	28,00	280,00	7.840,00
31	Εγκατάσταση χαλύβδινου ιστού 3m (κολουροκωνικού) (Καπάνι-Μπεζεστένι- Ερμού) ενδεικτικός τύπος Zincometal	31	ΣΧ ΗΜ 60.10.01.01	ΗΛΜ-101	(ΤΕΜ)	83,00	230,00	19.090,00
32	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος Led τύπου B (Καπάνι-Μπεζεστένι) ενδεικτικού τύπου Disano Garda	32	ΣΧ ΗΜ 60.10.40.03	ΗΛΜ 103	(ΤΕΜ)	135,00	750,00	101.250,00
33	Εγκατάσταση χαλύβδινου ιστού 4m (κολουροκωνικού) (Ερμού) ενδεικτικός τύπος Zincometal	33	ΣΧ ΗΜ 60.10.01.01	ΗΛΜ-101	(ΤΕΜ)	24,00	280,00	6.720,00
34	Τοποθέτηση φωτιστικού κατάλληλο για τοποθέτηση επί ιστού με βραχίονα τύπου Γ (Ερμού), Ενδεικτικού τύπου Disano / 3137 Campana / HQI 150W	34	ΣΧ ΗΜ 60.10.40.03	ΗΛΜ 103	(ΤΕΜ)	24,00	787,00	18.888,00
35	Τοποθέτηση βραχίονα για φωτιστικά τύπου B και Γ (Καπάνι-Ερμού)	35	σχ. ΑΤΗΕ 9332	ΗΛΜ-101	(ΤΕΜ)	46,00	170,00	7.820,00
36	Τοποθέτηση φωτιστικού στεγανό IP65, κατάλληλο για ανάρτηση με τανημένο συρματόσχοινο, με ένα λαμπτήρα Led 72W ενδεικτικού τύπου Dasteri DSL-HB-101 (Στέγαστρα-Καπάνι)	36	ΣΧ ΝΕΤ ΗΛΜ 60.10.40.03	ΗΛΜ 103	(ΤΕΜ)	18,00	850,00	15.300,00
37	Τοποθέτηση ακροκιβωτίου με αυτόματες ασφάλειες 6 Α.	37	ΣΧ.ΝΕΤ ΗΛΜ 62.10.22.01	ΗΛΜ-104	(ΤΕΜ)	171,00	26,00	4.446,00
38	Μπουάτ και κανάλι καλωδίου επίτοιχο	38	ΣΧ ΗΜ 62.10.22.01	ΗΛΜ-104	(ΤΕΜ)	54,00	30,00	1.620,00
39	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας	39	ΝΕΤ ΗΛΜ 62.20.30	ΗΛΜ-102	(ΤΕΜ)	30,00	90,00	2.700,00
40	Προστατευτικά καλύμματα βάσεων ιστών	40	ΝΕΤ ΗΛΜ 60.10.01.01	ΗΛΜ-101	(ΤΕΜ)	86,00	80,00	6.880,00
41	Καλύμματα φρεατίων 25kg χυτοσιδηρά	41	ΥΔΡ 11.01.01	ΥΔΡ 6752	(1Kg)	4400,00	1,85	8.140,00
42	Σύνδεση πίνακα διανομής	42	ΗΛΜ 52	ΗΛΜ 55	(ΤΕΜ)	1,00	100,00	100,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>546.485,30</b>

**Σύνολο δαπανών (Σ1)** 546.485,30

18% 98.367,35

**Μερικό σύνολο (Σ2)** 644.852,65

15% 96.727,90

**Άθροισμα** 741.580,55

**Πρόβλεψη αναθεώρησης** 6.512,95

**Μερικό σύνολο (Σ3)** 748.093,50

ΕΞΟΔΑ ΔΕΗ 1.500,00

**Μερικό σύνολο (Σ4)** 749.593,50

23% 172.406,50

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** 922.000,00

Θεσσαλονίκη \_\_/\_\_/2015

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΠΛΑΤΣΙΟΣ  
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΟΣ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΦΩΤΕΙΝΗΣ  
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΤΙΡΤΖΟΓΛΟΥ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΣΗ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Δ/ΝΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ &  
ΔΙΚΤΥΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΖΟΥΡΝΑ  
Αρχιτέκτων Μηχανικός