



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

ΕΡΓΟ: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 46/2017

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ (ΚΑΕ 02.30.7322.701)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

α/α	Άρθρο Τιμολογίου	Συνοπτική περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Έργα έως 2εκ. € για ΟΙΚ. Άρθρα και έως 1,5εκ.€ για ΟΔΟ Άρθρα	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Μερική
						Τιμή Μονάδας		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΑ								
ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	146,00	0,80 €	116,80	2.188,57
2	ΟΔΟ Α-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³	19,00	7,30 €	138,70	
3	ΟΔΟ Α-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m ³	166,20	4,85 €	806,07	
4	ΟΔΟ Α-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	35,00	32,20 €	1.127,00	
ΟΜΑΔΑ 2: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
5	ΟΔΟ Β-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	95,00	4,10 €	389,50	
6	ΟΔΟ Β-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m ³	48,00	2,70 €	129,60	
7	ΟΔΟ Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	83,10	89,80 €	7.462,38	
8	ΟΔΟ Β-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	12,74	94,20 €	1.199,64	
9	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	63,00	9,60 €	604,80	

10	N ΟΔΟ Β-51	Κράσπεδα μαρμάρινα λευκά, 15/35/80cm με τη βάση τους	ΟΔΟ-2920	m	220,00	70,00 €	15.400,00	32.482,92
11	ΟΔΟ Β-66.1	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ). Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ	14	438,00 €	6.132,00	
12	ΥΔΡ 12.10.03	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm συμπαγούς τοιχώματος	ΥΔΡ 6711.1	m	35,00	7,00 €	245,00	
13	ΟΔΟ Β-82	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-2922	τεμ	8	115,00 €	920,00	
ΟΜΑΔΑ 3: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
14	ΟΔΟ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	340,00	1,00 €	340,00	13.948,00
15	ΟΔΟ Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	1200,00	1,85 €	2.220,00	
16	ΟΔΟ Δ-8Α	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	ΟΔΟ-4521Β	m ²	1200,00	9,49 €	11.388,00	
ΟΜΑΔΑ 4: ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ								
17	ΟΔΟ Ε-8.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	3,00	92,00 €	276,00	1.521,00
18	ΟΔΟ Ε-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ	14	34,50 €	483,00	
19	ΟΔΟ Ε-10.1	Στόλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ‘‘)	ΟΔΟ-2653	τεμ	14	31,10 €	435,40	
20	ΟΔΟ Ε-10.2	Στόλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3’‘)	ΟΔΟ-2653	τεμ	2	49,30 €	98,60	
21	ΟΔΟ Ε-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	60,00	3,80 €	228,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΑ								50.140,49
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
22	ΟΙΚ 20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2122	m3	8,00	20,35 €	162,80	3.046,60
23	ΟΙΚ 20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m3	26,40	4,50 €	118,80	
24	ΟΙΚ 22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	m2	350,00	7,90 €	2.765,00	

ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ								
25	OIK 32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	OIK 3215	m3	17,60	95,00 €	1.672,00	7.896,93
26	OIK 38.04	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	OIK 3821	m2	176,00	22,50 €	3.960,00	
27	OIK 38.10	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλότυπων	OIK 3841	m2	112,00	5,60 €	627,20	
28	OIK 38.18	Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	OIK 3816	m	160,00	2,80 €	448,00	
29	OIK 38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	OIK-3873	kg	1113,20	1,07 €	1.189,73	
ΟΜΑΔΑ 3: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ								
30	OIK 73.16.02	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	OIK 7316	m2	110,00	13,50 €	1.485,00	25.189,00
31	N OIK 74.30.14	Επιστρώσεις με πλάκες σκληρού μαρμάρου διαστάσεων 40X40 cm για τυφλούς, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια.	OIK-7462 100%	m2	34,00	127,00 €	4.318,00	
32	N OIK 73.59.01	Χυτό έγχρωμο βοτσαλωτό δάπεδο.	OIK-7359 100%	m2	290,00	35,00 €	10.150,00	
33	OIK 73.13	Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες	OIK 7313	m2	94,00	33,50 €	3.149,00	
34	N OIK 74.90.04	Επιστρώσεις ιστορικής γραμμής και αρχιτεκτονικών διαμορφώσεων από μάρμαρο σκληρό (πλάτη 30cm & 20cm).	OIK 7494	m2	26,00	100,00 €	2.600,00	
35	ΕΜΠΕΙΡΙΚΟ	Μεταλλικές πλάκες ιστορικής γραμμής ειδικού σχεδιασμού από ανοξείδωτο χάλυβα	κατ'αποκοπή	τεμ	1	2.500,00 €	2.500,00	
36	OIK 75.41.02	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	OIK 7542	μμ	15,00	45,00 €	675,00	
37	OIK 77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	OIK 7725	m2	80,00	3,90 €	312,00	
ΟΜΑΔΑ 4: ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
38	ΕΜΠΕΙΡΙΚΟ	Μεταλλική κατασκευή κάλυψης πύλαρ	κατ'αποκοπή	τεμ	1	1.800,00 €	1.800,00	
39	ΕΜΠΕΙΡΙΚΟ	Μεταλλικά κατακόρυφα στοιχεία δίπλα από τοιχείο	κατ'αποκοπή	τεμ	1	300,00 €	300,00	
40	N OIK 32.05.04.2	Μεταλλική τριπλή βρύση πόσιμου νερού με τις συνδέσεις της	OIK-3214 100%	τεμ	1	1.000,00 €	1.000,00	

41	ΕΜΠΕΙΡΙΚΟ	Διαχωριστές κυκλοφορίας διαστάσεων τουλάχιστον 100 x 25 x 10 cm συμπεριλαμβανομένου των αντίστοιχων κολωνακίων ύψους τουλάχιστον 35cm	κατ'αποκοπή	τεμ	20	43,50 €	870,00	7.620,00
42	ΕΜΠΕΙΡΙΚΟ	Σετ με δύο (2) καθιστικά παγκάκια με μεταλλική βάση στηριζόμενη επί τοιχίου με επιφάνεια καθιστικού από ξύλινες δοκίδες (μήκους κατ' ελάχιστο 3,20m)	κατ'αποκοπή	τεμ	1	1.000,00 €	1.000,00	
43	ΕΜΠΕΙΡΙΚΟ	Σετ με τέσσερα (4) καθιστικά παγκάκια με ανεξάρτητη μεταλλική βάση και με επιφάνεια καθιστικού από ξύλινες δοκίδες (μήκους κατ' ελάχιστο 2,0m)	κατ'αποκοπή	τεμ	1	1.650,00 €	1.650,00	
44	ΕΜΠΕΙΡΙΚΟ	Μαρμάρινο παγκάκι ειδικού σχεδιασμού	κατ'αποκοπή	τεμ	1	1.000,00 €	1.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								43.752,53
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
45	ΠΡΣ-Α7	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη	ΠΡΣ 1620 100%	m2	76,50	1,50 €	114,75	1.201,25
46	ΠΡΣ-Α9.2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20-40cm	ΠΡΣ 2111 100%	m	70,00	1,00 €	70,00	
47	ΠΡΣ-Γ2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ 1620 100%	m3	15,30	5,00 €	76,50	
48	ΠΡΣ-ΣΤ4.3.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8-12m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354 100%	τεμ	4	135,00 €	540,00	
49	ΠΡΣ-Ζ2.4	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20m	ΠΡΣ 5354 100%	τεμ	4	100,00 €	400,00	
ΟΜΑΔΑ 2: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
50	B11.12	Κάδος από μεταλλικά ελάσματα	ΟΙΚ 5104	τεμ	7	390,00 €	2.730,00	3.530,00
51	N B11.12	Κάδος ανακύκλωσης από μεταλλικά ελάσματα	ΟΙΚ 5104	τεμ	2	400,00 €	800,00	
ΟΜΑΔΑ 3: ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ								
52	ΠΡΣ-Δ1.6	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ-5210 100%	τεμ	4	80,00 €	320,00	
53	ΠΡΣ-Δ2.3	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ-5210 100%	τεμ	159	7,40 €	1.176,60	
54	N-ΠΡΣ-Δ6.2α	Ετήσια φυτά Π2	ΠΡΣ-5220 100%	τεμ	300	0,50 €	150,00	
55	N-ΠΡΣ-Δ6.2	Ποώδη πολυετή φυτά Π3	ΠΡΣ-5220 100%	τεμ	174	3,90 €	678,60	

56	ΠΡΣ-Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ-1710 100%	m3	43,00	8,50 €	365,50	2.930,70
57	ΠΡΣ-Δ10	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ-5340 100%	m3	6,00	40,00 €	240,00	
ΟΜΑΔΑ 4: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
58	ΠΡΣ-Ε2.1	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΠΡΣ 5130 100%	τεμ	333	0,75 €	249,75	805,25
59	ΠΡΣ-Ε2.2	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΠΡΣ 5120 100%	τεμ	4	2,00 €	8,00	
60	ΠΡΣ-Ε9.1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣ 5220 100%	τεμ	300	0,40 €	120,00	
61	ΠΡΣ-Ε9.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210 100%	τεμ	147	1,10 €	161,70	
62	ΠΡΣ-Ε9.5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ 5210 100%	τεμ	186	1,30 €	241,80	
63	ΠΡΣ-Ε9.8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41,00 - 80,00 lt	ΠΡΣ 5210 100%	τεμ	4	6,00 €	24,00	
ΟΜΑΔΑ 5: ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								
64	ΠΡΣ-Η1.1.4	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΗΛΜ 8 100%	m	70,00	0,65 €	45,50	
65	ΠΡΣ-Η1.1.7	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63	ΗΛΜ 8 100%	m	35,00	1,65 €	57,75	
66	ΠΡΣ-Η1.2.3	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΗΛΜ 8 100%	m	5,00	0,80 €	4,00	
67	ΠΡΣ-Η4.2.3	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 1"	ΗΛΜ 12 100%	τεμ	1	7,60 €	7,60	
68	ΠΡΣ-Η4.4.3	Ταν χαλύβδινο, γαλβανισμένο Φ 1"	ΗΛΜ 12 100%	τεμ	6	3,50 €	21,00	
69	ΠΡΣ-Η4.9.3	Μαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι 1"	ΗΛΜ 12 100%	τεμ	1	2,80 €	2,80	
70	ΠΡΣ-Η5.1.3	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16, 1"	ΗΛΜ 11 100%	τεμ	1	9,80 €	9,80	
71	ΠΡΣ-Η5.11.3	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm Φ 1"	ΗΛΜ 11 100%	τεμ	1	7,50 €	7,50	
72	ΠΡΣ-Η7.1	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό Φ 1"	ΗΛΜ 8 100%	τεμ	1	4,00 €	4,00	
73	ΠΡΣ-Η8.2.5.2	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ17, με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και απόσταση σταλακτών 50cm	ΗΛΜ 8 100%	m	160,00	0,55 €	88,00	

74	ΠΡΣ-Η9.1.1.1	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΗΛΜ 8 100%	τεμ	21	32,00 €	672,00	1.145,79
75	ΠΡΣ-Η9.1.4.2	Πηνία συγκράτησης (latching) ηλεκτροβανών	ΗΛΜ 8 100%	τεμ	2	15,00 €	30,00	
76	ΠΡΣ-Η.9.2.3.2	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2	ΗΛΜ 52 100%	τεμ	1	130,00 €	130,00	
77	ΠΡΣ-Η.9.2.15.2	Καλώδια τύπου E1VV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm2	ΠΡΣ 5920.4 100%	m	10,00	0,60	6,00	
78	ΠΡΣ-Η.9.2.13.4	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 H/B	ΗΛΜ 8 100%	τεμ	1	45,00 €	45,00	
79	NET ΥΔΡ 12.33.01	Σωληνώσεις αποστράγγισης, με διάτρητους σωλήνες DN/OD 63mm σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360	ΥΔΡ 6711.1 100,00%	μμ	8,00	1,03 €	8,24	
80	ΟΔΟ-B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m2	4,00	1,65 €	6,60	1.145,79
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								9.612,99
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
81	NET ΗΛΜ 62.10.01.01	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού. Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00m.	ΗΛΜ 101	τεμ	3	70,00 €	210,00	
82	NET ΗΛΜ 62.10.02.01	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού. Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού. Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12,00m.	ΗΛΜ 100	τεμ	1	75,00 €	75,00	
83	NET ΗΛΜ 62.10.03.01 ΤΡΟΠ	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού. Αφαίρεση χριστουγεννιάτικων διακοσμητικών φωτιστικών σωμάτων.	ΗΛΜ 5	τεμ	1	100,00 €	100,00	
84	NET ΗΛΜ 62.10.04.01	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού. Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά.	ΗΛΜ 5	τεμ	9	20,00 €	180,00	
85	NET ΗΛΜ 62.10.41.01	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC διατομής: 3 X 1,5mm2.	ΗΛΜ 102	m	20,00	2,90 €	58,00	
86	NET ΗΛΜ 62.10.41.02	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC διατομής: 3 X 2,5mm2.	ΗΛΜ 102	m	230,00	4,60 €	1.058,00	
87	NET ΗΛΜ 62.10.41.04 ΤΡΟΠ	Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC διατομής: 4 X 6mm2.	ΗΛΜ 102	m	10,00	10,25 €	102,50	
88	NET ΗΛΜ 62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι διατομής 25mm2.	ΗΛΜ 45	m	20,00	5,70 €	114,00	

89	NET HAM 60.10.01.01 ΤΡΟΠ	Εγκαταστάσεις φωτισμού οδών. Σύστημα γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού.	HAM 101	τεμ	1	4.000,00 €	4.000,00
90	NET HAM 60.10.01.01 ΤΡΟΠ	Εγκαταστάσεις φωτισμού οδών. Επανατοποθέτηση χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού ύψους 6,00m.	HAM 101	τεμ	3	350,00 €	1.050,00
91	NET HAM 60.10.40.05 ΤΡΟΠ	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ρυθμιζόμενης ισχύος 35 έως 85 W.	HAM 103	τεμ	8	1.800,00 €	14.400,00
92	NET HAM 60.10.85.1	Εγκαταστάσεις φωτισμού οδών. Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm.	ΟΔΟ 2548	τεμ	11	60,00 €	660,00
93	NET HAM 60.20.40.02	Φωτεινή σηματοδότηση. Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63mm σπείρωμα 2½’’ και πάχους 3,6 χτ.	HAM 5	m	12,00	16,00 €	192,00
94	NET HAM 60.20.40.12	Φωτεινή σηματοδότηση. Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης. Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90mm.	HAM 5	m	90,00	7,50 €	675,00
95	NET HAM 60.20.40.12 ΤΡΟΠ	Φωτεινή σηματοδότηση. Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης. Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 29mm.	HAM 5	m	40,00	2,50 €	100,00
96	NET HAM 60.20.40.21 ΤΡΟΠ	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινο ηλεκτρόδιο μήκους h=2 m.	HAM 45	τεμ	1	25,00 €	25,00
97	ATHE 9303	Εκσκαφή για τη θεμελίωση βάσης σιδηροιστού.	HAM 10	m3	7,00	45,00 €	315,00
98	ATHE N9312.1 ΤΡΟΠ	Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων 0,60x0,60 m, βάθους 0,70m.	ΟΔΟ 2532	τεμ	7	80,00 €	560,00
99	ATHE 8982 ΤΡΟΠ	Φωτιστικό σώμα δαπέδου χωνευτό εξωτερικού χώρου με λαμπτήρα LED 2W-4000K.	HAM 103	τεμ	4	210,00 €	840,00
100	ATHE 8982 ΤΡΟΠ	Φωτιστικό πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP65 εξωτερικού χώρου με λαμπτήρα LED 2W-4000K .	HAM 103	τεμ	4	215,00 €	860,00
101	ATHE 8982 ΤΡΟΠ	Φωτιστικό πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP65 εξωτερικού χώρου με λαμπτήρα LED 3W-4000K	HAM 103	τεμ	22	200,00 €	4.400,00
102	ATHE 8982 ΤΡΟΠ	Φωτιστικό κολωνάκι τύπου bollard, στεγανό IP65, εξωτερικού χώρου με λαμπτήρα LED 20W-4000K μαζί με βάση έδρασης με αγκύρια συνολικό ύψος 350mm.	HAM 103	τεμ	1	735,00 €	735,00
103	ATHE 8982 ΤΡΟΠ	Φωτιστικό κολωνάκι τύπου bollard, στεγανό IP65, εξωτερικού χώρου με λαμπτήρα LED 20W-4000K μαζί με βάση έδρασης με αγκύρια συνολικό ύψος 800mm.	HAM 103	τεμ	1	845,00 €	845,00

104	ΑΤΗΕ 8982 ΤΡΟΠ	Γραμμικό ενδοδαπέδιο φωτιστικό με λαμπτήρα LED, εξωτερικού χώρου, 5W-4000K, στεγανό IP67, μαζί με κυτίο εγκαθ. φωτισμού.	ΗΛΑΜ 103	τεμ	4	660,00 €	2.640,00	36.119,50
105	ΑΤΗΕ 9402 ΤΡΟΠ	Τροφοδοτικό εντός στεγανού κυτίου IP55, ισχύος 100W κατάλληλο για την τροφοδοσία έως και 5 γραμμικών ενδοδαπέδιων φωτιστικών.	ΗΛΑΜ 56	τεμ	1	525,00 €	525,00	
106	ΑΤΗΕ 9402 ΤΡΟΠ	Τροφοδοτικό εντός στεγανού κυτίου IP55, ισχύος 50W κατάλληλο για την τροφοδοσία έως και 6 χωνευτών φωτιστικών δαπέδου LED ισχύος 2W και έως 6 φωτιστικών LED πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης ισχύος 2W.	ΗΛΑΜ 56	τεμ	2	450,00 €	900,00	
107	ΕΜΠΕΙΡΙΚΟ	Σύνδεση των νέων κυκλωμάτων φωτισμού σε υφιστάμενο πίλλαρ.	ΗΛΑΜ 52	τεμ	1	500,00 €	500,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								36.119,50
					ΣΥΝΟΛΟ:		139.625,51 €	
					ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%:		25.132,59 €	
					ΝΕΟ ΣΥΝΟΛΟ:		164.758,10 €	
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%:		24.713,72 €	
					ΝΕΟ ΣΥΝΟΛΟ:		189.471,82 €	
					ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΛΕΚΚ:		2.200,00 €	
					ΝΕΟ ΣΥΝΟΛΟ:		191.671,82 €	
					ΦΠΑ 24%:		46.001,24 €	
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:		237.673,06 €	

./.

Έδεσσα 14/06/2018

Οι συντάξαντες

Ελισσάβετ Αντωνιάδου
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Σπυρίδων Μακατσώρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δημήτριος Μεταξάς
Γεωπόνος Π.Ε.

Έδεσσα 14/06/2018
Ελέγχθηκε - Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας

Ηλίας Γκουγιάννος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.