



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ-
ΝΙΚΗΤΑΡΑ- ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ-23^{ΗΣ} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ -
ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

- 1) ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ**
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :
ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ
2019-2020
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1:
ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ 2019
- 2) ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**
Κ.Α.: 30.7323.42109

CPV: 45233121-3
(Κατασκευαστικά έργα σε κύριες οδούς)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. ΟΜΑΔΑ Α : ΟΔΟΠΟΪΑ								
1	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα	A.01	ΝΑΟΙΚ Ν\20.30	ΟΙΚ 2171	m3	6.917,00	5,00	34.585,00	
2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	A.02	ΝΑΟΙΚ Β\ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	m3	1.236,00	29,75	36.771,00	
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.03	ΝΑΟΙΚ Β\ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	m2	6.180,00	7,00	43.260,00	
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	A.04	ΝΑΟΙΚ Β\ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	m3	10,00	85,00	850,00	
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	A.05	ΝΑΟΙΚ Β\38.02	ΟΙΚ 3811	m2	200,00	20,00	4.000,00	
6	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	A.06	ΝΑΟΙΚ Β\38.03	ΟΙΚ 3816	m2	20,00	14,00	280,00	
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	A.07	ΝΑΟΙΚ Β\ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	kg	25.300,00	0,95	24.035,00	
8	Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδεματος	A.08	ΝΑΟΙΚ Χ\38.02	ΟΙΚ 3811	m2	500,00	5,00	2.500,00	
9	Κατασκευή υαλοτοιχων από υαλόπλινθους κοινούς	A.09	ΝΑΟΙΚ Β\ 50.01.01	ΟΙΚ 4811.1	m2	100,00	120,00	12.000,00	
10	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	A.10	ΝΑΟΙΚ Β\61.23	ΟΙΚ 6123	kg	2.000,00	3,00	6.000,00	
11	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	A.11	ΝΑΟΙΚ Β\73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	1.850,00	25,00	46.250,00	
12	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40x40cm	A.12	ΝΑΟΙΚ Ζ\ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	m2	7.531,00	24,00	180.744,00	
13	Επιστρώσεις με πλάκες για τυφλούς	A.13	ΝΑΟΙΚ Χ\73.16	ΟΙΚ 7431	m2	800,00	21,00	16.800,00	
14	Χτενιστά ή χτυπητά περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από λευκό μάρμαρο πάχους 3 cm	A.14	ΝΑΟΙΚ Ν\ 75.01.01	ΟΙΚ 7501	m2	100,00	72,00	7.200,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	A.15	ΝΑΟΙΚ Ζ\79.37	ΟΙΚ 7936	m2	300,00	11,20	3.360,00	
16	Αρμοί συστολής δαπέδου σκυροδέματος	A.16	ΝΑΟΙΚ Χ\79.37	ΟΙΚ 7936	m2	100,00	14,00	1.400,00	
17	Επίστρωση με κυβόλιθους	A.17	ΝΑΟΙΚ Ψ\ 79.81.01	ΟΙΚ 7744	m2	3.560,00	14,00	49.840,00	
18	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.18	ΝΑΟΔΟ Β\Α02	ΟΔΟΝ 1123.Α	m3	5.495,00	5,40	29.673,00	
19	Αποξηλωση ασφαλτοπατήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	A.19	ΝΑΟΔΟ Β\Α02.1	ΟΔΟΝ 1123.Α	m3	1.355,00	6,20	8.401,00	
20	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	A.20	ΝΑΟΔΟ Β\ Β29.3.1	ΟΔΟΝ 2532	m3	500,00	86,00	43.000,00	
21	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	A.21	ΝΑΟΔΟ Β\ Β29.3.2	ΟΔΟΝ 2532	m3	1.975,00	95,00	187.625,00	
22	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	A.22	ΝΑΟΔΟ Β\Β51	ΟΔΟΝ 2921	m	3.850,00	8,80	33.880,00	
23	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	A.23	ΝΑΟΔΟ Β\Β85	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	35,00	36,80	1.288,00	
24	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	A.24	ΝΑΟΔΟ Β\Γ01.1	ΟΔΟΝ 3121Β	m3	1.445,00	15,25	22.036,25	
25	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	A.25	ΝΑΟΔΟ Β\Γ02.2	ΟΔΟΝ 3211Β	m2	36.234,00	1,58	57.249,72	
26	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας	A.26	ΝΑΟΔΟ Β\Γ06	ΟΔΟΝ 3231	m2	3.000,00	0,37	1.110,00	
27	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη	A.27	ΝΑΟΔΟ Β\Δ01	ΟΙΚ 2269Α	m	400,00	0,90	360,00	
28	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	A.28	ΝΑΟΔΟ Χ\Δ01	ΟΙΚ 2269Α	m	200,00	3,00	600,00	
29	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 6 cm	A.29	ΝΑΟΔΟ Β\Δ02.2	ΟΔΟΝ 1132	m2	1.700,00	1,35	2.295,00	
30	Ασφαλτική προεπάλειψη	A.30	ΝΑΟΔΟ Β\Δ03	ΟΔΟΝ 4110	m2	4.950,00	1,10	5.445,00	
31	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	A.31	ΝΑΟΔΟ Β\Δ04	ΟΔΟΝ 4120	m2	4.950,00	0,42	2.079,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	A.32	ΝΑΟΔΟ Β\Δ07	ΟΔΟΝ 4421B	m2	4.950,00	6,74	33.363,00	
33	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	A.33	ΝΑΟΔΟ Β\Δ08.1	ΟΔΟΝ 4521B	m2	6.650,00	7,24	48.146,00	
34	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	A.34	ΝΑΟΔΟ Β\ Ε08.2.2	ΟΙΚ 6541	m2	37,00	121,00	4.477,00	
35	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	A.35	ΝΑΟΔΟ Β\Ε09.1	ΟΙΚ 6541	τεμ	5,00	49,00	245,00	
36	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	A.36	ΝΑΟΔΟ Β\Ε09.4	ΟΙΚ 6541	τεμ	155,00	49,00	7.595,00	
37	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	A.37	ΝΑΟΔΟ Β\Ε10.1	ΟΔΟΝ 2653	τεμ	165,00	28,40	4.686,00	
38	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	A.38	ΝΑΟΔΟ Β\Ε17.1	ΟΙΚ 7788	m2	540,00	3,45	1.863,00	
39	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικό	A.39	ΝΑΟΔΟ Β\Ε17.2	ΟΙΚ 7788	m2	200,00	18,00	3.600,00	
39Α	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (Απόβλητα καθαίρεσεων-μικτά ρεύματα)	A.39Α	ΝΑΟΔΟ Ν\14.01	ΟΙΚ 2252	ton	20.400,00	3,02	61.608,00	
Σύνολο ομάδας Α : ΟΔΟΠΟΪΑ									1.030.499,97
2. ΟΜΑΔΑ Β : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									
40	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών	B.01	ΝΑΟΔΟ Α\ΕΒ56	ΥΔΡ 6.20.3	m	550,00	10,00	5.500,00	
41	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	B.02	ΝΑΥΔΡ Β\ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	200,00	12,05	2.410,00	
42	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	B.03	ΝΑΥΔΡ Β\3.12	ΥΔΡ 6087	m	150,00	15,00	2.250,00	
43	Αγωγοί Φ300 χλσ. σύνδεσης φρεατίων υδροσυλλογής	B.04	ΝΑΥΔΡ Ν\ 12.01.01	ΥΔΡ 6551.2 50%	τεμ	350,00	66,00	23.100,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	Φρεάτιο υδροσυλλογής ενός ανοίγματος	B.05	NAYΔP N\ 16.14.01	ΥΔP 6752 50%	τεμ	60,00	750,00	45.000,00	
	Σύνολο ομάδας Β : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ								78.260,00
	3. ΟΜΑΔΑ Γ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
45	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	Γ.01	ΑΤΗΕ N\9302	ΗΛΜ 10	m3	485,00	20,00	9.700,00	
46	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα	Γ.02	ΑΤΗΕ 9303	ΗΛΜ 10	m3	102,00	61,24	6.246,48	
47	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19Χ9Χ6 cm	Γ.03	ΑΤΗΕ 9305	ΗΛΜ 10	m	1.791,00	7,97	14.274,27	
48	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου, πράσινο	Γ.04	ΑΤΗΕ N\9306	ΗΛΜ 10	m2	112,00	24,17	2.707,04	
49	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων έως 60Χ80 cm, βάθους έως 100 cm	Γ.05	ΑΤΗΕ N\9307.7	ΗΛΜ 10	τεμ	1,00	210,00	210,00	
50	Βάση πύλλα 1,20Χ0,4Χ0,50	Γ.06	ΑΤΗΕ N\9311.1	ΗΛΜ 101	τεμ	4,00	23,09	92,36	
51	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 1,00x1,00x1,00	Γ.07	ΑΤΗΕ N\9312.1	ΗΛΜ 101	m3	38,00	106,97	4.064,86	
52	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	Γ.08	ΑΤΗΕ N\9312.3	ΗΛΜ 101	τεμ	64,00	87,06	5.571,84	
53	Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος τύπου νεροσώλ	Γ.09	ΑΤΗΕ N\9315.1	ΗΛΜ 8	m	164,00	4,34	711,76	
54	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	Γ.10	ΑΤΗΕ N\9315.2	ΗΛΜ 8	m	1.791,00	5,97	10.692,27	
55	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	Γ.11	ΑΤΗΕ N\9316.6	ΗΛΜ 5	m	93,00	19,53	1.816,29	
56	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 4,5 μέτρων	Γ.12	ΑΤΗΕ N\9325	ΗΛΜ 101	τεμ	35,00	280,26	9.809,10	
57	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 7 μ.	Γ.13	ΑΤΗΕ N\9325.2	ΗΛΜ 101	τεμ	38,00	393,42	14.949,96	
58	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	Γ.14	ΑΤΗΕ 9336.1.1	ΗΛΜ 46	m	608,00	4,28	2.602,24	
59	Καλώδιο NYΥ 5Χ2,5 mm	Γ.15	ΑΤΗΕ N\ 9337.5.2.5	ΗΛΜ 102	m	2.394,00	4,06	9.719,64	
60	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	Γ.16	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΛΜ 45	m	2.394,00	5,45	13.047,30	
61	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	Γ.17	ΑΤΗΕ N\9342	ΗΛΜ 5	τεμ	85,00	26,31	2.236,35	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	Γ.18	ΑΤΗΕ Ν\9350.1	ΗΛΜ 52	τεμ	4,00	707,92	2.831,68	
63	Ηλεκτρική διανομή	Γ.19	ΑΤΗΕ Ν\9353	ΗΛΜ 53	τεμ	1,00	177,87	177,87	
64	Φωτιστικό σώμα κωδωνοειδούς σχήματος τύπου καμπάνας για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 W	Γ.20	ΑΤΗΕ Ν\ 9361.1.2	ΗΛΜ 103	τεμ	12,00	723,42	8.681,04	
65	Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για διαβάσεις πεζών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 -40 W	Γ.21	ΑΤΗΕ Ν\ 9361.1.3	ΗΛΜ 103	τεμ	17,00	713,42	12.128,14	
66	Φωτιστικό σώμα τύπου LED με βραχίονα 0,70μ. υψηλής φωτεινότητας 55W	Γ.22	ΑΤΗΕ Ν\ 9361.1.12	ΗΛΜ 103	τεμ	42,00	623,42	26.183,64	
67	Φωτιστικό σώμα κορυφής LED υψηλής φωτεινότητας 42 W	Γ.23	ΑΤΗΕ Ν\ 9361.1.13	ΗΛΜ 103	τεμ	35,00	603,42	21.119,70	
68	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροστού	Γ.24	ΑΤΗΕ Ν\9430.1	ΗΛΜ 101	τεμ	33,00	172,54	5.693,82	
69	Αποξήλωση και τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροστού με το φωτιστικό σώμα	Γ.25	ΑΤΗΕ Ν\9430.2	ΗΛΜ 101	τεμ	12,00	165,20	1.982,40	
70	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40X40 cm, βάθους έως 40 cm	Γ.26	ΑΤΗΕ Ν9307.6.1	ΗΛΜ 10	τεμ	104,00	100,00	10.400,00	
71	Συντήρηση - ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων ύψους έως 8,00 m, επί τόπου του έργου	Γ.27	ΝΑΟΙΚ Ν\ 62.10.15.01	ΗΛΜ 10	τεμ	12,00	40,00	480,00	
Σύνολο ομάδας Γ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									198.130,05
4. ΟΜΑΔΑ Δ : ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ									
72	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών	Δ.01	ΝΑΗΛΜ 60.20.10.03	ΗΛΜ 105	τεμ	3,00	5.500,00	16.500,00	
73	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	Δ.02	ΝΑΗΛΜ 60.20.11	ΗΛΜ 105	τεμ	3,00	800,00	2.400,00	
74	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	Δ.03	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.01	ΗΛΜ 105	τεμ	14,00	520,00	7.280,00	
75	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	Δ.04	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.02	ΗΛΜ 105	τεμ	24,00	390,00	9.360,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	Δ.05	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.04	ΗΛΜ 105	τεμ	8,00	750,00	6.000,00	
77	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, J1VV-U (ΝΥΥ) μονόκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm ²	Δ.06	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.02	ΗΛΜ 48	m	850,00	7,30	6.205,00	
78	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, J1VV-U (ΝΥΥ) μονόκλωνου, διατομής 5Χ1,5 mm ²	Δ.07	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.04	ΗΛΜ 48	m	350,00	5,60	1.960,00	
79	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	Δ.08	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.02	ΗΛΜ 5	m	1.000,00	16,00	16.000,00	
80	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	Δ.09	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21	ΗΛΜ 45	τεμ	2,00	120,00	240,00	
81	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	Δ.10	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.31	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	60,00	60,00	3.600,00	
82	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	Δ.11	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.51	ΗΛΜ 102	τεμ	2,00	100,00	200,00	
83	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης	Δ.12	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.01	ΗΛΜ 101	τεμ	14,00	60,00	840,00	
84	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα	Δ.13	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.02	ΗΛΜ 101	τεμ	4,00	150,00	600,00	
85	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	Δ.14	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.11	ΗΛΜ 101	τεμ	12,00	250,00	3.000,00	
86	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	Δ.15	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.12	ΗΛΜ 101	τεμ	8,00	520,00	4.160,00	
87	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	Δ.16	ΝΑΗΛΜ 60.20.75.01	ΗΛΜ 104	τεμ	12,00	170,00	2.040,00	
88	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	Δ.17	ΝΑΗΛΜ 60.20.75.02	ΗΛΜ 104	τεμ	12,00	620,00	7.440,00	
89	Ηλεκτρική αποσύνδεση διαμορφωμένου άκρου καλωδίου	Δ.18	ΝΑΗΛΜ Ν\ 60.20.30.01	ΗΛΜ 101	τεμ	60,00	7,10	426,00	
90	Κατασκευή βάσης ιστού βραχίονα από σκυρόδεμα 16/25 διαστάσεων 1,20x1,00x1,00	Δ.19	ΝΑΗΛΜ Ν\ 60.20.40.01	ΟΔΟ 2548	τεμ	15,00	110,00	1.650,00	
91	Αποξήλωση ανηρτημένου σηματοδότη δύο (2) ή τριών (3) πεδίων	Δ.20	ΝΑΗΛΜ Ν\ 60.20.50.01	ΗΛΜ 101	τεμ	4,00	17,40	69,60	
92	Αποξήλωση χαμηλού σηματοδότη δύο (2) ή τριών (3) πεδίων	Δ.21	ΝΑΗΛΜ Ν\ 60.20.50.02	ΗΛΜ 101	τεμ	24,00	13,50	324,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση βάσης ρυθμιστή σηματοδότησης	Δ.22	ΝΑΗΛΜ Ν\ 60.20.50.03	ΗΛΜ 101	τεμ	3,00	165,00	495,00	
94	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3x4,0 mm ²	Δ.23	ΝΑΗΛΜ Ν\ 62.10.41.01	ΗΛΜ 102	m	350,00	6,10	2.135,00	
Σύνολο ομάδας Δ : ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ									92.924,60
5. ΟΜΑΔΑ Ε : ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ									
ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ									
95	Περίφρακτα Στρόγγυλα	Ε.1.01	ΝΑΟΔΟ Α\ Ε05.2ΣΧ	ΥΔΡ 6812	τεμ	177,00	60,00	10.620,00	
96	Λίπανση φυτών με τα χέρια	Ε.1.02	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	τεμ	6.625,00	0,05	331,25	
97	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	Ε.1.03	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	ΠΡΣ 5530	στρ.	5,10	27,50	140,25	
98	Βοτάνισμα με τα χέρια	Ε.1.04	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	ΠΡΣ 5551	στρ.	17,00	90,00	1.530,00	
99	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	Ε.1.05	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1.1	ΠΡΣ 5390	στρ.	17,00	10,00	170,00	
100	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδεις - ημιβραχώδεις	Ε.1.06	ΝΑΠΡΣ Α02	ΟΔΟΝ 1123.Α	m ³	590,00	5,45	3.215,50	
101	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	Ε.1.07	ΝΑΠΡΣ Α07	ΠΡΣ 1620	m ²	1.964,00	1,50	2.946,00	
102	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	Ε.1.08	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	στρ.	1,97	105,00	206,85	
103	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	Ε.1.09	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	m ³	35,00	5,00	175,00	
104	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	Ε.1.10	ΝΑΠΡΣ Δ01.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	211,00	25,00	5.275,00	
105	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	Ε.1.11	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	ΠΡΣ 5210	τεμ	6.414,00	7,40	47.463,60	
106	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	Ε.1.12	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	m ³	590,00	8,50	5.015,00	
107	Προμήθεια τύρφης	Ε.1.13	ΝΑΠΡΣ Δ10	ΠΡΣ 5340	m ³	35,00	40,00	1.400,00	
108	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	Ε.1.14	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	τεμ	6.414,00	0,60	3.848,40	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
109	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	E.1.15	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	τεμ	211,00	1,50	316,50	
110	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	E.1.16	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	6.414,00	1,10	7.055,40	
111	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	E.1.17	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	τεμ	211,00	3,00	633,00	
112	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	E.1.18	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	τεμ	211,00	2,50	527,50	
113	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	E.1.19	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	στρ.	0,26	5.500,00	1.430,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας							92.299,25	
	ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ								
114	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	E.2.01	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	ΗΛΜ 8	m	1.000,00	0,35	350,00	
115	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	E.2.02	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	ΗΛΜ 8	m	100,00	0,80	80,00	
116	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	E.2.03	ΝΑΠΡΣ Η01.2.4	ΗΛΜ 8	m	3.500,00	1,35	4.725,00	
117	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	E.2.04	ΝΑΠΡΣ Η02.3.5	ΗΛΜ 8	m	2.200,00	9,50	20.900,00	
118	Βανάκια LOCK 1/2 ή 3/4 in	E.2.05	ΝΑΠΡΣ Ν\ Η05.3.2ΣΧ	ΗΛΜ 11	τεμ	400,00	1,00	400,00	
119	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	E.2.06	ΝΑΠΡΣ Η08.2.3.1	ΗΛΜ 8	m	300,00	0,63	189,00	
120	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	E.2.07	ΝΑΠΡΣ Η08.2.4.2	ΗΛΜ 8	m	2.000,00	0,56	1.120,00	
121	Εκτοξευτήρες αυτοανυσούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	E.2.08	ΝΑΠΡΣ Η08.3.2.1	ΗΛΜ 8	τεμ	27,00	30,00	810,00	
122	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	E.2.09	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	ΗΛΜ 8	τεμ	25,00	32,00	800,00	
123	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	E.2.10	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	ΗΛΜ 8	τεμ	4,00	95,00	380,00	
124	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12	E.2.11	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.3	ΗΛΜ 52	τεμ	4,00	280,00	1.120,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
125	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	Ε.2.12	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	ΗΛΜ 8	τεμ	100,00	25,00	2.500,00	
126	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	Ε.2.13	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ	ΗΛΜ 8	τεμ	4,00	125,00	500,00	
127	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	Ε.2.14	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	400,00	60,00	24.000,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας							57.874,00	
	Σύνολο ομάδας Ε : ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ								150.173,25
	Σύνολο Ομάδων:								1.549.987,87
	Γενικά έξοδα και όφελος Εργολάβου							(18,00%)	278.997,82
	Άθροισμα μετά ΓΕ & ΟΕ:								1.828.985,69
	Απρόβλεπτες Εργασίες :							(15,00%)	274.347,85
	Άθροισμα μετά Απρόβλεπτες εργασίες:								2.103.333,54
	Πρόβλεψη αναθεώρησης								295,49
	Σύνολο Προϋπολογισμού προ Φ.Π.Α.:								2.103.629,03
	Φ.Π.Α.:							(24,00%)	504.870,97
	Σύνολο Προϋπολογισμού μετά Φ.Π.Α.:								2.608.500,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΑΚΕΡΑΙΑ ΕΥΡΩ ΕΓΚ. 36/13-12-2001								2.608.500,00

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΧΡ. ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ

ΑΛ. ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ

ΧΑΡ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ