



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΕΡΓΟ:** « ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ  
ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ  
ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ  
(ΑΙΟΛΟΥ – ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ – ΗΡΩΩΝ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)»

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** Περιφερειακό Επιχειρησιακό  
Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020  
Κωδικός ΣΑ: ΕΠ0061  
Ενάρθμος: 2022ΕΠ00610014  
Κ.Α.: 64.7341.42007

**CPV:** 45233121-3  
Κατασκευαστικά έργα σε κύριες  
οδούς

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	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: ΟΔΟΠΟΙΑ</b>									
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	A.01	m2	5.900,00	7,00	41.300,00	
2	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων	ΝΑΟΙΚ Χ122.04	ΟΙΚ 2222	A.02	m	100,00	8,50	850,00	
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά	ΝΑΟΙΚ Χ122.10.01	ΟΙΚ 2226	A.03	m3	1.050,00	30,00	31.500,00	
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Ν120.30	ΟΙΚ 2171	A.04	m3	1.450,00	5,00	7.250,00	
5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	ΝΑΟΔΟ Χ1Δ01	ΟΙΚ 2269Α	A.05	m	2.700,00	3,00	8.100,00	
6	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	A.06	m3	4.000,00	7,45	29.800,00	
7	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	A.07	m3	100,00	6,65	665,00	
8	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	A.08	m3	1.250,00	2,50	3.125,00	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	A.09	m3	3.600,00	9,70	34.920,00	
10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	A.10	m3	100,00	4,00	400,00	
11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	A.11	m	2.300,00	0,90	2.070,00	
12	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121Β	A.12	m3	800,00	15,75	12.600,00	
13	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	A.13	m2	24.000,00	1,63	39.120,00	
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	A.14	m3	1.950,00	80,00	156.000,00	
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	A.15	m3	50,00	85,00	4.250,00	
16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	A.16	m2	200,00	20,00	4.000,00	
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	A.17	kg	24.500,00	0,90	22.050,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>398.000,00</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>398.000,00</b>	
18	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	A.18	m2	4.700,00	2,00	9.400,00	
19	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	ΝΑΟΙΚ 61.23	ΟΙΚ 6123	A.19	kg	500,00	3,00	1.500,00	
20	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕΒ56	6\ΥΔΡ-6.20.3	A.20	m	1.000,00	10,00	10.000,00	
21	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαριας κυκλοφορίας	ΝΑΟΙΚ Α\79.81.01	ΟΙΚ 7744	A.21	m2	1.150,00	17,00	19.550,00	
22	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών	ΝΑΟΙΚ Ψ\73.16	ΟΙΚ 7431	A.22	m2	1.050,00	17,00	17.850,00	
23	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	ΝΑΟΙΚ Ι\73.16.02	ΟΙΚ 7316	A.23	m2	6.000,00	19,00	114.000,00	
24	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ Ψ\75.01.03	ΟΙΚ 7506	A.24	m2	800,00	72,00	57.600,00	
25	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ψ\75.01.01	ΟΙΚ 7501	A.25	m2	65,00	62,00	4.030,00	
26	Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδεματος	ΝΑΟΙΚ Χ\38.02	ΟΙΚ 3811	A.26	MM	3.000,00	5,00	15.000,00	
27	Αρμοί συστολής δαπέδου σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚ Χ\79.37	ΟΙΚ 7936	A.27	MM	650,00	14,00	9.100,00	
28	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ Ζ\79.37	ΟΙΚ 7936	A.28	MM	650,00	11,20	7.280,00	
29	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	A.29	m	2.650,00	22,10	58.565,00	
30	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	A.30	kg	14.000,00	2,80	39.200,00	
31	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	A.31	kg	1.000,00	2,80	2.800,00	
32	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	A.32	m	1.800,00	8,80	15.840,00	
33	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	A.33	m3	250,00	86,00	21.500,00	
34	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	ΝΑΟΙΚ 50.01.01	ΟΙΚ 4811.1	A.34	m2	200,00	120,00	24.000,00	
35	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΝΑΟΔΟ Ν\Β51	ΟΔΟΝ 2921	A.35	m	600,00	7,00	4.200,00	
36	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	ΝΑΟΙΚ Ψ\73.91	ΟΙΚ 7373.1	A.36	m2	3.100,00	5,00	15.500,00	
37	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Β85	ΝΟΔΟ 2548	A.37	TEM	175,00	36,80	6.440,00	
38	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	A.38	m2	3.850,00	1,10	4.235,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>855.590,00</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>855.590,00</b>	
39	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m	ΝΑΟΔΟ Δ07	ΝΟΔΟ 4421B	A.39	m2	3.850,00	6,76	26.026,00	
40	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	A.40	m2	3.850,00	0,42	1.617,00	
41	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	A.41	m2	3.850,00	7,26	27.951,00	
42	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	A.42	tonx10m	50,00	5,00	250,00	
43	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 355 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.07	ΥΔΡ 6711.5	A.43	m	50,00	26,80	1.340,00	
44	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	A.44	TEM	50,00	1.250,00	62.500,00	
45	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.	ΝΑΥΔΡ 12.12.01.03	ΥΔΡ 6712.3	A.45	TEM	280,00	37,80	10.584,00	
46	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	A.46	m	50,00	6,80	340,00	
47	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	A.47	m3	100,00	18,28	1.828,00	
48	Καταβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου	ΝΑΥΔΡ Δ\01	ΥΔΡ 6326	A.48	TEM	30,00	400,00	12.000,00	
<b>Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α:ΟΔΟΠΟΙΑ</b>								<b>1.000.026,00</b>	<b>1.000.026,00</b>
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗ Ν\9302	Η\Μ 10	B.01	m3	1.053,00	20,00	21.060,00	
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου , πράσινο	ΑΤΗ Ν\9306	Η\Μ 10	B.02	m2	10,00	25,70	257,00	
3	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗ Ν\9307.6.1	Η\Μ 10	B.03	TEM	220,00	100,00	22.000,00	
4	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	ΑΤΗ Ν\9315.2	Η\Μ 8	B.04	m	3.830,00	6,07	23.248,10	
5	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	ΑΤΗ 9305	Η\Μ 10	B.05	m	3.830,00	7,97	30.525,10	
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	ΑΤΗ Ν\9315.1	Η\Μ 8	B.06	m	450,00	4,34	1.953,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>99.043,20</b>	<b>1.000.026,00</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>99.043,20</b>	<b>1.000.026,00</b>
7	Εκκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	Η/Μ 10	B.07	m3	153,00	61,24	9.369,72	
8	Βάση σιδηροίστου άσπλη 1,00x1,00x1,00	ΑΤΗΕ Ν9312.1	Η/Μ 101	B.08	m3	153,00	106,97	16.366,41	
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν9316.6	Η/Μ 5	B.09	m	180,00	19,53	3.515,40	
10	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας 1 m	ΑΤΗΕ Ν9331.1.2	Η/Μ 101	B.10	TEM	109,00	65,69	7.160,21	
11	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 6 M	ΑΤΗΕ Ν9325.6	Η/Μ 101	B.11	TEM	109,00	393,42	42.882,78	
12	Σιδηροιστός κωνικός 4 μ. γαλβανισμένος	ΑΤΗΕ Ν9324		B.12	TEM	46,00	310,26	14.271,96	
13	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός εως 8 M διάταξης φωτισμού και σήμανσης πλήρες	ΑΤΗΕ Ν9325.4.1	Η/Μ 101	B.13	TEM	2,00	1.773,42	3.546,84	
14	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Η/Μ 46	B.14	m	930,00	4,28	3.980,40	
15	Καλώδιο ΝΥΥ 5X2,5 mm	ΑΤΗΕ Ν9337.5.2.5	Η/Μ 102	B.15	m	4.710,00	4,06	19.122,60	
16	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.2	Η/Μ 45	B.16	m	4.710,00	5,45	25.669,50	
17	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν9342	Η/Μ 5	B.17	TEM	155,00	26,31	4.078,05	
18	φωτιστικό σώμα led 40 W κορυφής	ΑΤΗΕ Ν9361.1.9		B.18	TEM	46,00	623,42	28.677,32	
19	Φωτιστικό σώμα κρεμαστό led	ΑΤΗΕ Ν9364.1.1	Η/Μ 103	B.19	TEM	2,00	706,71	1.413,42	
20	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 41 W	ΑΤΗΕ Ν9361.1.5	Η/Μ 103	B.20	TEM	109,00	686,71	74.851,39	
21	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για δοσβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 -40 W	ΑΤΗΕ Ν9361.1.3	Η/Μ 103	B.21	TEM	5,00	713,42	3.567,10	
22	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	ΑΤΗΕ Ν9350.1	Η/Μ 52	B.22	TEM	5,00	1.060,92	5.304,60	
23	Βάση πίλλαρ 1,20X0,4X0,50	ΑΤΗΕ Ν9311.1	Η/Μ 101	B.23	TEM	5,00	85,75	428,75	
24	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροίστου ύψους 7μ	ΑΤΗΕ Ν9416	Η/Μ 101	B.24	TEM	15,00	150,04	2.250,60	
25	Ηλεκτρική διανομή	ΑΤΗΕ Ν9353	Η/Μ 53	B.25	TEM	4,00	177,87	711,48	
26	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΝΑΗ/Μ 60.20.50.11	Η/Μ 101	B.26	TEM	10,00	250,00	2.500,00	
27	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΝΑΗ/Μ 60.20.50.12	Η/Μ 101	B.27	TEM	3,00	520,00	1.560,00	
28	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, E1VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗ/Μ 60.20.30.03	Η/Μ 48	B.28	m	105,00	5,80	609,00	
29	Προμήθεια - τοποθέτηση καλωδίου ΝΥΥ 21χ1,5mm <sup>2</sup> .	ΑΤΗΕ Ν9338.6	Η/Μ 102	B.29	m	210,00	8,57	1.799,70	
30	Φωτιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σήμανση.	ΝΑΗ/Μ Ν60.20.80.01		B.30	TEM	5,00	1.000,00	5.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>377.680,43</b>	<b>1.000.026,00</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>377.680,43</b>	<b>1.000.026,00</b>
31	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία	ΝΑΗΛΜ 60.20.10.01	ΗΛΜ 105	B.31	ΤΕΜ	1,00	750,00	750,00	
32	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.01	ΗΛΜ 105	B.32	ΤΕΜ	10,00	520,00	5.200,00	
33	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.02	ΗΛΜ 105	B.33	ΤΕΜ	16,00	390,00	6.240,00	
34	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.04	ΗΛΜ 105	B.34	ΤΕΜ	5,00	750,00	3.750,00	
35	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.05	ΗΛΜ 105	B.35	ΤΕΜ	1,00	480,00	480,00	
36	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	ΝΑΗΛΜ 60.20.75.01	ΗΛΜ 104	B.36	ΤΕΜ	6,00	170,00	1.020,00	
37	χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.20.02	ΗΛΜ 105	B.37	ΤΕΜ	4,00	520,00	2.080,00	
38	Αποξήλωση ανηρτημένου σηματοδότη	ΑΤΗΕ Ν\9418.1.2	ΗΛΜ 105	B.38	ΤΕΜ	2,00	18,36	36,72	
39	Αποξήλωση σηματοδότη ΟΧΗΜ ΑΤΩΝ- ΠΕΖΟΥ απλού	ΑΤΗΕ Ν\9418.1.1	ΗΛΜ 105	B.39	ΤΕΜ	18,00	18,36	330,48	
40	πινακίδα σήμανσης(φωτεινή επιγραφή)	ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.80.02		B.40	ΤΕΜ	6,00	2.000,00	12.000,00	
41	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	ΝΑΗΛΜ 60.20.75.02	ΗΛΜ 104	B.41	ΤΕΜ	3,00	620,00	1.860,00	
42	Ευθύγραμμος βραχίονας έως 4 m μεταλλικός στήριξης πινακίδας	ΑΤΗΕ Ν\9331.1.2.1	ΗΛΜ 101	B.42	ΤΕΜ	4,00	134,69	538,76	
43	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.01	ΗΛΜ 48	B.43	m	170,00	7,60	1.292,00	
44	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, J1VV-U (ΝΥΥ) μονόκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.02	ΗΛΜ 48	B.44	m	10,00	7,30	73,00	
45	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Α-2Υ (L)2Υ (ΡΕΤ), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.05	ΗΛΜ 48	B.45	m	10,00	4,00	40,00	
46	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.51	ΗΛΜ 102	B.46	ΤΕΜ	1,00	100,00	100,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>413.471,39</b>	<b>1.000.026,00</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>413.471,39</b>	<b>1.000.026,00</b>
47	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα	ΝΑΗ/Μ 60.20.50.02	Η/Μ 101	Β.47	ΤΕΜ	10,00	150,00	1.500,00	
48	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ4mm	ΑΤΗ Ν9337.5.4	Η/Μ 102	Β.48	m	10,00	4,57	45,70	
49	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W	ΑΤΗ Ν9361.1.8	Η/Μ 103	Β.49	ΤΕΜ	2,00	613,42	1.226,84	
50	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1ins	ΑΤΗ Ν9316.1	Η/Μ 5	Β.50	m	10,00	9,17	91,70	
<b>Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								<b>416.335,63</b>	<b>416.335,63</b>
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>									
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.2	ΟΙΚ 6541	Γ.01	m2	74,00	121,00	8.954,00	
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	Γ.02	m2	1.021,00	3,45	3.522,45	
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	Γ.03	ΤΕΜ	240,00	49,00	11.760,00	
4	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, ορίου ταχύτητας (Ρ -32) Φ900	ΝΑΗ/Μ 60.20.80.03	Η/Μ 108	Γ.04	ΤΕΜ	2,00	1.800,00	3.600,00	
5	Ιστός ανάρτησης πινακίδων σήμανσης γαλβανιζέ διαμέτρου 2", πάχους 2mm & μήκους από 3,00m έως 3,80m	ΝΑΟΔΟ Ν/Ε10.3	ΝΟΔΟ 2653	Γ.05	ΤΕΜ	272,00	45,00	12.240,00	
6	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξεων στο οδόστρωμα, σχημάτων & διαβάσεων με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	ΝΑΟΔΟ Ν/Ε17.3	ΟΙΚ 7788	Γ.06	m2	1.021,00	5,00	5.105,00	
7	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 0,50Χ1,00	ΝΑΟΙΚ Ψ/64.41.1	ΟΙΚ 6441	Γ.07	ΤΕΜ	150,00	75,00	11.250,00	
8	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 1,50Χ1,00	ΝΑΟΙΚ Ψ/64.41.2	ΟΙΚ 6441	Γ.08	ΤΕΜ	850,00	95,00	80.750,00	
9	Χαλύβδινα κολωνάκια πεζοδρομίου	ΝΑΟΙΚ Ψ/64.41.3	ΟΙΚ 6441	Γ.09	ΤΕΜ	80,00	20,00	1.600,00	
<b>Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								<b>138.781,45</b>	<b>138.781,45</b>
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΑΣΙΝΟ</b>									
<b>4.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ</b>									
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΠΡΣ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	Δ.01	m3	775,00	0,70	542,50	
2	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α07	ΠΡΣ 1620	Δ.02	m2	775,00	1,50	1.162,50	
3	Προμήθεια κητευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	Δ.03	m3	775,00	8,50	6.587,50	
4	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	ΠΡΣ 5340	Δ.04	m3	29,50	40,00	1.180,00	
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	Δ.05	m3	29,50	5,00	147,50	
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	ΝΑΠΡΣ Δ01.6	ΠΡΣ 5210	Δ.06	ΤΕΜ	285,00	80,00	22.800,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>32.420,00</b>	<b>1.555.143,08</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>32.420,00</b>	<b>1.555.143,08</b>
7	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	Δ.07	ΤΕΜ	285,00	1,50	427,50	
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	Δ.08	ΤΕΜ	285,00	3,00	855,00	
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	ΠΡΣ 5210	Δ.09	ΤΕΜ	2.500,00	7,40	18.500,00	
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	Δ.10	ΤΕΜ	5.000,00	0,60	3.000,00	
11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΠΡΣ 5210	Δ.11	ΤΕΜ	2.500,00	1,30	3.250,00	
12	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΠΡΣ 5220	Δ.12	ΤΕΜ	2.500,00	1,65	4.125,00	
13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	Δ.13	ΤΕΜ	2.500,00	1,10	2.750,00	
14	Περίφρακτα Στρόγγυλα	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ05.2ΣΧ	ΥΔΡ 6812	Δ.14	τεμ.	290,00	60,00	17.400,00	
15	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	ΝΑΠΡΣ 5141	Δ.15	ΤΕΜ	285,00	5,00	1.425,00	
16	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	Δ.16	ΤΕΜ	4.285,00	0,05	214,25	
17	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	ΠΡΣ 5551	Δ.17	στρ.	47,00	90,00	4.230,00	
18	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.4	ΠΡΣ 5650	Δ.18	στρ.	19,00	20,00	380,00	
<b>Σύνολο : 4.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ</b>								<b>88.976,75</b>	<b>88.976,75</b>
<b>4.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ</b>									
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.3.5	ΗΛΜ 8	Δ.19	m	3.960,00	9,50	37.620,00	
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.4	ΗΛΜ 8	Δ.20	m	3.960,00	1,35	5.346,00	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	ΗΛΜ 8	Δ.21	m	600,00	0,80	480,00	
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	ΗΛΜ 8	Δ.22	m	900,00	0,30	270,00	
5	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	ΗΛΜ 8	Δ.23	m	1.100,00	0,32	352,00	
6	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	ΗΛΜ 8	Δ.24	ΤΕΜ	10,00	95,00	950,00	
7	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	ΗΛΜ 8	Δ.25	ΤΕΜ	35,00	32,00	1.120,00	
8	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ	ΗΛΜ 8	Δ.26	ΤΕΜ	17,00	125,00	2.125,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>48.263,00</b>	<b>1.644.119,83</b>



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>48.263,00</b>	<b>1.644.119,83</b>
9	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	Η/Μ 52	Δ.27	ΤΕΜ	14,00	200,00	2.800,00	
10	Κατασκευή Φρεατίου 40Χ40cm	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	ΑΤΗΕ 9424	Δ.28	τεμ.	547,00	50,00	27.350,00	
11	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	Η/Μ 8	Δ.29	ΤΕΜ	30,00	25,00	750,00	
12	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	ΝΠΡΣ Η05.3.2ΣΧ	Η/Μ 11	Δ.30	ΤΕΜ	600,00	1,00	600,00	
13	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111	Δ.31	m	3.660,00	0,80	2.928,00	
<b>Σύνολο : 4.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ</b>								<b>82.691,00</b>	<b>82.691,00</b>
<b>Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΑΣΙΝΟ</b>									<b>171.667,75</b>
<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ									<b>1.726.810,83</b>
								18,00%	310.825,95
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα									<b>2.037.636,78</b>
								15,00%	305.645,52
<b>Άθροισμα</b> Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									<b>2.343.282,30</b>
									60.000,00
<b>Άθροισμα</b> ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									<b>2.403.282,30</b>
									10.800,00
<b>Άθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης									<b>2.414.082,30</b>
									70.000,00
<b>Άθροισμα</b> ΦΠΑ									<b>2.484.082,30</b>
								24,00%	596.179,75
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>3.080.262,05</b>

**ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ**

Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ν. ΜΗΤΣΟΣ  
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΑΛ. ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ**

ΤΜ. ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΣΑ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΓΓ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ