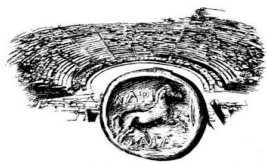


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ  
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ



**ΕΡΓΟ : «ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ  
ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΣΑΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ  
ΠΑΡΟΧΘΙΑ ΖΩΝΗ ΤΟΥ ΠΗΝΕΙΟΥ»**

**ΥΠΟΕΡΓΟ : ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ  
ΛΑΡΙΣΣΑΣ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 1) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ"  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ:  
Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων,  
της υπαίθρου και των οικισμών  
"Αστική Αναζωογόνηση"  
Κ.Α.: 64.7323.42001**

**2) ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Κ.Α.: 30.7323.42119**

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

**Π Ρ Ο Ύ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ   Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ**

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 οιοδήποτε πάχους μαζί με το σκυρόδεμα του πεζοδρομίου οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ Χ\22.20.01	ΟΙΚ 2222	A.1	m2	25.175,00	10,95	275.666,25	
2	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων	ΝΑΟΙΚ Χ\22.04	ΟΙΚ 2222	A.2	m	50,00	8,50	425,00	
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά	ΝΑΟΙΚ Χ\22.10.01	ΟΙΚ 2226	A.3	m3	2.100,00	30,00	63.000,00	
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Ν\20.30	ΟΙΚ 2171	A.4	m3	6.700,00	5,00	33.500,00	
5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	ΝΑΟΔΟ Χ\Δ01	ΟΙΚ 2269Α	A.5	m	7.200,00	3,00	21.600,00	
6	Αποξηλωση ασφαλτοπατήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	A.6	m3	16.000,00	7,60	121.600,00	
7	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	A.7	m3	17.000,00	6,70	113.900,00	
8	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	A.8	m3	4.300,00	2,70	11.610,00	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	A.9	m3	10.500,00	10,00	105.000,00	
10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	A.10	m3	500,00	4,78	2.390,00	
11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	A.11	m	13.650,00	1,00	13.650,00	
12	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121Β	A.12	m3	12.450,00	16,75	208.537,50	
13	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	A.13	m2	134.800,00	1,73	233.204,00	
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	3.400,00	90,00	306.000,00	
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	1.200,00	95,00	114.000,00	
16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	A.16	m2	4.000,00	22,50	90.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>1.714.082,75</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>1.714.082,75</b>	
17	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	A.17	m2	1,00	15,70	15,70	
18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	A.18	kg	25.500,00	1,01	25.755,00	
19	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	A.19	m2	7.300,00	2,20	16.060,00	
20	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	ΝΑΟΙΚ 61.23	ΟΙΚ 6123	A.20	kg	1.500,00	3,40	5.100,00	
21	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕΒ56	6\ΥΔΡ-6.20.3	A.21	m	2.000,00	10,00	20.000,00	
22	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαριας κυκλοφορίας	ΝΑΟΙΚ Α\79.81.01	ΟΙΚ 7744	A.22	m2	850,00	17,00	14.450,00	
23	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών	ΝΑΟΙΚ Ψ\73.16	ΟΙΚ 7431	A.23	m2	2.950,00	17,00	50.150,00	
24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	ΝΑΟΙΚ Ι\73.16.02	ΟΙΚ 7316	A.24	m2	33.300,00	19,00	632.700,00	
25	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ Ψ\75.01.03	ΟΙΚ 7506	A.25	m2	1.050,00	72,00	75.600,00	
26	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ψ\75.01.01	ΟΙΚ 7501	A.26	m2	170,00	62,00	10.540,00	
27	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ Ζ\79.37	ΟΙΚ 7936	A.27	MM	1.500,00	11,20	16.800,00	
28	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	A.28	m	1.500,00	22,80	34.200,00	
29	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 355 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.07	ΥΔΡ 6711.5	A.29	m	100,00	27,60	2.760,00	
30	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.02.27	ΥΔΡ 6711.7	A.30	m	1.034,00	60,00	62.040,00	
31	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	A.31	kg	17.000,00	2,90	49.300,00	
32	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	A.32	kg	4.000,00	2,90	11.600,00	
33	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυροδέμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	A.33	m	14.100,00	9,60	135.360,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>2.876.513,45</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>2.876.513,45</b>	
34	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	A.34	m3	1.970,00	94,20	185.574,00	
35	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	ΝΑΟΙΚ 50.01.01	ΟΙΚ 4811.1	A.35	m2	250,00	135,00	33.750,00	
36	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΝΑΟΔΟ Ν1Β51	ΟΔΟΝ 2921	A.36	m	1.100,00	7,00	7.700,00	
37	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	ΝΑΟΙΚ Ψ\73.91	ΟΙΚ 7373.1	A.37	m2	2.460,00	5,00	12.300,00	
38	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Β85	ΝΟΔΟ 2548	A.38	TEM	580,00	40,30	23.374,00	
39	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	ΝΑΟΔΟ Γ06	ΝΟΔΟ 3231	A.39	m2	1.000,00	0,41	410,00	
40	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	A.40	m2	51.000,00	1,20	61.200,00	
41	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m	ΝΑΟΔΟ Δ07	ΝΟΔΟ 4421B	A.41	m2	49.500,00	7,36	364.320,00	
42	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	A.42	m2	49.500,00	0,45	22.275,00	
43	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	A.43	m2	51.000,00	7,96	405.960,00	
44	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	A.44	tonx1 0m	1.500,00	5,60	8.400,00	
45	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.45	TEM	30,00	1.290,00	38.700,00	
46	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.46	TEM	100,00	38,90	3.890,00	
47	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	A.47	m3	1.000,00	20,53	20.530,00	
48	Καταβιβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου	ΝΑΥΔΡ Δ\01	ΥΔΡ 6326	A.48	TEM	35,00	400,00	14.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>4.078.896,45</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>4.078.896,45</b>	
49	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	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	A.49	m3	1.920,00	13,50	25.920,00	
50	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 4,01 έως 6,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.02	ΥΔΡ 6081.2	A.50	m3	47,00	16,80	789,60	
51	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες 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	ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	A.51	m3	480,00	32,30	15.504,00	
52	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	A.52	m	400,00	15,50	6.200,00	
53	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	A.53	m3	1.000,00	16,55	16.550,00	
54	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	A.54	m3	823,00	16,55	13.620,65	
55	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	A.55	m2	2.012,00	34,60	69.615,20	
56	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40m ή 0,60m ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Β66.3	ΝΟΔΟ 2548	A.56	TEM	32,00	970,00	31.040,00	
57	Μονό φρεάτιο υδροσυλλογής	ΝΑΟΔΟ Γ66.1Γ	ΟΔΟ 2548	A.57	TEM	47,00	1.283,40	60.319,80	
58	Διπλό φρεάτιο υδροσυλλογής	ΝΑΟΔΟ Γ66.2Γ	ΟΔΟ 2548	A.58	TEM	7,00	2.172,30	15.206,10	
<b>Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α:ΟΔΟΠΟΙΑ</b>								<b>4.333.661,80</b>	<b>4.333.661,80</b>
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β:ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>									
<b>2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν9302	ΗΛΜ 10	B.1	m3	900,00	20,00	18.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>18.000,00</b>	<b>4.333.661,80</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>18.000,00</b>	<b>4.333.661,80</b>
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο	ΑΤΗΕ Ν\9306	Η\Μ 10	B.2	m2	55,00	25,70	1.413,50	
3	Φρέατο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗΕ Ν\9307.6.1	Η\Μ 10	B.3	TEM	210,00	100,00	21.000,00	
4	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	ΑΤΗΕ 9305	Η\Μ 10	B.4	m	3.220,00	8,74	28.142,80	
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	ΑΤΗΕ Ν\9315.2	Η\Μ 8	B.5	m	3.220,00	5,50	17.710,00	
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ	ΑΤΗΕ Ν\9315.1	Η\Μ 8	B.6	m	320,00	4,15	1.328,00	
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\9316.6	Η\Μ 5	B.7	m	362,00	15,00	5.430,00	
8	Εκκαφή γιά την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	Η\Μ 10	B.8	m3	159,00	55,00	8.745,00	
9	Βάση σιδηροϊστού άσπλη 1m X 1m X 1,5m	ΑΤΗΕ Ν\9312.6	Η\Μ 101	B.9	m3	4,00	120,00	480,00	
10	Βάση σιδηροϊστού άσπλη 1,00x1,00x1,00	ΑΤΗΕ Ν\9312.1	Η\Μ 101	B.10	m3	157,00	90,00	14.130,00	
11	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Η\Μ 46	B.11	m	1.778,00	4,28	7.609,84	
12	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	ΑΤΗΕ Ν\9337.5.2.5	Η\Μ 102	B.12	m	4.382,00	4,50	19.719,00	
13	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 9340.2	Η\Μ 45	B.13	m	4.382,00	5,45	23.881,90	
14	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν\9342	Η\Μ 5	B.14	TEM	118,00	20,00	2.360,00	
15	Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού γαλβανισμένος εξαγωνικής διατομής από ελάσματα πάχους 8mm, 7mm, 6m m 12 μέτρων	ΑΤΗΕ Ν\9324.1	Η\Μ 101	B.15	TEM	11,00	900,00	9.900,00	
16	Σιδηροιστός κωνικός 4 μ. γαλβανισμένος	ΑΤΗΕ Ν\9324		B.16	TEM	4,00	310,43	1.241,72	
17	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός εως 8 Μ διάταξης φωτισμού και σήμανσης πληρες	ΑΤΗΕ Ν\9325.4.1	Η\Μ 101	B.17	TEM	38,00	1.500,00	57.000,00	
18	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 15,00 m	ΝΑΗ\Μ 60.10.01.05	Η\Μ 101	B.18	TEM	4,00	1.600,00	6.400,00	
19	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,50m	ΑΤΗΕ 9331.1.3	Η\Μ 101	B.19	TEM	2,00	75,71	151,42	
20	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Διπλός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,50m	ΑΤΗΕ 9331.2.3	Η\Μ 101	B.20	TEM	16,00	110,67	1.770,72	
21	Βάση στήριξης προβολέα (Κυκλικό πλαίσιο )	ΑΤΗΕ Ν\9331	Η\Μ 101	B.21	TEM	4,00	120,00	480,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>246.893,90</b>	<b>4.333.661,80</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>246.893,90</b>	<b>4.333.661,80</b>
22	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα μαγνητικής επαγωγής, ισχύος 120 W, με βραχίονα	ΝΑΗ/Μ 60.10.30.04	Η/Μ 103	B.22	ΤΕΜ	2,00	580,00	1.160,00	
23	φωτιστικό σώμα led 31,5 W κορυφής	ΑΤΗ Ν\9361.1.9		B.23	ΤΕΜ	4,00	530,00	2.120,00	
24	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για δοσβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W	ΑΤΗ Ν\9361.1.3	Η/Μ 103	B.24	ΤΕΜ	66,00	610,00	40.260,00	
25	Προβολεας LED 105 W	ΑΤΗ Ν\9378.5		B.25	ΤΕΜ	22,00	800,00	17.600,00	
26	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	ΑΤΗ Ν\9350.1	Η/Μ 52	B.26	ΤΕΜ	10,00	1.000,00	10.000,00	
27	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροιστού ύψους 7μ	ΑΤΗ Ν\9416	Η/Μ 101	B.27	ΤΕΜ	13,00	120,00	1.560,00	
28	Ηλεκτρική διανομή	ΑΤΗ Ν\9353	Η/Μ 53	B.28	ΤΕΜ	9,00	150,00	1.350,00	
29	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος βραχίονα μαγνητικής επαγωγής χορηγούμενο από την Υπηρεσία	ΑΤΗ Ν\9431.1.2	Η/Μ 103	B.29	ΤΕΜ	25,00	30,00	750,00	
30	Βάση πίλλαρ 1,20Χ0,4Χ0,50	ΑΤΗ Ν\9311.1	Η/Μ 101	B.30	ΤΕΜ	10,00	75,00	750,00	
31	Αποξήλωση και Τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροιστού με το φωτιστικό σώμα	ΑΤΗ Ν\9430.4	Η/Μ 101	B.31	ΤΕΜ	18,00	190,00	3.420,00	
32	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 8 Μ	ΑΤΗ Ν\9325.4	Η/Μ 101	B.32	ΤΕΜ	47,00	420,00	19.740,00	
33	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 7Μ	ΑΤΗ Ν\9325.2	Η/Μ 101	B.33	ΤΕΜ	43,00	390,00	16.770,00	
34	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,00m	ΑΤΗ 9331.1.1	Η/Μ 101	B.34	ΤΕΜ	65,00	74,31	4.830,15	
35	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Διπλός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,00m	ΑΤΗ 9331.2.1	Η/Μ 101	B.35	ΤΕΜ	25,00	100,47	2.511,75	
36	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W	ΑΤΗ Ν\9361.1.10	Η/Μ 103	B.36	ΤΕΜ	36,00	550,00	19.800,00	
37	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 76 W	ΑΤΗ Ν\9361.1.7	Η/Μ 103	B.37	ΤΕΜ	79,00	610,00	48.190,00	
<b>Σύνολο : 2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								<b>437.705,80</b>	<b>437.705,80</b>
<b>2.2. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ</b>									
1	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗ Ν\9302	Η/Μ 10	B.1	m3	370,00	20,00	7.400,00	
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πράσινο	ΑΤΗ Ν\9306	Η/Μ 10	B.2	m2	30,00	25,70	771,00	
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.3	ΤΕΜ	179,00	100,00	17.900,00	
4	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	ΑΤΗ 9305	Η/Μ 10	B.4	m	1.360,00	8,74	11.886,40	
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	ΑΤΗ Ν\9315.2	Η/Μ 8	B.5	m	1.360,00	5,50	7.480,00	
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	ΑΤΗ Ν\9315.1	Η/Μ 8	B.6	m	301,00	4,15	1.249,15	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>46.686,55</b>	<b>4.771.367,60</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>46.686,55</b>	<b>4.771.367,60</b>
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ ΝΙ9316.6	Η/ΛΜ 5	B.7	m	620,00	15,00	9.300,00	
8	Εκσκαφή γιά την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	Η/ΛΜ 10	B.8	m3	129,00	55,00	7.095,00	
9	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 9340.2	Η/ΛΜ 45	B.13	m	1.640,00	5,45	8.938,00	
10	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ ΝΙ9342	Η/ΛΜ 5	B.14	TEM	92,00	20,00	1.840,00	
11	Βάση πύλλαρ 1,20Χ0,4Χ0,50	ΑΤΗΕ ΝΙ9311.1	Η/ΛΜ 101	B.30	TEM	18,00	75,00	1.350,00	
12	Βάση σιδηροίστου άοπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	ΑΤΗΕ ΝΙ9312.3	Η/ΛΜ 101	B.38	TEM	129,00	75,00	9.675,00	
13	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών	ΝΑΗΛΜ 60.20.10.03	Η/ΛΜ 105	B.39	TEM	10,00	5.500,00	55.000,00	
14	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεγάλης" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών	ΝΑΗΛΜ 60.20.10.04	Η/ΛΜ 105	B.40	TEM	9,00	9.000,00	81.000,00	
15	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεγάλης" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχριδεκα εξη (16) ομάδες σηματοδοτών	ΝΑΗΛΜ ΝΙ60.20.10.06		B.41	TEM	4,00	10.000,00	40.000,00	
16	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.11	Η/ΛΜ 101	B.42	TEM	120,00	250,00	30.000,00	
17	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.12	Η/ΛΜ 101	B.43	TEM	6,00	520,00	3.120,00	
18	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 5Χ1,5 mm2	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.03	Η/ΛΜ 48	B.44	m	590,00	5,80	3.422,00	
19	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm2	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.01	Η/ΛΜ 48	B.45	m	1.810,00	7,60	13.756,00	
20	Φωτιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σήμανση.	ΝΑΗΛΜ ΝΙ60.20.80.01		B.46	TEM	67,00	1.000,00	67.000,00	
21	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	Η/ΛΜ 105	B.47	TEM	122,00	520,00	63.440,00	
22	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.02	Η/ΛΜ 105	B.48	TEM	146,00	390,00	56.940,00	
23	χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο -κι-κι)	ΝΑΗΛΜ ΝΙ60.20.20.02	Η/ΛΜ 105	B.49	TEM	143,00	520,00	74.360,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>572.922,55</b>	<b>4.771.367,60</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>572.922,55</b>	<b>4.771.367,60</b>
24	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένοι σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.05	ΗΛΜ 105	Β.50	ΤΕΜ	6,00	480,00	2.880,00	
25	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένοι 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	Β.51	ΤΕΜ	6,00	750,00	4.500,00	
26	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	ΝΑΗΛΜ 60.20.75.01	ΗΛΜ 104	Β.52	ΤΕΜ	115,00	170,00	19.550,00	
27	Αποξήλωση σηματοδότη ΟΧΗΜΑΤΩΝ- ΠΕΖΟΥ απλού	ΑΤΗΕ Ν19418.1.1	ΗΛΜ 105	Β.53	ΤΕΜ	53,00	15,00	795,00	
28	Πινακίδα σήμανσης(φωτεινή επιγραφή)	ΝΑΗΛΜ Ν160.20.80.02		Β.54	ΤΕΜ	62,00	1.800,00	111.600,00	
29	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	ΝΑΗΛΜ 60.20.75.02	ΗΛΜ 104	Β.55	ΤΕΜ	80,00	620,00	49.600,00	
30	Ευθύγραμμος βραχίονας έως 4 m μεταλλικός στήριξης πινακίδας	ΑΤΗΕ Ν19331.1.2.1	ΗΛΜ 101	Β.56	ΤΕΜ	62,00	120,00	7.440,00	
31	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	Β.57	m	20,00	4,00	80,00	
32	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.51	ΗΛΜ 102	Β.58	ΤΕΜ	19,00	100,00	1.900,00	
33	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1ins	ΑΤΗΕ Ν19316.1	ΗΛΜ 5	Β.59	m	20,00	8,00	160,00	
34	Προμήθεια και τοποθέτηση ψηφιακού καταμετρητή αντίστροφης μέτρησης (Count-down), διαστάσεως φωτεινού δίσκου Φ200χτ.	ΝΑΗΛΜ Ν160.20.20.3	ΗΛΜ 104	Β.60	ΤΕΜ	82,00	450,00	36.900,00	
<b>Σύνολο : 2.2. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ</b>								<b>808.327,55</b>	<b>808.327,55</b>
<b>Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β:ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>									<b>1.246.033,35</b>
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ:ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>									
1	Κολωνάκια Πλαστικά Εύκαμπτα 0,45εκ με υλικά στερέωσης	ΝΑΥΔΡ 6.1Γ	ΥΔΡ 6620.1	Γ.1	ΤΕΜ	50,00	10,00	500,00	
2	Κολωνάκια Πλαστικά Εύκαμπτα 0,75εκ με υλικά στερέωσης	ΝΑΥΔΡ 6.2Γ	ΥΔΡ 6620.1	Γ.2	ΤΕΜ	50,00	12,00	600,00	
3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.2	ΟΙΚ 6541	Γ.3	m <sup>2</sup>	980,00	133,00	130.340,00	
4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	ΟΙΚ 6541	Γ.4	ΤΕΜ	150,00	53,70	8.055,00	
5	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.2	ΟΙΚ 6541	Γ.5	ΤΕΜ	45,00	92,00	4.140,00	
6	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.3	ΟΙΚ 6541	Γ.6	ΤΕΜ	330,00	34,50	11.385,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>155.020,00</b>	<b>5.579.695,15</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>155.020,00</b>	<b>5.579.695,15</b>
7	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	Γ.7	ΤΕΜ	160,00	53,70	8.592,00	
8	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλο μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.5	ΟΙΚ 6541	Γ.8	ΤΕΜ	25,00	86,50	2.162,50	
9	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	ΝΟΔΟ 2653	Γ.9	ΤΕΜ	500,00	49,30	24.650,00	
10	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΝΑΟΔΟ Ε14	ΝΟΔΟ 2652	Γ.10	kg	16.000,00	3,00	48.000,00	
11	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, ορίου ταχύτητας (P-32) Φ650	ΝΑΗΛΜ 60.20.80.01	ΗΛΜ 108	Γ.11	ΤΕΜ	20,00	1.200,00	24.000,00	
12	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, STOP (P-2) Φ650	ΝΑΗΛΜ 60.20.80.02	ΗΛΜ 108	Γ.12	ΤΕΜ	14,00	1.250,00	17.500,00	
13	Φωτεινή πληροφοριακή πινακίδα	ΝΑΗΛΜ 60.20.80.05Ε	ΗΛΜ 108	Γ.13	τεμ.	65,00	350,00	22.750,00	
14	Led Box δύο (2) Αναλάμπωντων (Flashing) φανών διαμέτρου 100mm με τροφοδότηση 230V AC (ρεύμα)	ΝΑΗΛΜ 60.20.80.06Γ	ΗΛΜ 108	Γ.14	τεμ.	12,00	320,00	3.840,00	
15	Led Box δύο (2) Αναλάμπωντων (Flashing) φανών διαμέτρου 100mm με τοποθέτηση Φ/Β συστήματος ισχύος 10W	ΝΑΗΛΜ 60.20.80.07Γ	ΗΛΜ 108	Γ.15	τεμ.	16,00	480,00	7.680,00	
16	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΝΑΟΔΟ Ε15.3	ΟΙΚ 6532	Γ.16	ΤΕΜ	100,00	6,30	630,00	
17	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΝΑΟΔΟ Ε15.4	ΟΙΚ 6532	Γ.17	ΤΕΜ	480,00	6,90	3.312,00	
18	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	Γ.18	m2	6.767,00	3,80	25.714,60	
19	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξεων στο οδόστρωμα, σχημάτων & διαβάσεων με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΝΑΟΔΟ Ν/Ε17.3	ΟΙΚ 7788	Γ.19	m2	1.665,00	5,00	8.325,00	
20	Διαγράμμιση κρασπέδων-τεχνικών με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.4Γ	ΟΙΚ 7788	Γ.20	MM	2.800,00	1,80	5.040,00	
21	Διαγράμμιση ποδηλατοδρόμων	ΝΑΟΔΟ Ε17.6Γ	ΟΙΚ 7788	Γ.21	m2	40,00	8,00	320,00	
22	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, ορίου ταχύτητας (P-32) Φ900	ΝΑΗΛΜ 60.20.80.03	ΗΛΜ 108	Γ.22	ΤΕΜ	1,00	1.800,00	1.800,00	
23	Ιστός ανάρτησης πινακίδων σήμανσης γαλβανιζέ διαμέτρου 2", πάχους 2mm & μήκους από 3,00m έως 3,80m	ΝΑΟΔΟ Ν/Ε10.3	ΝΟΔΟ 2653	Γ.23	ΤΕΜ	1,00	45,00	45,00	
24	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 0,50X1,00	ΝΑΟΙΚ Ψ'64.41.1	ΟΙΚ 6441	Γ.24	ΤΕΜ	50,00	75,00	3.750,00	
25	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 1,50X1,00	ΝΑΟΙΚ Ψ'64.41.2	ΟΙΚ 6441	Γ.25	ΤΕΜ	50,00	95,00	4.750,00	
26	Χαλύβδινα κολωνάκια πεζοδρομίου	ΝΑΟΙΚ Ψ'64.41.3	ΟΙΚ 6441	Γ.26	ΤΕΜ	100,00	20,00	2.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>369.881,10</b>	<b>5.579.695,15</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>369.881,10</b>	<b>5.579.695,15</b>
27	Σιδηρά κηκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.02.Γ	ΟΙΚ 6401	Γ.27	kg	36.600,00	7,00	256.200,00	
28	Στέγαστρο στάσης τύπου Α	ΝΑΗΛΜ Ν160.20.80.10Γ	ΗΛΜ 5	Γ.28	ΤΕΜ	13,00	3.225,00	41.925,00	
<b>Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ:ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								<b>668.006,10</b>	<b>668.006,10</b>
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ:ΠΡΑΣΙΝΟ</b>									
<b>4.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ</b>									
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΠΡΣ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	Δ.1	m3	3.887,00	0,70	2.720,90	
2	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α07	ΠΡΣ 1620	Δ.2	m2	7.187,00	1,50	10.780,50	
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	Δ.3	m3	3.887,00	8,50	33.039,50	
4	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	ΠΡΣ 5340	Δ.4	m3	124,80	40,00	4.992,00	
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	Δ.5	m3	124,80	5,00	624,00	
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	ΝΑΠΡΣ Δ01.7	ΠΡΣ 5210	Δ.6	ΤΕΜ	1.009,00	120,00	121.080,00	
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.7	ΤΕΜ	1.009,00	1,50	1.513,50	
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	Δ.8	ΤΕΜ	1.009,00	3,00	3.027,00	
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	ΠΡΣ 5210	Δ.9	ΤΕΜ	9.000,00	7,40	66.600,00	
10	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	ΝΑΠΡΣ Δ02.4	ΠΡΣ 5210	Δ.10	ΤΕΜ	14.710,00	14,00	205.940,00	
11	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	Δ.11	ΤΕΜ	26.210,00	0,60	15.726,00	
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΠΡΣ 5210	Δ.12	ΤΕΜ	14.710,00	1,30	19.123,00	
13	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΠΡΣ 5220	Δ.13	ΤΕΜ	10.000,00	1,65	16.500,00	
14	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	Δ.14	ΤΕΜ	18.000,00	1,10	19.800,00	
15	Περίφρακτα Στρόγγυλα	ΝΑΟΔΟ Α1Ε05.2ΣΧ	ΥΔΡ 6812	Δ.15	τεμ.	947,00	50,00	47.350,00	
16	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	ΝΑΠΡΣ 5141	Δ.16	ΤΕΜ	1.009,00	5,00	5.045,00	
17	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	Δ.17	ΤΕΜ	33.400,00	0,05	1.670,00	
18	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	ΠΡΣ 5551	Δ.18	στρ.	176,00	90,00	15.840,00	
19	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.4	ΠΡΣ 5650	Δ.19	στρ.	177,00	20,00	3.540,00	
20	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	ΠΡΣ 5530	Δ.20	στρ.	60,50	27,50	1.663,75	
21	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	Δ.21	στρ.	2,14	5.500,00	11.770,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>608.345,15</b>	<b>6.247.701,25</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>608.345,15</b>	<b>6.247.701,25</b>
22	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	Δ.22	στρ.	9,10	105,00	955,50	
23	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	ΠΡΣ 5354	Δ.23	ΤΕΜ	211,00	25,00	5.275,00	
24	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών 60x60 εκ., πάχους 0,2 mm	ΝΑΠΡΣ ΝΠΕ16.2.1	ΟΙΚ 7912	Δ.24	ΤΕΜ	3.788,00	30,00	113.640,00	
<b>Σύνολο : 4.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ</b>								<b>728.215,65</b>	<b>728.215,65</b>
<b>4.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ</b>									
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.3.5	Η/ΛΜ 8	Δ.25	m	3.740,00	9,50	35.530,00	
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.4	Η/ΛΜ 8	Δ.26	m	4.400,00	1,35	5.940,00	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	Η/ΛΜ 8	Δ.27	m	4.600,00	0,80	3.680,00	
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	Η/ΛΜ 8	Δ.28	m	1.825,00	0,30	547,50	
5	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	Η/ΛΜ 8	Δ.29	m	1.600,00	0,32	512,00	
6	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.2	Η/ΛΜ 8	Δ.30	m	4.550,00	0,30	1.365,00	
7	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	Η/ΛΜ 8	Δ.31	ΤΕΜ	30,00	95,00	2.850,00	
8	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	Η/ΛΜ 8	Δ.32	ΤΕΜ	67,00	32,00	2.144,00	
9	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ	Η/ΛΜ 8	Δ.33	ΤΕΜ	26,00	125,00	3.250,00	
10	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	Η/ΛΜ 52	Δ.34	ΤΕΜ	18,00	200,00	3.600,00	
11	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	ΑΤΗΕ 9424	Δ.35	τεμ.	1.020,00	50,00	51.000,00	
12	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	Η/ΛΜ 8	Δ.36	ΤΕΜ	96,00	25,00	2.400,00	
13	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	ΝΠΡΣ Η05.3.2ΣΧ	Η/ΛΜ 11	Δ.37	ΤΕΜ	1.100,00	1,00	1.100,00	
14	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.2.1	Η/ΛΜ 8	Δ.38	ΤΕΜ	50,00	30,00	1.500,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>115.418,50</b>	<b>6.975.916,90</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>115.418,50</b>	<b>6.975.916,90</b>
15	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.3.1	Η/ΛΜ 8	Δ.39	ΤΕΜ	64,00	30,00	1.920,00	
16	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.2	Η/ΛΜ 8	Δ.40	ΤΕΜ	41,00	4,60	188,60	
17	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες , για υπόγεια τοποθέτηση	ΝΑΠΡΣ ΝΗ08.2.8.1		Δ.41	m	6.500,00	1,80	11.700,00	
<b>Σύνολο : 4.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ</b>								<b>129.227,10</b>	<b>129.227,10</b>
<b>Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ:ΠΡΑΣΙΝΟ</b>									<b>857.442,75</b>
<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ									<b>7.105.144,00</b>
								18,00%	1.278.925,92
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα									<b>8.384.069,92</b>
								9,00%	754.566,29
<b>Άθροισμα</b> Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									<b>9.138.636,21</b>
									250.000,00
<b>Άθροισμα</b> ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									<b>9.388.636,21</b>
									45.000,00
<b>Άθροισμα</b> ΦΠΑ									<b>9.433.636,21</b>
								24,00%	2.264.072,69
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>11.697.708,90</b>

**ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ**

Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ν. ΜΗΤΣΟΣ  
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΑΛ. ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜ. ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ  
ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ  
Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ  
ΑΛ. ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ