

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	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]
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΑ</b>								
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 2236	A.1	m2	7.000,00	7,90	55.300,00	
2	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων	ΟΙΚ 2222	A.2	m	100,00	8,50	850,00	
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά	ΟΙΚ 2226	A.3	m3	1.300,00	30,00	39.000,00	
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A.4	m3	1.800,00	5,00	9.000,00	
5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	ΟΙΚ 2269Α	A.5	m	3.500,00	3,00	10.500,00	
6	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΟΔΟ 1123.Α	A.6	m3	4.400,00	7,60	33.440,00	
7	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΟΔΟ 1123.Α	A.7	m3	3.000,00	6,70	20.100,00	
8	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ 6087	A.8	m3	950,00	2,70	2.565,00	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΟΔΟ 2151	A.9	m3	3.400,00	10,00	34.000,00	
10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2162	A.10	m3	100,00	4,78	478,00	
11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ 2269Α	A.11	m	4.200,00	1,00	4.200,00	
12	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΟΔΟ 3121Β	A.12	m3	2.000,00	16,75	33.500,00	
13	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΟΔΟ 3211Β	A.13	m2	34.600,00	1,73	59.858,00	
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	A.14	m3	900,00	90,00	81.000,00	
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	A.15	m3	750,00	95,00	71.250,00	
16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	A.16	m2	200,00	22,50	4.500,00	
17	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	A.17	m2	200,00	15,70	3.140,00	
18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	A.18	kg	20.500,00	1,01	20.705,00	
19	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3873	A.19	m2	5.600,00	2,20	12.320,00	
20	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	ΟΙΚ 6123	A.20	kg	500,00	3,40	1.700,00	
21	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών	6\ΥΔΡ-6.20.3	A.21	m	1.350,00	10,00	13.500,00	
22	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαρίας κυκλοφορίας	ΟΙΚ 7744	A.22	m2	3.000,00	17,00	51.000,00	
23	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών	ΟΙΚ 7431	A.23	m2	1.300,00	17,00	22.100,00	
24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	ΟΙΚ 7316	A.24	m2	7.450,00	19,00	141.550,00	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>725.556,00</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	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]
<b>Από μεταφορά</b>							<b>725.556,00</b>	
25	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	ΟΙΚ 7506	A.25	m2	600,00	72,00	43.200,00	
26	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7501	A.26	m2	90,00	62,00	5.580,00	
27	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΟΙΚ 7936	A.27	MM	1.100,00	11,20	12.320,00	
28	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	A.28	m	2.000,00	22,80	45.600,00	
29	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 355 mm	ΥΔΡ 6711.5	A.29	m	50,00	27,60	1.380,00	
30	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	A.30	kg	9.000,00	2,90	26.100,00	
31	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	A.31	kg	10.000,00	2,90	29.000,00	
32	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΟΔΟ 2921	A.32	m	2.400,00	9,60	23.040,00	
33	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΟΔΟ 2532	A.33	m3	350,00	94,20	32.970,00	
34	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	ΟΙΚ 4811.1	A.34	m2	50,00	135,00	6.750,00	
35	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟΝ 2921	A.35	m	450,00	7,00	3.150,00	
36	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΟΔΟ 2548	A.36	TEM	230,00	40,30	9.269,00	
37	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	ΝΟΔΟ 3231	A.37	m2	500,00	0,41	205,00	
38	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΟΔΟ 4110	A.38	m2	9.000,00	1,20	10.800,00	
39	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m	ΝΟΔΟ 4421B	A.39	m2	9.000,00	7,36	66.240,00	
40	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΟΔΟ 4120	A.40	m2	9.000,00	0,45	4.050,00	
41	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΟΔΟ 4521B	A.41	m2	9.000,00	7,96	71.640,00	
42	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2177	A.42	tonx10m	100,00	5,60	560,00	
43	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	A.43	TEM	40,00	1.290,00	51.600,00	
44	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.	ΥΔΡ 6712.3	A.44	TEM	220,00	38,90	8.558,00	
45	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2122	A.45	m3	100,00	20,53	2.053,00	
46	Καταβιβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου	ΥΔΡ 6326	A.46	TEM	10,00	400,00	4.000,00	
47	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	ΥΔΡ 6081.1	A.47	m3	1.400,00	13,50	18.900,00	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>1.202.521,00</b>	

Α/Α	Είδος Εργασιών	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]
<b>Από μεταφορά</b>							<b>1.202.521,00</b>	
48	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	A.48	m	1.000,00	15,50	15.500,00	
49	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	A.49	m3	100,00	16,55	1.655,00	
50	Μονό φρεάτιο υδροσυλλογής	ΟΔΟ 2548	A.50	TEM	20,00	1.283,40	25.668,00	
51	Καθαίρεση μετά προσοχής τμήματος 40Χ40εκ επιστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους μαζί με το σκυρόδεμα του πεζοδρομίου οιουδήποτε πάχους	ΟΙΚ 2222	A.51	τεμ.	300,00	10,00	3.000,00	
52	Επίστρωση με μαρμαρίνες πλάκες τύπου "διασύνδεση αρχαιολογικών χώρων" διαστάσεων 35Χ35εκ	ΟΙΚ 7316	A.52	τεμ.	600,00	200,00	120.000,00	
<b>Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α:ΟΔΟΠΟΙΑ</b>							<b>1.368.344,00</b>	<b>1.368.344,00</b>
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β:ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								
<b>2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΗΛΜ 10	B.1	m3	385,00	20,00	7.700,00	
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο	ΗΛΜ 10	B.2	m2	115,00	25,70	2.955,50	
3	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	ΗΛΜ 10	B.3	TEM	86,00	100,00	8.600,00	
4	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	ΗΛΜ 10	B.4	m	1.280,00	7,97	10.201,60	
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	ΗΛΜ 8	B.5	m	1.280,00	5,50	7.040,00	
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	ΗΛΜ 8	B.6	m	145,00	4,15	601,75	
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΗΛΜ 5	B.7	m	105,00	15,00	1.575,00	
8	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα	ΗΛΜ 10	B.8	m3	73,00	61,24	4.470,52	
9	Βάση σιδηροίστου άσπλη 1,00x1,00x1,00	ΗΛΜ 101	B.9	m3	73,00	90,00	6.570,00	
10	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	ΗΛΜ 46	B.10	m	320,00	4,28	1.369,60	
11	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	ΗΛΜ 102	B.11	m	1.690,00	4,50	7.605,00	
12	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	ΗΛΜ 45	B.12	m	1.690,00	5,45	9.210,50	
13	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΗΛΜ 5	B.13	TEM	57,00	20,00	1.140,00	
14	Σιδηροιστός κωνικός 4 μ. γαλβανισμένος		B.14	TEM	20,00	310,43	6.208,60	
15	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός εως 8 Μ διάταξης φωτισμού και σήμανσης πληρες	ΗΛΜ 101	B.15	TEM	20,00	1.500,00	30.000,00	
16	φωτιστικό σώμα led 31,5 W κορυφής		B.16	TEM	20,00	530,00	10.600,00	
17	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για δοαβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W	ΗΛΜ 103	B.17	TEM	20,00	610,00	12.200,00	
18	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	ΗΛΜ 52	B.18	TEM	4,00	1.000,00	4.000,00	
19	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροίστου η τσιμεντοίστου	ΗΛΜ 101	B.19	TEM	1,00	150,00	150,00	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>132.198,07</b>	<b>1.368.344,00</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	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]
<b>Από μεταφορά</b>							<b>132.198,07</b>	<b>1.368.344,00</b>
20	Ηλεκτρική διανομή	ΗΛΜ 53	B.20	TEM	4,00	150,00	600,00	
21	Βάση πύλαρ 1,20Χ0,4Χ0,50	ΗΛΜ 101	B.21	TEM	4,00	75,00	300,00	
22	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 6Μ	ΗΛΜ 101	B.22	TEM	15,00	390,00	5.850,00	
23	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,00m	ΗΛΜ 101	B.23	TEM	13,00	74,31	966,03	
24	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W	ΗΛΜ 103	B.24	TEM	13,00	550,00	7.150,00	
<b>Σύνολο : 2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>							<b>147.064,10</b>	<b>147.064,10</b>
<b>2.2. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ</b>								
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΗΛΜ 10	B.1	m3	120,00	20,00	2.400,00	
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο	ΗΛΜ 10	B.2	m2	195,00	25,70	5.011,50	
3	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	ΗΛΜ 10	B.3	TEM	45,00	100,00	4.500,00	
4	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	ΗΛΜ 10	B.4	m	318,00	7,97	2.534,46	
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	ΗΛΜ 8	B.5	m	318,00	5,50	1.749,00	
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	ΗΛΜ 8	B.6	m	58,00	4,15	240,70	
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΗΛΜ 5	B.7	m	96,00	15,00	1.440,00	
8	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα	ΗΛΜ 10	B.8	m3	26,00	61,24	1.592,24	
9	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 45	B.12	m	480,00	5,45	2.616,00	
10	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΗΛΜ 5	B.13	TEM	15,00	20,00	300,00	
11	Βάση πύλαρ 1,20Χ0,4Χ0,50	ΗΛΜ 101	B.21	TEM	1,00	75,00	75,00	
12	Βάση σιδηροίστου άοπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	ΗΛΜ 101	B.25	TEM	26,00	75,00	1.950,00	
13	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών	ΗΛΜ 105	B.26	TEM	1,00	5.500,00	5.500,00	
14	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεγάλης" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών	ΗΛΜ 105	B.27	TEM	8,00	9.000,00	72.000,00	
15	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας,"μεγάλης" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχριδεκα εξη (16) ομάδες σηματοδοτών		B.28	TEM	2,00	10.000,00	20.000,00	
16	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΗΛΜ 101	B.29	TEM	13,00	250,00	3.250,00	
17	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΗΛΜ 101	B.30	TEM	1,00	520,00	520,00	
18	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5Χ1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 48	B.31	m	160,00	5,80	928,00	
19	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 48	B.32	m	470,00	7,60	3.572,00	
20	Φωτιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σήμανση.		B.33	TEM	18,00	1.000,00	18.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>148.178,90</b>	<b>1.515.408,10</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	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]
<b>Από μεταφορά</b>							<b>148.178,90</b>	<b>1.515.408,10</b>
21	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ 105	B.34	TEM	26,00	520,00	13.520,00	
22	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	ΗΛΜ 105	B.35	TEM	26,00	390,00	10.140,00	
23	χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ 105	B.36	TEM	26,00	520,00	13.520,00	
24	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	ΗΛΜ 105	B.37	TEM	2,00	480,00	960,00	
25	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ 105	B.38	TEM	3,00	750,00	2.250,00	
26	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	ΗΛΜ 104	B.39	TEM	24,00	170,00	4.080,00	
27	Αποξήλωση σηματοδότη ΟΧΗΜΑΤΩΝ-ΠΕΖΟΥ απλού	ΗΛΜ 105	B.40	TEM	15,00	15,00	225,00	
28	πινακίδα σήμανσης(φωτεινή επιγραφή) με αναλάμπονες φανούς και αισθητήρα πεζών		B.41	TEM	20,00	1.800,00	36.000,00	
29	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	ΗΛΜ 104	B.42	TEM	16,00	620,00	9.920,00	
30	Ευθύγραμμος βραχίονας έως 4 m μεταλλικός στήριξης πινακίδας	ΗΛΜ 101	B.43	TEM	20,00	120,00	2.400,00	
31	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Α-2Υ (L)2Υ (ΡΕΤ), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 48	B.44	m	1,00	4,00	4,00	
32	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	ΗΛΜ 102	B.45	TEM	1,00	100,00	100,00	
33	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 ins	ΗΛΜ 5	B.46	m	1,00	8,00	8,00	
34	Προμήθεια και τοποθέτηση ψηφιακού καταμετρητή αντίστροφης μέτρησης (Count-down), διαστάσεως φωτεινού δίσκου Φ200χτ.	ΗΛΜ 104	B.47	TEM	26,00	450,00	11.700,00	
<b>Σύνολο : 2.2. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ</b>							<b>253.005,90</b>	<b>253.005,90</b>
<b>Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β:ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								<b>400.070,00</b>
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ:ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
1	Κολωνάκια Πλαστικά Εύκαμπτα 0,45εκ με υλικά στερέωσης	ΥΔΡ 6620.1	Γ.1	TEM	20,00	10,00	200,00	
2	Κολωνάκια Πλαστικά Εύκαμπτα 0,75εκ με υλικά στερέωσης	ΥΔΡ 6620.1	Γ.2	TEM	40,00	12,00	480,00	
3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ 6541	Γ.3	m <sup>2</sup>	192,00	133,00	25.536,00	
4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ 6541	Γ.4	TEM	30,00	53,70	1.611,00	
5	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ 6541	Γ.5	TEM	265,00	34,50	9.142,50	
6	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΟΔΟ 2653	Γ.6	TEM	180,00	49,30	8.874,00	
7	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΝΟΔΟ 2652	Γ.7	kg	3.000,00	3,00	9.000,00	
8	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, ορίου ταχύτητας (Ρ-32) Φ650	ΗΛΜ 108	Γ.8	TEM	2,00	1.200,00	2.400,00	
9	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, STOP (Ρ-2) Φ650	ΗΛΜ 108	Γ.9	TEM	2,00	1.250,00	2.500,00	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>59.743,50</b>	<b>1.768.414,00</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	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]
<b>Από μεταφορά</b>							<b>59.743,50</b>	<b>1.768.414,00</b>
10	Φωτεινή πληροφοριακή πινακίδα	ΗΛΜ 108	Γ.10	τεμ.	25,00	350,00	8.750,00	
11	Led Box δύο (2) Αναλάμπωντων (Flashing) φανών διαμέτρου 100mm με τροφοδότηση 230V AC (ρεύμα)	ΗΛΜ 108	Γ.11	τεμ.	12,00	320,00	3.840,00	
12	Led Box δύο (2) Αναλάμπωντων (Flashing) φανών διαμέτρου 100mm με τοποθέτηση Φ/Β συστήματος ισχύος 10W	ΗΛΜ 108	Γ.12	τεμ.	3,00	480,00	1.440,00	
13	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ 6532	Γ.13	TEM	50,00	6,30	315,00	
14	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ 6532	Γ.14	TEM	100,00	6,90	690,00	
15	Led Ανακλαστήρας Οδοστρώματος με Φ/Β Πάνελ διπλής όψης	ΟΙΚ 6532	Γ.15	TEM	50,00	35,00	1.750,00	
16	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ 7788	Γ.16	m2	1.640,00	3,80	6.232,00	
17	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξεων στο οδόστρωμα, σχημάτων & διαβάσεων με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	ΟΙΚ 7788	Γ.17	m2	640,00	5,00	3.200,00	
18	Διαγράμμιση κρασπέδων-τεχνικών με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ 7788	Γ.18	MM	800,00	1,80	1.440,00	
19	Εφαρμογή προσχηματισμένης μόνιμης ταινίας διαγράμμισης οδοστρώματος λευκού χρώματος με χρήση χειροκίνητου προσαρμογέα ταινιών , το οποίο συνοδεύεται με μηχάνημα ψεκασμού κόλλας καθώς και με μηχάνημα συμπίεσης της ταινίας (τύπου ταινίας 3M Stamark All Weather Tape -Series 380AW/ ESD(διαβάσεων) White)	ΟΙΚ 7788	Γ.19	m2	300,00	100,00	30.000,00	
20	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 0,50X1,00	ΟΙΚ 6441	Γ.20	TEM	200,00	75,00	15.000,00	
21	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 1,50X1,00	ΟΙΚ 6441	Γ.21	TEM	680,00	95,00	64.600,00	
22	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΟΙΚ 6401	Γ.22	kg	500,00	7,00	3.500,00	
23	Στέγαστρο στάσης τύπου Α	ΗΛΜ 5	Γ.23	TEM	4,00	3.225,00	12.900,00	
<b>Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ:ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>							<b>213.400,50</b>	<b>213.400,50</b>
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ:ΠΡΑΣΙΝΟ</b>								
<b>4.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ</b>								
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΟΔΟ 1123.Α	Δ.1	m3	28,00	0,70	19,60	
2	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	Δ.2	m2	28,00	1,50	42,00	
3	Προμήθεια κητευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	Δ.3	m3	28,00	8,50	238,00	
4	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ 5340	Δ.4	m3	15,00	40,00	600,00	
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ 1620	Δ.5	m3	15,00	5,00	75,00	
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ 5210	Δ.6	TEM	230,00	120,00	27.600,00	
7	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΠΡΣ 5120	Δ.7	TEM	230,00	1,50	345,00	
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ 5210	Δ.8	TEM	230,00	3,00	690,00	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>29.609,60</b>	<b>1.981.814,50</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	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]
<b>Από μεταφορά</b>							<b>29.609,60</b>	<b>1.981.814,50</b>
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ 5210	Δ.9	ΤΕΜ	2.000,00	7,40	14.800,00	
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΠΡΣ 5130	Δ.10	ΤΕΜ	2.000,00	0,60	1.200,00	
11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ 5210	Δ.11	ΤΕΜ	2.000,00	1,30	2.600,00	
12	Περίφρακτα Στρόγγυλα	ΥΔΡ 6812	Δ.12	τεμ.	230,00	50,00	11.500,00	
13	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	ΝΑΠΡΣ 5141	Δ.13	ΤΕΜ	230,00	5,00	1.150,00	
14	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ 5340	Δ.14	ΤΕΜ	2.230,00	0,05	111,50	
15	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών 60x60 εκ., πάχους 0,2 mm	ΟΙΚ 7912	Δ.15	ΤΕΜ	900,00	30,00	27.000,00	
<b>Σύνολο : 4.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ</b>							<b>87.971,10</b>	<b>87.971,10</b>
<b>4.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ</b>								
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΗΛΜ 8	Δ.16	m	1.000,00	9,50	9.500,00	
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΗΛΜ 8	Δ.17	m	3.500,00	1,35	4.725,00	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΗΛΜ 8	Δ.18	m	1.000,00	0,80	800,00	
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΗΛΜ 8	Δ.19	m	1.500,00	0,30	450,00	
5	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΗΛΜ 8	Δ.20	m	300,00	0,32	96,00	
6	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	ΗΛΜ 8	Δ.21	m	1.000,00	0,30	300,00	
7	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΗΛΜ 8	Δ.22	ΤΕΜ	21,00	95,00	1.995,00	
8	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	ΗΛΜ 8	Δ.23	ΤΕΜ	7,00	125,00	875,00	
9	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΗΛΜ 52	Δ.24	ΤΕΜ	7,00	200,00	1.400,00	
10	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm	ΑΤΗΕ 9424	Δ.25	τεμ.	250,00	50,00	12.500,00	
11	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΗΛΜ 8	Δ.26	ΤΕΜ	20,00	25,00	500,00	
12	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	ΗΛΜ 11	Δ.27	ΤΕΜ	250,00	1,00	250,00	
<b>Σύνολο : 4.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ</b>							<b>33.391,00</b>	<b>33.391,00</b>
<b>Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΑΣΙΝΟ</b>								<b>121.362,10</b>
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>2.103.176,60</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθέωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
		<b>Άθροισμα</b>						<b>2.103.176,60</b>
		Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	378.571,79
		<b>Άθροισμα</b>						<b>2.481.748,39</b>
		Απρόβλεπτα					15,00%	372.262,26
		<b>Άθροισμα</b>						<b>2.854.010,65</b>
		Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						60.000,00
		<b>Άθροισμα</b>						<b>2.914.010,65</b>
		ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών						10.800,00
		<b>Άθροισμα</b>						<b>2.924.810,65</b>
		Πρόβλεψη αναθέωσης						100.000,00
		<b>Άθροισμα</b>						<b>3.024.810,65</b>
		ΦΠΑ					24,00%	725.954,56
		<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>3.750.765,21</b>

**ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ**

Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ν. ΜΗΤΣΟΣ  
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΑΛ. ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ**

ΤΜ. ΟΔΟΠΟΪΑΣ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΓΓ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ