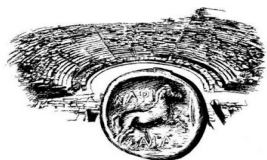


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



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 Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΑ					
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους μαζί με το σκυρόδεμα του πεζοδρομίου οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.1	ΝΑΟΙΚ Χ\22.20.01	m2	25.175,00
2	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων	A.2	ΝΑΟΙΚ Χ\22.04	m	50,00
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά	A.3	ΝΑΟΙΚ Χ\22.10.01	m3	2.100,00
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων με μηχανικά μέσα	A.4	ΝΑΟΙΚ Ν\20.30	m3	6.700,00
5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	A.5	ΝΑΟΔΟ Χ\Δ01	m	7.200,00
6	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	A.6	ΝΑΟΔΟ Α02.1	m3	16.000,00
7	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.7	ΝΑΟΔΟ Α02	m3	17.000,00
8	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	A.8	ΝΑΟΔΟ Β02	m3	4.300,00
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	A.9	ΝΑΟΔΟ Β01	m3	10.500,00
10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	A.10	ΝΑΟΙΚ 20.10	m3	500,00
11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A.11	ΝΑΟΔΟ Δ01	m	13.650,00
12	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	A.12	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	m3	12.450,00
13	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	A.13	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	m2	134.800,00
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	A.14	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	m3	3.400,00
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	A.15	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	m3	1.200,00
16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	A.16	ΝΑΟΙΚ 38.02	m2	4.000,00
17	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	A.17	ΝΑΟΙΚ 38.03	m2	1,00
18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	A.18	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	kg	25.500,00
19	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	A.19	ΝΑΟΙΚ 38.45	m2	7.300,00
20	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	A.20	ΝΑΟΙΚ 61.23	kg	1.500,00
21	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών	A.21	ΝΑΟΔΟ Α\ΕΒ56	m	2.000,00
22	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαρίας κυκλοφορίας	A.22	ΝΑΟΙΚ Α\79.81.01	m2	850,00
23	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών	A.23	ΝΑΟΙΚ Ψ\73.16	m2	2.950,00
24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	A.24	ΝΑΟΙΚ Ι\73.16.02	m2	33.300,00
25	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	A.25	ΝΑΟΙΚ Ψ\75.01.03	m2	1.050,00
26	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	A.26	ΝΑΟΙΚ Ψ\75.01.01	m2	170,00
27	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	A.27	ΝΑΟΙΚ Ζ\79.37	MM	1.500,00
28	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm	A.28	ΝΑΥΔΡ 12.10.06	m	1.500,00
29	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 355 mm	A.29	ΝΑΥΔΡ 12.10.07	m	100,00
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	A.30	ΝΑΥΔΡ 12.30.02.27	m	1.034,00
31	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	A.31	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	kg	17.000,00
32	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	A.32	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	kg	4.000,00
33	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	A.33	ΝΑΟΔΟ Β51	m	14.100,00
34	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	A.34	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	m3	1.970,00
35	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	A.35	ΝΑΟΙΚ 50.01.01	m2	250,00
36	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	A.36	ΝΑΟΔΟ Ν\Β51	m	1.100,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
37	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	A.37	ΝΑΟΙΚ Ψ173.91	m2	2.460,00
38	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	A.38	ΝΑΟΔΟ Β85	TEM	580,00
39	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	A.39	ΝΑΟΔΟ Γ06	m2	1.000,00
40	Ασφαλτική προεπάλειψη	A.40	ΝΑΟΔΟ Δ03	m2	51.000,00
41	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m	A.41	ΝΑΟΔΟ Δ07	m2	49.500,00
42	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	A.42	ΝΑΟΔΟ Δ04	m2	49.500,00
43	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	A.43	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	m2	51.000,00
44	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	A.44	ΝΑΟΙΚ 20.40	tonx10 m	1.500,00
45	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	A.45	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	TEM	30,00
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.	A.46	ΝΑΥΔΡ 12.12.01.03	TEM	100,00
47	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.47	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	m3	1.000,00
48	Καταβίασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου	A.48	ΝΑΥΔΡ Δ101	TEM	35,00
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	A.49	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	m3	1.920,00
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	A.50	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.02	m3	47,00
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	A.51	ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01	m3	480,00
52	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.52	ΝΑΥΔΡ 3.12	m	400,00
53	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επιχώσης άνω των 50 cm	A.53	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	m3	1.000,00
54	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.54	ΝΑΥΔΡ 5.07	m3	823,00
55	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A.55	ΝΑΥΔΡ 7.06	m2	2.012,00
56	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40m ή 0,60m ΠΚΕ)	A.56	ΝΑΟΔΟ Β66.3	TEM	32,00
57	Μονό φρεάτιο υδροσυλλογής	A.57	ΝΑΟΔΟ Γ66.1Γ	TEM	47,00
58	Διπλό φρεάτιο υδροσυλλογής	A.58	ΝΑΟΔΟ Γ66.2Γ	TEM	7,00
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					
2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	B.1	ΑΤΗΕ Ν19302	m3	900,00
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πράσινο	B.2	ΑΤΗΕ Ν19306	m2	55,00
3	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	B.3	ΑΤΗΕ Ν19307.6.1	TEM	210,00
4	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	B.4	ΑΤΗΕ 9305	m	3.220,00
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	B.5	ΑΤΗΕ Ν19315.2	m	3.220,00
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	B.6	ΑΤΗΕ Ν19315.1	m	320,00
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	B.7	ΑΤΗΕ Ν19316.6	m	362,00
8	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τιμμενοϊστου ή σιδηροϊστου σε έρεισμα	B.8	ΑΤΗΕ 9303	m3	159,00
9	Βάση σιδηροϊστου άοπλη 1m X 1m X 1,5m	B.9	ΑΤΗΕ Ν19312.6	m3	4,00
10	Βάση σιδηροϊστου άοπλη 1,00x1,00x1,00	B.10	ΑΤΗΕ Ν19312.1	m3	157,00
11	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	B.11	ΑΤΗΕ 9336.1.1	m	1.778,00
12	Καλώδιο ΝΥΥ 5X2,5 mm	B.12	ΑΤΗΕ Ν19337.5.2.5	m	4.382,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
13	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²	B.13	ATHE 9340.2	m	4.382,00
14	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	B.14	ATHE N19342	TEM	118,00
15	Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού γαλβανισμένος εξαγωνικής διατομής από ελάσματα πάχους 8mm, 7mm, 6m m 12 μέτρων	B.15	ATHE N19324.1	TEM	11,00
16	Σιδηροιστός κωνικός 4 μ. γαλβανισμένος	B.16	ATHE N19324	TEM	4,00
17	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός εως 8 M διάταξης φωτισμού και σήμανσης πλήρες	B.17	ATHE N19325.4.1	TEM	38,00
18	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 15,00 m	B.18	NAH/AM 60.10.01.05	TEM	4,00
19	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,50m	B.19	ATHE 9331.1.3	TEM	2,00
20	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Διπλός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,50m	B.20	ATHE 9331.2.3	TEM	16,00
21	Βάση στήριξης προβολέα (Κυκλικό πλαίσιο)	B.21	ATHE N19331	TEM	4,00
22	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα μαγνητικής επαγωγής, ισχύος 120 W, με βραχίονα	B.22	NAH/AM 60.10.30.04	TEM	2,00
23	φωτιστικό σώμα led 31,5 W κορυφής	B.23	ATHE N19361.1.9	TEM	4,00
24	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για δοαβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W	B.24	ATHE N19361.1.3	TEM	66,00
25	Προβολεας LED 105 W	B.25	ATHE N19378.5	TEM	22,00
26	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	B.26	ATHE N19350.1	TEM	10,00
27	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροιστού ύψους 7μ	B.27	ATHE N19416	TEM	13,00
28	Ηλεκτρική διανομή	B.28	ATHE N19353	TEM	9,00
29	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος βραχίονα μαγνητικής επαγωγής χορηγούμενο από την Υπηρεσία	B.29	ATHE N19431.1.2	TEM	25,00
30	Βάση πίλλαρ 1,20X0,4X0,50	B.30	ATHE N19311.1	TEM	10,00
31	Αποξήλωση και Τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροιστού με το φωτιστικό σώμα	B.31	ATHE N19430.4	TEM	18,00
32	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 8 M	B.32	ATHE N19325.4	TEM	47,00
33	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 7M	B.33	ATHE N19325.2	TEM	43,00
34	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,00m	B.34	ATHE 9331.1.1	TEM	65,00
35	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Διπλός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,00m	B.35	ATHE 9331.2.1	TEM	25,00
36	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W	B.36	ATHE N19361.1.10	TEM	36,00
37	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 76 W	B.37	ATHE N19361.1.7	TEM	79,00
2.2. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ					
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	B.1	ATHE N19302	m3	370,00
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου , πράσινο	B.2	ATHE N19306	m2	30,00
3	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	B.3	ATHE N19307.6.1	TEM	179,00
4	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	B.4	ATHE 9305	m	1.360,00
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	B.5	ATHE N19315.2	m	1.360,00
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	B.6	ATHE N19315.1	m	301,00
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	B.7	ATHE N19316.6	m	620,00
8	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τιμμενοιστού ή σιδηροιστού σε έρεισμα	B.8	ATHE 9303	m3	129,00
9	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²	B.13	ATHE 9340.2	m	1.640,00
10	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	B.14	ATHE N19342	TEM	92,00
11	Βάση πίλλαρ 1,20X0,4X0,50	B.30	ATHE N19311.1	TEM	18,00
12	Βάση σιδηροιστού άσπλη 0,8μ X 0,8μX1,0μ	B.38	ATHE N19312.3	TEM	129,00
13	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών	B.39	NAH/AM 60.20.10.03	TEM	10,00
14	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεγάλης" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών	B.40	NAH/AM 60.20.10.04	TEM	9,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
15	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεγάλης" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχριδεκα εξη (16) ομάδες σηματοδοτών	B.41	NAH/AM N\60.20.10.06	TEM	4,00
16	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	B.42	NAH/AM 60.20.50.11	TEM	120,00
17	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	B.43	NAH/AM 60.20.50.12	TEM	6,00
18	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	B.44	NAH/AM 60.20.30.03	m	590,00
19	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	B.45	NAH/AM 60.20.30.01	m	1.810,00
20	Φωτιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σήμανση.	B.46	NAH/AM N\60.20.80.01	TEM	67,00
21	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	B.47	NAH/AM 60.20.20.01	TEM	122,00
22	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	B.48	NAH/AM 60.20.20.02	TEM	146,00
23	χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	B.49	NAH/AM N\60.20.20.02	TEM	143,00
24	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	B.50	NAH/AM 60.20.20.05	TEM	6,00
25	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	B.51	NAH/AM 60.20.20.04	TEM	6,00
26	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	B.52	NAH/AM 60.20.75.01	TEM	115,00
27	Αποξήλωση σηματοδότη ΟΧΗΜΑΤΩΝ- ΠΕΖΟΥ απλού	B.53	ATHE N\9418.1.1	TEM	53,00
28	πινακίδα σήμανσης(φωτεινή επιγραφή)	B.54	NAH/AM N\60.20.80.02	TEM	62,00
29	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	B.55	NAH/AM 60.20.75.02	TEM	80,00
30	Ευθύγραμμος βραχίονας έως 4 m μεταλλικός στήριξης πινακίδας	B.56	ATHE N\9331.1.2.1	TEM	62,00
31	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, A-2Y (L)2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	B.57	NAH/AM 60.20.30.05	m	20,00
32	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	B.58	NAH/AM 60.20.40.51	TEM	19,00
33	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1ins	B.59	ATHE N\9316.1	m	20,00
34	Προμήθεια και τοποθέτηση ψηφιακού καταμετρητή αντίστροφης μέτρησης (Count-down), διαστάσεως φωτεινού δίσκου Φ200χτ.	B.60	NAH/AM N\60.20.20.3	TEM	82,00
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ					
1	Κολωνάκια Πλαστικά Εύκαμπτα 0,45εκ με υλικά στερέωσης	Γ.1	NAYΔP 6.1Γ	TEM	50,00
2	Κολωνάκια Πλαστικά Εύκαμπτα 0,75εκ με υλικά στερέωσης	Γ.2	NAYΔP 6.2Γ	TEM	50,00
3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	Γ.3	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.2	m ²	980,00
4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	Γ.4	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	TEM	150,00
5	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	Γ.5	ΝΑΟΔΟ Ε09.2	TEM	45,00
6	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	Γ.6	ΝΑΟΔΟ Ε09.3	TEM	330,00
7	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	Γ.7	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	TEM	160,00
8	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	Γ.8	ΝΑΟΔΟ Ε09.5	TEM	25,00
9	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	Γ.9	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	TEM	500,00
10	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	Γ.10	ΝΑΟΔΟ Ε14	kg	16.000,00
11	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, ορίου ταχύτητας (P-32) Φ650	Γ.11	NAH/AM 60.20.80.01	TEM	20,00
12	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, STOP (P-2) Φ650	Γ.12	NAH/AM 60.20.80.02	TEM	14,00
13	Φωτεινή πληροφοριακή πινακίδα	Γ.13	NAH/AM 60.20.80.05E	τεμ.	65,00
14	Led Box δύο (2) Αναλάμπωντων (Flashing) φανών διαμέτρου 100mm με τροφοδότηση 230V AC (ρεύμα)	Γ.14	NAH/AM 60.20.80.06Γ	τεμ.	12,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
15	Led Box δύο (2) Αναλάμπωντων (Flashing) φανών διαμέτρου 100mm με τοποθέτηση Φ/Β συστήματος ισχύος 10W	Γ.15	ΝΑΗΛΜ 60.20.80.07Γ	τεμ.	16,00
16	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	Γ.16	ΝΑΟΔΟ Ε15.3	ΤΕΜ	100,00
17	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	Γ.17	ΝΑΟΔΟ Ε15.4	ΤΕΜ	480,00
18	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	Γ.18	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	m2	6.767,00
19	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξεων στο οδόστρωμα, σχημάτων & διαβάσεων με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	Γ.19	ΝΑΟΔΟ Ν1Ε17.3	m2	1.665,00
20	Διαγράμμιση κρασπέδων-τεχνικών με ανακλαστική βαφή	Γ.20	ΝΑΟΔΟ Ε17.4Γ	ΜΜ	2.800,00
21	Διαγράμμιση ποδηλατοδρόμων	Γ.21	ΝΑΟΔΟ Ε17.6Γ	m2	40,00
22	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, ορίου ταχύτητας (P-32) Φ900	Γ.22	ΝΑΗΛΜ 60.20.80.03	ΤΕΜ	1,00
23	Ιστός ανάρτησης πινακίδων σήμανσης γαλβανιζέ διαμέτρου 2", πάχους 2mm & μήκους από 3,00m έως 3,80m	Γ.23	ΝΑΟΔΟ Ν1Ε10.3	ΤΕΜ	1,00
24	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 0,50Χ1,00	Γ.24	ΝΑΟΙΚ Ψ164.41.1	ΤΕΜ	50,00
25	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 1,50Χ1,00	Γ.25	ΝΑΟΙΚ Ψ164.41.2	ΤΕΜ	50,00
26	Χαλύβδινα κολωνάκια πεζοδρομίου	Γ.26	ΝΑΟΙΚ Ψ164.41.3	ΤΕΜ	100,00
27	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	Γ.27	ΝΑΟΙΚ 64.01.02.Γ	kg	36.600,00
28	Στέγαστρο στάσης τύπου Α	Γ.28	ΝΑΗΛΜ Ν160.20.80.10Γ	ΤΕΜ	13,00
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΑΣΙΝΟ					
4.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ					
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	Δ.1	ΝΑΠΡΣ Α02	m3	3.887,00
2	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	Δ.2	ΝΑΠΡΣ Α07	m2	7.187,00
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	Δ.3	ΝΑΠΡΣ Δ07	m3	3.887,00
4	Προμήθεια τύρφης	Δ.4	ΝΑΠΡΣ Δ10	m3	124,80
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	Δ.5	ΝΑΠΡΣ Γ02	m3	124,80
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	Δ.6	ΝΑΠΡΣ Δ01.7	ΤΕΜ	1.009,00
7	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	Δ.7	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΤΕΜ	1.009,00
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	Δ.8	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΤΕΜ	1.009,00
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	Δ.9	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	ΤΕΜ	9.000,00
10	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	Δ.10	ΝΑΠΡΣ Δ02.4	ΤΕΜ	14.710,00
11	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	Δ.11	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΤΕΜ	26.210,00
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	Δ.12	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΤΕΜ	14.710,00
13	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	Δ.13	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΤΕΜ	10.000,00
14	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	Δ.14	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΤΕΜ	18.000,00
15	Περίφρακτα Στρόγγυλα	Δ.15	ΝΑΟΔΟ Α1Ε05.2ΣΧ	τεμ.	947,00
16	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	Δ.16	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	ΤΕΜ	1.009,00
17	Λίπανση φυτών με τα χέρια	Δ.17	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΤΕΜ	33.400,00
18	Βοτάνισμα με τα χέρια	Δ.18	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	στρ.	176,00
19	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	Δ.19	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.4	στρ.	177,00
20	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	Δ.20	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	στρ.	60,50
21	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	Δ.21	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	στρ.	2,14
22	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	Δ.22	ΝΑΠΡΣ Γ01	στρ.	9,10
23	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	Δ.23	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	ΤΕΜ	211,00
24	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών 60x60 εκ., πάχους 0,2 mm	Δ.24	ΝΑΠΡΣ Ν1Ε16.2.1	ΤΕΜ	3.788,00
4.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ					

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	Δ.25	ΝΑΠΡΣ Η02.3.5	m	3.740,00
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	Δ.26	ΝΑΠΡΣ Η01.2.4	m	4.400,00
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	Δ.27	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	m	4.600,00
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	Δ.28	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	m	1.825,00
5	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	Δ.29	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	m	1.600,00
6	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	Δ.30	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.2	m	4.550,00
7	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Δ.31	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	TEM	30,00
8	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Δ.32	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	TEM	67,00
9	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	Δ.33	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ	TEM	26,00
10	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	Δ.34	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	TEM	18,00
11	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm	Δ.35	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	τεμ.	1.020,00
12	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	Δ.36	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	TEM	96,00
13	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	Δ.37	ΝΠΡΣ Η05.3.2ΣΧ	TEM	1.100,00
14	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	Δ.38	ΝΑΠΡΣ Η08.3.2.1	TEM	50,00
15	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	Δ.39	ΝΑΠΡΣ Η08.3.3.1	TEM	64,00
16	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	Δ.40	ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.2	TEM	41,00
17	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες , για υπόγεια τοποθέτηση	Δ.41	ΝΑΠΡΣ ΝΗ08.2.8.1	m	6.500,00

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ν. ΜΗΤΣΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΑΛ. ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ
Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ
ΑΛ. ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ