

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

ΕΡΓΟ : « ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ »

ΥΠΟΕΡΓΟ : «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΣΧΟΛΙΚΑ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ – ΕΛΛΑΔΑ 2.0

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 οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.01	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	6.800,00
2	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων	A.02	ΝΑΟΙΚ Χ\22.04	m	10,00
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά	A.03	ΝΑΟΙΚ Χ\22.10.01	m3	1.100,00
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων με μηχανικά μέσα	A.04	ΝΑΟΙΚ Ν\20.30	m3	1.700,00
5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	A.05	ΝΑΟΔΟ Χ\Δ01	m	2.100,00
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A.06	ΝΑΟΔΟ Δ01	m	3.000,00
7	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	A.07	ΝΑΟΔΟ Α02.1	m3	100,00
8	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.08	ΝΑΟΔΟ Α02	m3	100,00
9	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	A.09	ΝΑΟΔΟ Β02	m3	1.550,00
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	A.10	ΝΑΟΔΟ Β01	m3	2.500,00
11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.11	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	m3	100,00
12	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	A.12	ΝΑΟΙΚ 20.10	m3	100,00
13	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	A.13	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	m3	100,00
14	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	A.14	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	m2	12.000,00
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	A.15	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	m3	1.100,00
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	A.16	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	m3	25,00
17	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	A.17	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	m3	400,00
18	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	A.18	ΝΑΟΙΚ 20.40	tonx10 m	100,00
19	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	A.19	ΝΑΟΙΚ 38.02	m2	200,00
20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	A.20	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	kg	6.100,00
21	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	A.21	ΝΑΟΙΚ 38.45	m2	1.300,00
22	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	A.22	ΝΑΟΙΚ 50.01.01	m2	50,00
23	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	A.23	ΝΑΟΙΚ 61.23	kg	500,00
24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	A.24	ΝΑΟΙΚ Ι\73.16.02	m2	8.800,00
25	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών	A.25	ΝΑΟΙΚ Ψ\73.16	m2	900,00
26	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαρίας κυκλοφορίας	A.26	ΝΑΟΙΚ Α\79.81.01	m2	110,00
27	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	A.27	ΝΑΟΙΚ Ψ\73.91	m2	1.050,00
28	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	A.28	ΝΑΟΙΚ Ψ\75.01.01	m2	72,00
29	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	A.29	ΝΑΟΙΚ Ψ\75.01.03	m2	240,00
30	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	A.30	ΝΑΟΔΟ Β51	m	2.950,00
31	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	A.31	ΝΑΟΔΟ Ν\Β51	m	380,00
32	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	A.32	ΝΑΟΔΟ Β85	TEM	200,00
33	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 8 cm	A.33	ΝΑΟΔΟ Δ02.3	m2	9.000,00
34	Ασφαλτική προεπάλειψη	A.34	ΝΑΟΔΟ Δ03	m2	9.000,00
35	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	A.35	ΝΑΟΔΟ Δ04	m2	9.000,00
36	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m	A.36	ΝΑΟΔΟ Δ07	m2	9.000,00
37	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	A.37	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	m2	9.000,00
38	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών	A.38	ΝΑΟΔΟ Α\ΕΒ56	m	450,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
39	Καταβιβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου	A.39	NAYΔP Δ\01	TEM	20,00
40	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	A.40	NAYΔP 11.01.02	kg	1.500,00
41	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	A.41	NAYΔP 11.02.04	kg	2.000,00
42	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm	A.42	NAYΔP 12.10.03	m	10,00
43	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm	A.43	NAYΔP 12.10.06	m	485,00
44	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 355 mm	A.44	NAYΔP 12.10.07	m	10,00
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.	A.45	NAYΔP 12.12.01.03	TEM	50,00
46	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	A.46	NAYΔP 16.14.01	TEM	5,00
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	B.01	ATHE N\9302	m3	365,00
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο	B.02	ATHE N\9306	m2	2,00
3	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	B.03	ATHE N\9307.6.1	TEM	81,00
4	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	B.04	ATHE N\9315.2	m	1.190,00
5	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	B.05	ATHE 9305	m	1.190,00
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ	B.06	ATHE N\9315.1	m	50,00
7	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα	B.07	ATHE 9303	m3	52,00
8	Βάση σιδηροίστου άσπλη 1,00x1,00x1,00	B.08	ATHE N\9312.1	m3	52,00
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	B.09	ATHE N\9316.6	m	50,00
10	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας 1 m	B.10	ATHE N\9331.1.2	TEM	20,00
11	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 6 M	B.11	ATHE N\9325.6	TEM	20,00
12	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός εως 8 M διάταξης φωτισμού και σήμανσης πληρες	B.12	ATHE N\9325.4.1	TEM	2,00
13	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	B.13	ATHE 9336.1.1	m	446,00
14	Καλώδιο NYY 5X2,5 mm	B.14	ATHE N\9337.5.2.5	m	2.120,00
15	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	B.15	ATHE 9340.2	m	2.120,00
16	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	B.16	ATHE N\9342	TEM	50,00
17	Φωτιστικό σώμα βραχίωνα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 41 W	B.17	ATHE N\9361.1.5	TEM	20,00
18	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για δοαβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 45 -53 W	B.18	ATHE N\9361.1.3	TEM	2,00
19	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	B.19	ATHE N\9350.1	TEM	4,00
20	Βάση πίλλαρ 1,20X0,4X0,50	B.20	ATHE N\9311.1	TEM	4,00
21	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροίστου ύψους 7μ	B.21	ATHE N\9416	TEM	4,00
22	Ηλεκτρική διανομή	B.22	ATHE N\9353	TEM	4,00
23	Καλώδιο NYY 5X4mm	B.23	ATHE N\9337.5.4	m	5,00
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ					
3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ					
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	Γ.01	ΝΑΠΡΣ Α02	m3	185,00
2	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	Γ.02	ΝΑΠΡΣ Α07	m2	400,00
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	Γ.03	ΝΑΠΡΣ Δ07	m3	180,00
4	Προμήθεια τύρφης	Γ.04	ΝΑΠΡΣ Δ10	m3	5,00
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	Γ.05	ΝΑΠΡΣ Γ02	m3	5,00
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	Γ.06	ΝΑΠΡΣ Δ01.7	TEM	126,00
7	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	Γ.07	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	TEM	126,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	Γ.08	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΤΕΜ	126,00
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	Γ.09	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	ΤΕΜ	2.300,00
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	Γ.10	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΤΕΜ	5.300,00
11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	Γ.11	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΤΕΜ	2.300,00
12	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	Γ.12	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΤΕΜ	3.000,00
13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	Γ.13	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΤΕΜ	3.000,00
14	Περίφρακτα Στρόγγυλα	Γ.14	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ05.2ΣΧ	τεμ.	126,00
15	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	Γ.15	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	ΤΕΜ	126,00
16	Λίπανση φυτών με τα χέρια	Γ.16	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΤΕΜ	5.436,00
17	Βοτάνισμα με τα χέρια	Γ.17	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	στρ.	14,00
18	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	Γ.18	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.4	στρ.	14,00
19	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών 60x60 εκ., πάχους 0,2 mm	Γ.19	ΝΑΠΡΣ ΝΙΕ16.2.1	ΤΕΜ	544,00
3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ					
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	Γ.20	ΝΑΠΡΣ Η02.3.5	m	2.400,00
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	Γ.21	ΝΑΠΡΣ Η01.2.4	m	2.900,00
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	Γ.22	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	m	1.600,00
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	Γ.23	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	m	300,00
5	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	Γ.24	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	m	2.600,00
6	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Γ.25	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	ΤΕΜ	10,00
7	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Γ.26	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	ΤΕΜ	20,00
8	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	Γ.27	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ	ΤΕΜ	6,00
9	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	Γ.28	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	ΤΕΜ	7,00
10	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm	Γ.29	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	τεμ.	259,00
11	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	Γ.30	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	ΤΕΜ	30,00
12	BANAKIA LOCK 1/2 ή 3/4 in	Γ.31	ΝΠΡΣ Η05.3.2ΣΧ	ΤΕΜ	200,00
13	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	Γ.32	ΝΑΠΡΣ Α10	m	2.384,00
14	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	Γ.33	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.2	m	800,00
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ					
4.1. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ					
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakaστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	Δ.01	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.2	m2	56,00
2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	Δ.02	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	ΤΕΜ	17,00
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	Δ.03	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΤΕΜ	223,00
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	Δ.04	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	ΤΕΜ	208,00
5	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, ορίου ταχύτητας (Ρ-32) Φ650	Δ.05	ΝΑΗΛΜ 60.20.80.01	ΤΕΜ	3,00
6	Φωτεινή πληροφοριακή πινακίδα	Δ.06	ΝΑΗΛΜ ΝΙ60.20.80.05	ΤΕΜ	10,00
7	Led Box Δύο (2) Αναλάμποντων (Flashing) φανών διαμέτρου 100mm με τοποθέτηση φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 10 W	Δ.07	ΝΑΗΛΜ ΝΙ60.20.80.07	ΤΕΜ	10,00
8	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	Δ.08	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	m2	1.052,00
9	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξεων στο οδόστρωμα, σχημάτων & διαβάσεων με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	Δ.09	ΝΑΟΔΟ ΝΙΕ17.3	m2	1.052,00
10	Διαγράμμιση κρασπέδων /τεχνικών	Δ.10	ΝΑΟΔΟ ΝΙΕ17.4	MM	400,00
11	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 0,50X1,00	Δ.11	ΝΑΟΙΚ ΨΙ64.41.1	ΤΕΜ	60,00
12	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 1,50X1,00	Δ.12	ΝΑΟΙΚ ΨΙ64.41.2	ΤΕΜ	75,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
13	Χαλύβδινα κολωνάκια πεζοδρομίου	Δ.13	ΝΑΟΙΚ Ψ\64.41.3	TEM	95,00
4.2. Η/Μ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ					
1	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	Δ.14	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.01	TEM	42,00
2	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	Δ.15	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.02	TEM	62,00
3	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	Δ.16	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.03	TEM	10,00
4	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	Δ.17	ΝΑΗΛΜ 60.20.75.01	TEM	6,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	Δ.18	ΝΑΗΛΜ 60.20.75.02	TEM	16,00
6	Προμήθεια και τοποθέτηση ψηφιακού καταμετρητή αντίστροφης μέτρησης (Count-down), διαστάσεως φωτεινού δίσκου Φ200χτ.	Δ.19	ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.20.3	TEM	40,00
7	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	Δ.20	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.11	TEM	50,00
8	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης	Δ.21	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.01	TEM	70,00
9	Εκσκαφή γιά την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα	B.07	ΑΤΗΕ 9303	m3	50,00
10	Βάση σιδηροίστου άοπλη 1,00x1,00x1,00	B.08	ΑΤΗΕ Ν\9312.1	m3	50,00
11	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων	B.01	ΑΤΗΕ Ν\9302	m3	30,00
12	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	Δ.25	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.02	m	200,00
13	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	Δ.26	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12	m	300,00
14	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm2	Δ.27	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.01	m	800,00
15	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών	Δ.28	ΝΑΗΛΜ 60.20.10.03	TEM	3,00
16	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεγάλης" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών	Δ.29	ΝΑΗΛΜ 60.20.10.04	TEM	2,00
17	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	B.03	ΑΤΗΕ Ν\9307.6.1	TEM	50,00
18	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	Δ.31	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.41	TEM	2,00
19	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	Δ.32	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.51	TEM	2,00
20	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα για μονό βραχίονα	Δ.33	ΝΑΗΛΜ 62.10.17.01	TEM	20,00
21	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	Δ.34	ΝΑΗΛΜ 62.10.21.01	TEM	20,00
22	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού, για ένα φωτιστικό σώμα	Δ.35	ΝΑΗΛΜ 62.10.22.01	TEM	20,00
23	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	B.16	ΑΤΗΕ Ν\9342	TEM	50,00
24	Καλώδιο ΝΥΥ 5X4mm	B.23	ΑΤΗΕ Ν\9337.5.4	m	100,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
25	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	B.15	ΑΤΗΕ 9340.2	m	300,00

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΟΥΜΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΜ. ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΝΙΚΟΣ ΜΗΤΣΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΕΜΠΕΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΑΛ. ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ