



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Ισόπεδοι κόμβοι στην Ν. Ηρακλείτσα Νομού
Καβάλας επί της 10ης επαρχιακής οδού»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.300.000,00 €

Προϋπολογισμός

α/α	Άρθρο	Εργασία	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m3	3,92	2904,78	11.386,74
2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m3	4,22	11706,11	49.399,78
3	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m3	5,02	3333,00	16.731,66
4	ΟΔΟ-B2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m3	2,50	3000,00	7.500,00
5	A-9	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΟΙΚ-2227	m	17,50	1000,00	17.500,00
6	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	6,00	200,00	1.200,00
7	22.56	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ-6102	kg	0,30	3000,00	900,00
8	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m3	27,77	400,00	11.108,00
9	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m3	9,07	695,34	6.306,73
10	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m3	0,95	695,34	660,57
11	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ 6081.1	m3	14,07	2000,00	28.140,00
12	ΟΔΟ Α-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	μ.μ.	10,50	100,00	1.050,00
13	ΥΔΡ 16.06	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	ΟΔΟ-1212	m3	20,00	100,00	2.000,00
14	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m3	7,27	3000,00	21.810,00
15	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121Β	m3	10,57	2000,00	21.140,00
16	A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m3	2,10	1150,00	2.415,00
Σύνολο ομάδας Α							199.248,49

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
17	B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m3	95,00	2300,00	218.500,00
18	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m3	121,00	150,00	18.150,00
19	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m3	121,00	100,00	12.100,00
20	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m3	82,00	50,00	4.100,00
21	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m3	131,00	20,00	2.620,00
22	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	Kgr	1,05	25000,00	26.250,00
23	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	Kgr	1,05	45000,00	47.250,00
24	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,80	8700,00	76.560,00
25	N. ΟΙΚ 73.16.01	Επιστρώσεις με πλάκες τοιμέντου σε λωρίδες για την όδευση τυφλών	ΟΙΚ 73.16	m2	25,00	1440,00	36.000,00
26	B-81	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	ΟΔΟ-2922	m2	15,80	3400,00	53.720,00
27	N2. ΣΧΕΤ ΟΙΚ 73.12.4	Επίστρωση με κυβόλιθους ροζέ γρανίτη Καβάλας διαστ. 10x10x0,05	ΟΙΚ.7312	m2	55,00	890,00	48.950,00
28	N.ΟΙΚ.7360	Κατασκευή συμβατικού βοτσαλωτού δαπέδου ενδ. τύπου Grainfloor-Fine	ΟΙΚ.7361	m2	45,00	9120,00	410.400,00
29	N.ΟΙΚ. 73.12.02	Πλακοστρώσεις με πλάκες ορθογωνισμένες 60X90 τύπου Silfion Καβάλας με επιφανειακή επεξεργασία βούρτσας	ΟΙΚ.7312	m2	45,00	1560,00	70.200,00
30	N3. ΣΧΕΤ ΟΙΚ 73.12.4	Επίστρωση με κροκάλα τύπου λευκή Θάσου	ΟΙΚ.7312	τον	150,00	16,00	2.400,00
31	B-85	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	ΟΔΟ-2548	τεμ	36,80	200,00	7.360,00
32	12.30.01.22	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	μ.μ.	32,00	2900,00	92.800,00
33	12.30.01.23	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	μ.μ.	48,00	640,00	30.720,00
34	12.30.01.24	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm	ΥΔΡ 6711.7	μ.μ.	74,00	25,00	1.850,00
35	ΟΔΟ Β-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-Β.66.1	τεμ	400,00	300,00	120.000,00
36	B-66.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-Β.66.3	τεμ	850,00	97,00	82.450,00
37	ΑΤΗΕ 8063.ΣΧ10	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής ή κυκλικής διατομής από σκληρό Ρ.Υ.Σ.	ΗΛΜ 8	μ.μ.	12,00	100,00	1.200,00
Σύνολο ομάδας Β							1.363.580,00

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)							
38	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.Β	m3	19,95	2929,52	58.443,90
39	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m2	1,95	27910,25	54.424,99
40	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m2	2,05	46203,66	94.717,50
41	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	0,90	300,00	270,00
42	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m2	1,10	21760,97	23.937,07
43	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m2	0,42	43521,94	18.279,21
44	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321Β	m2	6,76	21760,97	147.104,16
45	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m2	7,26	21760,97	157.984,64
46	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνυμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m2	8,21	21760,97	178.657,56
Σύνολο ομάδας Γ							733.819,04

ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
47	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2122	m3	24,30	20,00	486,00
48	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	m3	10,30	100,00	1.030,00
49	ΝΑΟΙΚ 20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	m3	0,80	50,00	40,00

50	ΝΑΟΙΚ Ν20.31.03	Μεταφορά και υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΟΙΚ 2173	tn	15,00	100,00	1.500,00
51	ΝΑΥΔΡ 5.03	Επίχωση ορύγματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	ΥΔΡ 6066	m ³	0,50	70,00	35,00
52	ΝΑΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο επί ορύγματος	ΥΔΡ 6069	m ³	17,46	30,00	523,80
53	NET ΗΛΜ Ν60.10.01.01.01	Χαλύβδινος ιστός κολουροκωνικής διατομής Ø110- Ø60 ύψους 5,00 m	ΗΛΜ 101	τεμ.	1100,00	33,00	36.300,00
54	NET ΗΛΜ Ν60.10.01.01.02	Χαλύβδινος ιστός κολουροκωνικής διατομής Ø130- Ø60 ύψους 7,00 m	ΗΛΜ 101	τεμ.	1300,00	100,00	130.000,00
55	Π.10.40.05.01 & NET ΗΛΜ Ν60.10.01.01.01	Πύργος φωτισμού ύψους 15,00 m με φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού LED συνολικής ισχύος μέχρι 456W	ΗΛΜ 101 & ΗΛΜ 103	τεμ.	30000,00	2,00	60.000,00

56	0.10.01.02.01 & NET HAM N60.10.40.01.01	Διάταξη φωτισμού και σήμανσης διαβάσεων συνολικού ύψους έως 8,00 μέτρα με βραχίονα 3,50μ. και φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED ισχύος 39 W με βραχίονα	HΛM 101 & HΛM 103	τεμ.	11000,00	6,00	66.000,00
57	NET HAM N60.10.40.01.01	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 19,1 W, χωρίς βραχίονα	HΛM 103	τεμ.	450,00	5,00	2.250,00
58	NET HAM N60.10.40.01.02	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 39 W, χωρίς βραχίονα	HΛM 103	τεμ.	490,00	34,00	16.660,00
59	NET HAM N60.10.40.01.03	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 43,40 W, χωρίς βραχίονα	HΛM 103	τεμ.	550,00	11,00	6.050,00
60	NET HAM N60.10.40.02	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 37,40 W, με βραχίονα	HΛM 103	τεμ.	650,00	12,00	7.800,00
61	NET HAM N60.10.40.04	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 54,80 W, με βραχίονα	HΛM 103	τεμ.	700,00	172,00	120.400,00
62	NET HAM 60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	HΛM 52	τεμ.	3000,00	3,00	9.000,00
63	ATHE 8766.3.1	Καλώδιο H05VV-U, -R (NYM) τριπολικό διατομής H05VV-U 3x1,5	HΛM 47	m	3,50	100,00	350,00
64	ATHE 8773.5.5	Καλώδιο J1VV-R (NYY) τετραπολικό διατομής J1VV-R 4x10	HΛM 102	m	12,50	500,00	6.250,00
65	ATHE N8774.6.6	Καλώδιο J1VV-R (NYY) πενταπολικό διατομής J1VV-R 5x16	HΛM 102	m	34,50	1000,00	34.500,00
66	ATHE 8757.2.1	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι,διατομής 6mm².	HΛM 45	m	5,50	950,00	5.225,00
67	ATHE 8757.2.3	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι,διατομής 25mm².	HΛM 45	m	20,50	50,00	1.025,00
68	ATHE N8757.2.7	Ηλεκτρόδιο γείωσης	HΛM 5-45	τεμ.	120,00	9,00	1.080,00
69	ATHE N8036.8	Στυλίσκος ηλεκτροδότησης	HΛM 5	τεμ.	150,00	3,00	450,00
70	ATHE N8066.2.3	Φρεάτιο διέλευσης υπογείων καλωδίων 50x50x60cm πλήρως κατασκευασμένο	OIK 3214	τεμ.	171,35	40,00	6.854,00
71	NET HAM 60.20.40.02	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½”) και πάχους 3,6 mm	HΛM 5	m	16,00	300,00	4.800,00
72	ATHE N8332.2.10	Διαμορφώσιμος ηλεκτρολογικός σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος με χρωματική σήμανση υπογείων εφαρμογών Φ90	HΛM 8	m	13,50	700,00	9.450,00
73	ATHE N8641.1	Πλαστικό πλέγμα σήμανσης-προστασίας	HΛM 8	m	2,00	2900,00	5.800,00
74	NET HAM 60.20.50.01	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια).	HΛM 101	τεμ.	60,00	5,00	300,00
75	NET HAM 60.20.50.02	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια).	HΛM 101	τεμ.	150,00	4,00	600,00
76	NET HAM 62.10.01.01	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού ύψους μέχρι 14,00 m.	HΛM 101	τεμ.	70,00	82,00	5.740,00
77	NET HAM 62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοίστου ύψους μέχρι 12,0 m.	HΛM 100	τεμ.	75,00	20,00	1.500,00
78	NET HAM N62.10.15.01	Ανακαίνιση βαφής χαλύβδινου ιστού φωτισμού ή ιστού σηματοδότησης ύψους μέχρι 12 m.	OIK 7791	τεμ.	80,00	91,00	7.280,00
79	NET HAM 62.10.35.01	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλείων σε πύλαρ φωτισμού.	HΛM 54	τεμ.	4,00	40,00	160,00
80	NET HAM 62.10.35.03	Αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου σε πύλαρ φωτισμού.	HΛM 55	τεμ.	25,00	30,00	750,00
81	NET HAM 62.10.35.04	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλείων) σε πύλαρ φωτισμού.	HΛM 55	τεμ.	20,00	40,00	800,00
82	NET HAM 62.10.35.05	Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας σε πύλαρ φωτισμού.	HΛM 55	τεμ.	4,00	20,00	80,00
83	NET HAM 62.10.35.07	Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα σε πύλαρ φωτισμού.	HΛM 52	τεμ.	10,00	20,00	200,00
84	NET HAM 62.10.35.08	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου σε πύλαρ φωτισμού.	HΛM 55	τεμ.	50,00	20,00	1.000,00
85	NET HAM 62.10.35.09	Αντικατάσταση φωτοκυττάρου σε πύλαρ φωτισμού.	HΛM 55	τεμ.	40,00	5,00	200,00
86	NET HAM 62.10.36	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πύλαρς).	OIK 7791	τεμ.	110,00	1,00	110,00
87	NET HAM 62.10.37	Επισκευή του κυρίως σώματος πύλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας.	HΛM 52	τεμ.	60,00	1,00	60,00
88	NET HAM 62.20.10N	Απομάκρυνση ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ.	HΛM 5	τεμ	120,00	1,00	120,00
89	H1.2.2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	HΛM 8	m	0,65	3600,00	2.340,00
90	H1.2.6	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63	HΛM 8	m	3,20	300,00	960,00
91	H8.2.4.2	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm με αυτορυμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 50 cm	HΛM 8	m	0,56	3600,00	2.016,00
92	Z1.3	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m	ΠΡΣ 5352	τεμ	4,00	100,00	400,00
93	Δ6.2	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ 5220	τεμ	1,65	1500,00	2.475,00
94	Δ2.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ 5210	τεμ	2,30	1000,00	2.300,00
95	Δ2.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ 5210	τεμ	4,30	500,00	2.150,00
96	Δ2.3	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ 5210	τεμ	7,40	250,00	1.850,00
97	H9.1.1.10	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 3"	HΛM 8	τεμ	230,00	6,00	1.380,00
98	H.9.2.7.1	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 16-18	HΛM 8	τεμ	800,00	2,00	1.600,00
99	H.9.2.13.4	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών	HΛM 8	τεμ	45,00	6,00	270,00
100	H.9.2.14.2.3	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 60X40X25	HΛM 8	τεμ	85,00	2,00	170,00
						Σύνολο ομάδας Δ	570.669,80
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)							
101	E-1.1.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	40,00	70,00	2.800,00
102	E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	125,00	120,00	15.000,00
103	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπτηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,30	150,00	345,00
104	E-3.2	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	15,80	40,00	632,00
105	E-8.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)	OIK-6541	m2	142,00	20,00	2.840,00
106	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	OIK-6541	m2	121,00	60,00	7.260,00
107	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	OIK-6541	τεμ	49,00	15,00	735,00
108	E-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	OIK-6541	τεμ	31,50	50,00	1.575,00
109	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	OIK-6541	τεμ	49,00	50,00	2.450,00
110	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ”)	ΟΔΟ-2653	τεμ	28,40	85,00	2.414,00
111	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3”)	ΟΔΟ-2653	τεμ	45,00	20,00	900,00
112	E-14	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	Kgr	2,75	300,00	825,00
113	E-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπτηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	OIK-6532	τεμ	5,80	200,00	1.160,00
114	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	OIK-7788	m2	3,45	1500,00	5.175,00

	Σύνολο ομάδας Ε	44.111,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	2.911.428,33
	ΓΕ & ΟΕ 18% (€)	524.057,10
	ΣΥΝΟΛΟ Α (€)	3.435.485,43
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	515.322,81
	ΣΥΝΟΛΟ Β (€)	3.950.808,24
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΓΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΚΚ, ΕΠΙΚΕΙΜΕΝΑ, δίκτυα ΟΚΩ)		65.000,00
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ (€)	258.385,31
	ΣΥΝΟΛΟ Γ (€)	4.274.193,55
	ΦΠΑ 24%(€)	1.025.806,45
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	5.300.000,00

Καβάλα-.....-2024
Συντάχθηκε

Νάστος Γεώργιος
Πολεοδόμος Μηχανικός

Καβάλα,-.....-2024
Ελέγχθηκε
Ο αν. Προϊστάμενος
Τμ. Συγκοινωνιακών Έργων

Γεώργιος Κυπραίος
Τοπογράφος Μηχανικός

Καβάλα,-.....-2024
Θεωρήθηκε
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

Κυπραίος Γεώργιος
Τοπογράφος Μηχανικός