



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

ΕΡΓΟ: Συντήρηση οδικού δικτύου Νομού
Καβάλας - Αποκατάσταση Ασφάλειας &
Βατότητας

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.000.000 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ 531
Κ.Α.Ε.: 2014ΕΠ53100006 (Κ.34)

CPV: 45233141-9

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	10.000,00	0,65	6.500,00		
2	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	200,00	11,50	2.300,00		
3	A-17	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m ²	2.000,00	4,58	9.160,00		
4	A-1.5	Καθαρισμός τάφρων με μηχανικό σάρωθρο	ΟΔΟ-1310	m	10.000,00	0,50	5.000,00		
Σύνολο Ομάδας Α'								22.960,00 €	
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ									
5	B-17	Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m ²	1.160,00	38,30	44.428,00		
6	B-23.1	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	ΥΔΡ-7025	m	40,00	18,60	744,00		
7	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	5,00	89,80	449,00		
8	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	5,00	94,20	471,00		
9	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχίων κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	5,00	104,00	520,00		
10	B-29.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοίχων και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	5,00	115,00	575,00		
11	B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	5,00	126,00	630,00		
12	B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m ³	5,00	104,00	520,00		
13	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	5,00	143,00	715,00		
14	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	Kg	1.000,00	1,15	1.150,00		
15	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	Kg	1.000,00	1,15	1.150,00		
16	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	100,00	3,80	380,00		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Συντήρηση οδικού δικτύου Νομού Καβάλας - Αποκατάσταση Ασφάλειας Βατότητας

17	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	20,00	4,40	88,00		
18	B-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	30,00	2,60	78,00		
19	B-49	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	3.000,00	1,45	4.350,00		
20	B-65.1.2	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	2.000,00	3,10	6.200,00		
21	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	700,00	2,50	1.750,00		
22	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	150,00	21,70	3.255,00		
23	B-95.1	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)	ΟΔΟ 2412	m ²	20,00	86,50	1.730,00		
24	B-95.2	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μεγαλύτερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού).	ΟΔΟ 2412	m ²	20,00	104,00	2.080,00		
25	B-95.3	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μεγαλύτερο των 10,0 m, με συστηματική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με εκτεταμένη διάβρωση οπλισμού).	ΟΔΟ 2412	m ²	20,00	207,00	4.140,00		
26	10.11	Εφαρμογή προαναμεμιγμένων μη συρρικνουμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6320.2	kg	300,00	0,82	246,00		
27	10.23	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	ΥΔΡ 6370	m	30,00	20,60	618,00		
28	11.02.03	Μεταλλικές Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές	ΥΔΡ 6752	kg	1.000,00	3,10	3.100,00		
29	16.30.01	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα. Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος	ΥΔΡ 6120x70% ΥΔΡ 6107x30%	τεμ.	20,00	25,80	516,00		
Σύνολο Ομάδας Β'								79.883,00 €	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Συντήρηση οδικού δικτύου Νομού Καβάλας - Αποκατάσταση Ασφάλειας Βατότητας

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
30	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.Β	m ³	300,00	15,30	4.590,00	
31	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m ³	600,00	16,40	9.840,00	
32	Γ-6	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσεως	ΟΔΟ-3231	m ²	1.000,00	0,41	410,00	
Σύνολο Ομάδας Γ'								14.840,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
33	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	200,00	1,00	200,00	
34	Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	7.000,00	1,15	8.050,00	
35	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	3.000,00	1,45	4.350,00	
36	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	2.000,00	1,20	2.400,00	
37	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	12.000,00	0,45	5.400,00	
38	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421Β	ton	400,00	80,38	32.152,00	
39	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m ²	6.200,00	7,89	48.918,00	
40	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπακνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m ²	6.200,00	8,95	55.490,00	
41	Δ-10.1	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με κοινή ασφαλτο	ΟΔΟ-4521Β	m ²	100,00	5,90	590,00	
42	Δ-10 Ν2	Αποκατάσταση οπών οδοστρώματος	ΟΔΟ-4521Β	kg	300,00	2,40	720,00	
43	Δ-12	Αδροποίηση επιφανείας υφισταμένων ασφαλτικών οδοστρώματων με τη μέθοδο της σφαιριδιοβολής	ΟΔΟ 1132	m ²	5.000,00	2,30	11.500,00	
Σύνολο Ομάδας Δ'								169.770,00 €
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
44	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Ν2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	800,00	45,00	36.000,00	
45	E-1.2.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	20,00	70,00	1.400,00	
46	E-1.3.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	20,00	90,00	1.800,00	
47	E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	20,00	125,00	2.500,00	
48	E-1.6.8	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	20,00	55,00	1.100,00	
49	E-1.9.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, με χωριστή δράση, με ικανότητα συγκράτησης Η4b, λειτουργικού πλάτους W5, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2	ΟΔΟ-2653	m	10,00	125,00	1.250,00	
50	E-2	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	m	280,00	2,90	812,00	
51	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	400,00	2,50	1.000,00	
52	E-3.2	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	200,00	17,30	3.460,00	
53	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	400,00	12,05	4.820,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Συντήρηση οδικού δικτύου Νομού Καβάλας - Αποκατάσταση Ασφάλειας Βατότητας

54	E-4.2	Σιδηρά κυκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	1.000,00	2,70	2.700,00	
55	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	30,00	11,50	345,00	
56	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	60,00	133,00	7.980,00	
57	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	30,00	53,70	1.611,00	
58	E-9.2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5,00	92,00	460,00	
59	E-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5,00	34,50	172,50	
60	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	60,00	53,70	3.222,00	
61	E-9.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5,00	86,50	432,50	
62	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	80,00	31,10	2.488,00	
63	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	20,00	49,30	986,00	
64	E-11.1	Χιλιόμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5,00	27,40	137,00	
65	E-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ -6532	τεμ.	40,00	6,30	252,00	
66	E-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	5,00	43,80	219,00	
67	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	2.000,00	3,80	7.600,00	
Σύνολο Ομάδας Ε'								82.747,00 €
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
68	ΣΤ4.5 N	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων και δένδρων ύψους πάνω από 1,70 m σε νησίδες, ερείσματα, παράπλευρους χώρους οδών κ.λπ	ΠΡΣ 5353	τεμ	100,00	5,50	550,00	
69	ΣΤ-1.8	Κοπή χόρτων και ζιζανίων σε νησίδες ή ερείσματα και κάτω από στηθαία	ΠΡΣ-5380	m	3.000,00	0,55	1.650,00	
Σύνολο Ομάδας ΣΤ'								2.200,00 €
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ								
70	Z-1.1	Κατάσταση επιφυλακής εκχιονισμού χειμερινής περιόδου μηχανήματος	ΟΔΟ-1420	24ώρο	500,00	60,00	30.000,00	
71	Z-1.2	Προμήθεια, μεταφορά και αποθήκευση άλατος	ΟΙΚ-7751	ton	1.000,00	78,00	78.000,00	
72	Z-1.3	Καθαρισμός επιφάνειας οδοστρωμάτων	ΟΔΟ-1310	h	30,00	30,00	900,00	
73	Z-1.4	Αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών - υποστήριξη (αποζημίωση δασεργατών, υλοτόμων και λοιπών εργασιών)	ΟΙΚ-2207	h	200,00	10,00	2.000,00	
74	Z-1	Εργασίες Αποχιονισμού της Οδού (αποχιονιστικό μηχάνημα >120 HP)	ΟΔΟ-1420	h	600,00	80,00	48.000,00	
75	Z-2	Φορτωτής CAT 950 ή παρεμφερής	ΟΔΟ-1510	h	100,00	50,00	5.000,00	
76	Z-7	Εκσκαφέας φορτωτής (JCB)	ΟΙΚ-2151	h	400,00	40,00	16.000,00	
77	Z-8	Φορητό ανατρεπόμενο	ΟΔΟ-1133B	h	200,00	50,00	10.000,00	
78	Z-9	Ισοπεδωτής GRADER CAT 12 ή παρεμφερές	ΟΔΟ-1510	h	50,00	55,00	2.750,00	
79	Z-15	Εκσκαφέας ερπυστριοφόρος (>50HP)	ΟΔΟ-2151	h	50,00	50,00	2.500,00	
80	Z-23.7	Αντλητικό συγκρότημα βενζινοκίνητο ή Diesel ισχύος από 30,00 έως 40,00 HP	ΥΔΡ-6109	h	10,00	9,70	97,00	
81	Z-24	Μικρός εκσκαφέας (διαβολάκι)	ΥΔΡ-6065	h	315,00	30,00	9.450,00	
82	Z-25	Φορητό με παπαγαλάκι	ΟΔΟ-1133B	h	100,00	50,00	5.000,00	
83	Z-26	Γερανός ανυψωτικής ικανότητας 30tn	ΟΔΟ-4720A	h	10,00	80,00	800,00	
Σύνολο Ομάδας Ζ'								210.497,00 €
Σύνολο								582.897,00 €
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%								104.921,46 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Συντήρηση οδικού δικτύου Νομού Καβάλας - Αποκατάσταση Ασφάλειας Βατότητας

	Άθροισμα	687.818,46 €
	Απρόβλεπτες δαπάνες 15%	103.172,77 €
	Άθροισμα	790.991,23 €
Απολογιστικά (Προμήθεια χρώματος διαγράμμισης, υλικών οδοποιΐας, τεχνική υποστήριξη, τέλη ΑΕΚΚ κλπ + Γ.Ε. & Ο.Ε.)		15.000,00 €
	Ποσό προς ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ	805.991,23 €
	Πρόβλεψη Αναθεώρησης	460,38 €
	Σύνολο	806.451,61 €
	ΦΠΑ 24%	193.548,39 €
	Σύνολο (με ΦΠΑ)	1.000.000,00 €

Καβάλα, 27-10-2020
Συντάχθηκε

Καβάλα, 27-10-2020
Ελέγχθηκε
Ο αν. Προϊστάμενος
Τμ. Συγκοινωνιακών Έργων

Καβάλα, 27-10-2020
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

Σταύρος Παπαδόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Κυπραΐος
Τοπογράφος Μηχανικός

Θωμάς Καραβάς
Τοπογράφος Μηχανικός