



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
νήσου Θάσου Νομού Καβάλας -
Αποκατάσταση Ασφάλειας &
Βατότητας

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 600.000 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ 531
Κ.Α.Ε.: 2014ΕΠ53100006 (Κ.35)

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	5.000,00	0,65	3.250,00		
2	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	100,00	11,50	1.150,00		
3	A-17	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m ²	1.000,00	5,72	5.720,00		
4	A-1.5	Καθαρισμός τάφρων με μηχανικό σάρωθρο	ΟΔΟ-1310	m	5.000,00	0,50	2.500,00		
Σύνολο Ομάδας Α΄								12.620,00 €	
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ									
5	B-17	Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m ²	1.500,00	38,30	57.450,00		
6	B-23.1	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	ΥΔΡ-7025	m	100,00	18,60	1.860,00		
7	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	3,00	89,80	269,40		
8	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	3,00	94,20	282,60		
9	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	3,00	104,00	312,00		
10	B-29.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχων και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	3,00	115,00	345,00		
11	B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	3,00	126,00	378,00		
12	B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m ³	3,00	104,00	312,00		
13	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	3,00	143,00	429,00		
14	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογειών έργων	ΟΔΟ-2612	Kg	600,00	1,15	690,00		
15	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών έργων	ΥΔΡ-7018	Kg	600,00	1,15	690,00		
16	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	60,00	3,80	228,00		
17	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	12,00	4,40	52,80		
18	B-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	18,00	2,60	46,80		
19	B-49	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	1.800,00	1,45	2.610,00		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Συντήρηση οδικού δικτύου νήσου Θάσου Νομού Καβάλας - Αποκατάσταση Ασφάλειας Βατότητας

20	B-65.1.2	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	1.200,00	3,10	3.720,00	
21	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	420,00	2,50	1.050,00	
22	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	90,00	29,40	2.646,00	
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	12,00	86,50	1.038,00	
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	12,00	104,00	1.248,00	
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	12,00	207,00	2.484,00	
26	ΥΔΡ 10.11	Εφαρμογή προαναμεμιγμένων μη συρρικνουμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6320.2	kg	180,00	0,82	147,60	
27	ΥΔΡ 10.23	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	ΥΔΡ 6370	m	18,00	20,60	370,80	
28	ΥΔΡ 11.02.03	Μεταλλικές Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές	ΥΔΡ 6752	kg	600,00	3,10	1.860,00	
29	ΥΔΡ 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.	12,00	25,80	309,60	
Σύνολο Ομάδας Β΄								80.829,60 €
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
30	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m ³	150,00	21,95	3.292,50	
31	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	350,00	23,05	8.067,50	
32	Γ-6	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	ΟΔΟ-3231	m ²	500,00	0,41	205,00	
Σύνολο Ομάδας Γ΄								11.565,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
33	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	100,00	1,00	100,00	
34	Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	1.500,00	1,15	1.725,00	
35	Δ-2.2 N1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 5 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	2.000,00	1,30	2.600,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Συντήρηση οδικού δικτύου νήσου Θάσου Νομού Καβάλας - Αποκατάσταση Ασφάλειας Βατότητας

36	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	500,00	1,85	925,00		
37	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	200,00	1,20	240,00		
38	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	4.000,00	0,45	1.800,00		
39	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421B	ton	30,00	82,47	2.474,10		
40	Δ-6 N1	Δαπάνη μεταφορικού έργου ton.km	ΟΔΟ-4421B.1	ton.km	600,00	0,091	54,60		
41	Δ-7 N1	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m	ΟΔΟ-4421B.1	m ²	1.500,00	6,03	9.045,00		
42	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	2.000,00	8,14	16.280,00		
43	Δ-8.1 N1	Δαπάνη μεταφορικού έργου m2.km πάχους 0,05m	ΟΔΟ-4521B.1	m2.km	40.000,00	0,011	440,00		
44	Δ-8.1 N2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B.2	m ²	1.000,00	6,51	6.512,00		
45	Δ-8.1 N3	Δαπάνη μεταφορικού έργου m2.km πάχους 0,04m	ΟΔΟ-4521B.3	m2.km	110.000,00	0,009	990,00		
46	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	3.000,00	9,15	27.450,00		
47	Δ-12	Αδροποίηση επιφανείας υφισταμένων ασφαλτικών οδοστρωμάτων με τη μέθοδο της σφαιριδιοβολής	ΟΔΟ 1132	m ²	3.000,00	2,30	6.900,00		
Σύνολο Ομάδας Δ´								77.535,70 €	

ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

48	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	340,00	45,00	15.300,00	
49	E-1.2.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	12,00	70,00	840,00	
50	E-1.3.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m	12,00	90,00	1.080,00	
51	E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m	12,00	125,00	1.500,00	
52	E-1.6.8	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	12,00	55,00	660,00	
53	E-1.9.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, με χωριστή δράση, με ικανότητα συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W5, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2	ΟΔΟ-2653	m	6,00	125,00	750,00	
54	E-2	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	m	168,00	2,90	487,20	
55	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	240,00	2,50	600,00	
56	E-3.2	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	120,00	17,30	2.076,00	
57	E-4.1	Σιδηρωσάλιγγες κιγκλιδώματων	ΟΔΟ-2653	m	240,00	12,05	2.892,00	
58	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	600,00	2,70	1.620,00	
59	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	18,00	11,50	207,00	
60	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	36,00	133,00	4.788,00	
61	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	18,00	53,70	966,60	
62	E-9.2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	3,00	92,00	276,00	
63	E-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	3,00	34,50	103,50	
64	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	36,00	53,70	1.933,20	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Συντήρηση οδικού δικτύου νήσου Θάσου Νομού Καβάλας - Αποκατάσταση Ασφάλειας Βατότητας

65	E-9.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	3,00	86,50	259,50		
66	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	48,00	31,10	1.492,80		
67	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	12,00	49,30	591,60		
68	E-11.1	Χιλιομετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	3,00	27,40	82,20		
69	E-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ -6532	τεμ.	24,00	6,30	151,20		
70	E-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	3,00	43,80	131,40		
71	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	1.200,00	3,80	4.560,00		
Σύνολο Ομάδας Ε΄								43.348,20 €	
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
72	ΣΤ4.5 N	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων και δένδρων ύψους πάνω από 1,70 m σε νησίδες, ερείσματα, παράπλευρους χώρους οδών κ.λπ	ΠΡΣ 5353	τεμ	60,00	5,50	330,00		
73	ΣΤ-1.8	Κοπή χόρτων και ζιζανίων σε νησίδες ή ερείσματα και κάτω από στηθαία	ΠΡΣ-5380	m	1.800,00	0,55	990,00		
Σύνολο Ομάδας ΣΤ΄								1.320,00 €	
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ									
74	Z-1.1	Κατάσταση επιφυλακής εκχιονισμού χειμερινής περιόδου μηχανήματος	ΟΔΟ-1420	24ώρο	245,00	60,00	14.700,00		
75	Z-1.2	Προμήθεια, μεταφορά και αποθήκευση άλατος	ΟΙΚ-7751	ton	600,00	78,00	46.800,00		
76	Z-1.3	Καθαρισμός επιφάνειας οδοστρωμάτων	ΟΔΟ-1310	h	18,00	30,00	540,00		
77	Z-1.4	Αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών - υποστήριξη (αποζημίωση δασεργατών, υλοτόμων και λοιπών εργασιών)	ΟΙΚ-2207	h	120,00	10,00	1.200,00		
78	Z-1	Εργασίες Αποχιονισμού της Οδού (αποχιονιστικό μηχάνημα >120 HP)	ΟΔΟ-1420	h	360,00	80,00	28.800,00		
79	Z-2	Φορτωτής CAT 950 ή παρεμφερής	ΟΔΟ-1510	h	60,00	50,00	3.000,00		
80	Z-7	Εκκαφέας φορτωτής (JCB)	ΟΙΚ-2151	h	240,00	40,00	9.600,00		
81	Z-8	Φορητό ανατρεπόμενο	ΟΔΟ-1133B	h	120,00	50,00	6.000,00		
82	Z-9	Ισοπεδωτής GRADER CAT 12 ή παρεμφερές	ΟΔΟ-1510	h	30,00	55,00	1.650,00		
83	Z-15	Εκκαφέας ερπυστριοφόρος (>50HP)	ΟΔΟ-2151	h	30,00	50,00	1.500,00		
84	Z-23.7	Αντλητικό συγκρότημα βενζινοκίνητο ή Diesel ισχύος από 30,00 έως 40,00 HP	ΥΔΡ-6109	h	6,00	9,70	58,20		
85	Z-24	Μικρός εκκαφέας (διαβολάκι)	ΥΔΡ-6065	h	189,00	30,00	5.670,00		
86	Z-25	Φορητό με παπαγαλάκι	ΟΔΟ-1133B	h	60,00	50,00	3.000,00		
87	Z-26	Γερανόσ ανυψωτικής ικανότητας 30tn	ΟΔΟ-4720A	h	6,00	80,00	480,00		
Σύνολο Ομάδας Ζ΄								122.998,20 €	
Σύνολο								350.216,70 €	
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%								63.039,01 €	
Άθροισμα								413.255,71 €	
Απρόβλεπτες δαπάνες 15%								61.988,36 €	
Άθροισμα								475.244,07 €	
Απολογιστικά (Προμήθεια χρώματος διαγράμμισης, υλικών οδοποιίας, τεχνική υποστήριξη, τέλη ΑΕΚΚ κλπ + Γ.Ε. & Ο.Ε.)								8.500,00 €	
Ποσό προς ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ								483.744,07 €	
Πρόβλεψη Αναθεώρησης								126,90 €	
Σύνολο								483.870,97 €	
ΦΠΑ 24%								116.129,03 €	
Σύνολο (με ΦΠΑ)								600.000,00 €	

Καβάλα, 25-01-2021
Συντάχθηκε

Καβάλα, 25-01-2021
Ελέγχθηκε
Ο αν. Προϊστάμενος
Τμ. Συγκοινωνιακών Έργων

Καβάλα, 25-01-2021
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

Σταύρος Παπαδόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Κυπραίος
Τοπογράφος Μηχανικός

Θωμάς Καραβάς
Τοπογράφος Μηχανικός