



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠ/ΚΟΥ ΠΡΟ/ΜΟΥ
ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΩΚΙΔΑΣ

ΕΡΓΟ: "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΚΟΜΒΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΣΤΗΝ ΕΘΝΙΚΗ ΟΔΟ Αρ. 27 ΠΕΡΙΟΧΗ "ΒΙΟΠΑ" ΑΜΦΙΣΣΑΣ"

ΠΡΟΥ/ΣΜΟΣ 1.820.000 €
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: 2018ΕΠ06600092
CPV 45233125-1
Κατασκευαστικές εργασίες για οδικούς κόμβους

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

α/α	α/α	Είδος Εργασίας	Αρθρο	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
	τιμολ		Αναθεώρησης			μονάδας	Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	500.00	4.50	2.250.00	
2	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ 1123.Α	m ³	325.00	5.40	1.755.00	
3	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	750.00	5.45	4.087.50	
4	A-8	Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο	ΟΙΚ-2275	m ³	200.00	10.40	2.080.00	
5	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	140.00	6.60	924.00	
6	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	125.00	30.30	3.787.50	
7	A-13	Καθαίρεση οριζόντιων φορέων γεφυρών (ανά κυβικό μέτρο)	ΟΙΚ-2227	m ³	10.00	17.50	175.00	
8	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	1.200.00	0.65	780.00	
9	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	240.00	11.50	2.760.00	
10	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	3.500.00	6.35	22.225.00	
11	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	100.00	10.75	1.075.00	
12	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	3.500.00	1.05	3.675.00	
13	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	200.00	12.83	2.566.00	
14	A-24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ Α-24.1	m ²	230	0.65	149.50	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ							48.289.50	
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
15	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	6.630.00	7.80	51.714.00	
16	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121Β	m ³	80.00	12.83	1.026.40	
17	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	280.00	16.63	4.656.40	
18	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m ³	2.843.00	15.30	43.497.90	
19	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξολυμαντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	561.00	89.80	50.377.80	
20	B-29.4.21	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών από σκυρόδεμα C25/30 κατηγορίας XS1	ΟΔΟ-2551	m ³	70.00	143.00	10.010.00	
21	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο κατηγορίας XS1	ΟΔΟ-2551	m ³	70.00	150.00	10.500.00	

22	B-29.5.1	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 κατηγορίας XS1	ΟΔΟ-2551	m ³	349.00	156.00	54.444.00
23	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	52.980.00	1.15	60.927.00
24	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	5.340.00	1.15	6.141.00
25	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	1.569.00	1.75	2.745.75
26	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²	25.50	13.30	339.15
27	B-38	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	25.00	13.80	345.00
28	B-49	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	830.00	1.45	1.203.50
29	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	732.00	9.60	7.027.20
30	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²	2.170.00	13.80	29.946.00
31	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m ²	10.00	1.80	18.00
32	12.01.01.07	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	38.00	140.00	5.320.00
33	12.13.01.02	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	256.00	2.00	512.00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ							340.751.10
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							
34	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m ³	876.00	16.82	14.734.32
35	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	11060.00	1.63	18.027.80
36	Γ-2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m ³	78.00	16.82	1.311.96
37	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	9545.00	1.73	16.512.85
38	Γ-3	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.B	m ³	439.00	16.27	7.142.53
39	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	96.00	17.92	1.720.32
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ							59.449.78
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							
40	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m	377.00	1.00	377.00
41	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	15.000.00	1.85	27.750.00
42	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	17.000.00	1.20	20.400.00
43	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	17.000.00	0.45	7.650.00
44	Δ-5.2	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,06 m	ΟΔΟ-4321B	m ²	2.700.00	8.95	24.165.00
45	N.Δ-6	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-4421.B	ton	900.00	83.43	75.087.00
46	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	19.000.00	8.25	156.750.00
47	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	15.000.00	9.24	138.600.00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ							450.779.00
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ							
48	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	2.250.00	45.00	101.250.00

49	N.E-3	Αποξήλωση στηθαίων ασφαλείας οποιοδήποτε τύπου	ΟΔΟ-2151	m	790.00	2.50	1.975.00
50	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	14.00	11.50	161.00
51	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	16.00	133.00	2.128.00
52	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	16.00	53.70	859.20
53	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	86.00	53.70	4.618.20
54	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	102.00	49.30	5.028.60
55	E-15.2	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	1.000.00	4.90	4.900.00
56	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	2.500.00	3.80	9.500.00
57	E-19	Ανακλαστικές οριολωρίδες επί στηθαίων	ΟΙΚ-6532	τεμ.	131.00	17.30	2.266.30
58	N.E-20	Ακουστικές Ταινίες	ΥΔΡ-6620.1	μ.μ.	200.00	22.00	4.400.00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ							137.086.30

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

59	N.5354.1	Διαμόρφωση-ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων οποιοδήποτε ύψους και μεγέθους	ΠΡΣ 5354	τεμ	30.00	150.00	4.500.00
60	N.T.1	Χορτοκοπή επί του Εθνικού και Επαρχιακού Δικτύου Π.Ε. Φωκίδας	ΠΡΣ 5371	στρέμμα	10.00	200.00	2.000.00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ							6.500.00

ΟΜΑΔΑ Η: Η/Μ

61	60.10.01.04	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ 101	TEM	8.00	1400.00	11.200.00
62	62.10.03.01	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ 5	τεμ	11.00	27.50	302.50
63	60.10.20.10	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut -off, ισχύος 400 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 103	TEM	32.00	340.00	10.880.00
64	60.10.80.02	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ 52	TEM	1.00	2750.00	2.750.00
65	60.20.40.12	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ 5	m	100.00	7.50	750.00
66	62.10.04.01	Αφαίρεση βραχιόνων, από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΗΛΜ 52	TEM	11.00	20.00	220.00
67	62.10.21.01	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	ΗΛΜ 101	TEM	10.00	9.20	92.00
68	62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 45	m	100.00	5.70	570.00
69	62.10.22.01	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού, για ένα φωτιστικό σώμα	ΗΛΜ 104	TEM	2.00	27.50	55.00
70	62.10.22.02	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού, για δύο φωτιστικά σώματα	ΗΛΜ 104	TEM	11.00	34.00	374.00
71	62.10.40.01	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 46	m	300.00	2.30	690.00
72	62.10.41.04	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm ²	ΗΛΜ 102	m	100.00	12.50	1.250.00
73	62.10.15.01	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	ΟΙΚ7791	TEM	62.00	95.00	5.890.00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ							35.023.50

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 1.077.879.18

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	194.018.25
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΣΣ	1.271.897.43
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	190.784.61
ΣΥΝΟΛΟ Σ1	1.462.682.04
Πρόλεψη Αναθεώρησης	59.89
ΣΥΝΟΛΟ Σ2	1.462.741.93
Απολογιστικό Τέλος Ανακύκλωσης	5.000.00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ (χωρίς ΦΠΑ) Σ3	1.467.741.93
Φ.Π.Α. 24%	352.258.06
ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ	0.01
ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	1.820.000.00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΤΕ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΕΛΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Αβ

96.15%

0.60%

3.25%

29355