



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

ΕΡΓΟ: "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΙΣΟΠΕΔΟΥ ΤΕΤΡΑΣΚΕΛΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥ ΤΡΙΤΑΙΑΣ  
ΣΤΗΝ Ε.Ο. ΙΤΕΑΣ – ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΦΩΚΙΔΑΣ"

ΠΡΟΥ/ΣΜΟΣ 865.000 €  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: 2018ΕΠ06600059  
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
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	4.500.00	3.55	15.975.00	
2	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	10.00	0.65	6.50	
3	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	100.00	11.50	1.150.00	
4	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	100.00	4.05	405.00	
5	A-17	Καθαρισμός πρानών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m <sup>2</sup>	100.00	4.44	444.00	
6	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	6.000.00	11.70	70.200.00	
7	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	9.000.00	1.05	9.450.00	
8	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m <sup>3</sup>	3.000.00	13.40	40.200.00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							<b>137.830.50</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
9	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	800.00	6.85	5.480.00	
10	B-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m <sup>3</sup>	500.00	2.70	1.350.00	
11	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m <sup>3</sup>	10.00	15.30	153.00	
12	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξολυμαντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	25.00	89.80	2.245.00	
13	N.B-29.4.1	Κατασκευή ρειθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C25/30 κατηγορίας XS1	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	50.00	115.00	5.750.00	
14	N.B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 κατηγορίας XS1	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	81.00	143.00	11.583.00	
15	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	6.000.00	1.15	6.900.00	
16	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	1.000.00	1.15	1.150.00	
17	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	130.00	9.60	1.248.00	

18	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	160.00	13.80	2.208.00
19	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	10.00	1.80	18.00
20	12.01.01.06	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	18.00	103.00	1.854.00
21	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	14.00	144.00	2.016.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							41.955.00

#### ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

22	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	1400.00	17.2	24.080.00
23	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	12500.00	1.77	22.125.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							46.205.00

#### ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

24	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m	100.00	1.00	100.00
25	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	1.000.00	1.85	1.850.00
26	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	5.300.00	1.20	6.360.00
27	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	15.000.00	0.45	6.750.00
28	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m <sup>2</sup>	5.500.00	7.54	41.470.00
29	N.Δ-6	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-4421.B	ton	400.00	82.50	33.000.00
30	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	5.500.00	8.14	44.770.00
31	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπακνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	5.500.00	9.15	50.325.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							184.625.00

#### ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ

32	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	864.00	45.00	38.880.00
33	N.E-3	Αποξήλωση στηθαίων ασφαλείας οποιοδήποτε τύπου	ΟΔΟ-2151	m	680.00	2.50	1.700.00
34	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	30.00	11.50	345.00
35	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	20.00	133.00	2.660.00
36	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	2.00	53.70	107.40

37	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	24.00	53.70	1.288.80
38	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	38.00	49.30	1.873.40
39	E-15.2	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	1.000.00	4.90	4.900.00
40	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	1.500.00	3.80	5.700.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							57.454.60

**ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

41	N.5354.1	Διαμόρφωση-ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων οποιουδήποτε ύψους και μεγέθους	ΠΡΣ 5354	τεμ	20.00	200.00	4.000.00
42	N.T.1	Χορτοκοπή επί του Εθνικού και Επαρχιακού Δικτύου Π.Ε. Φωκίδας	ΠΡΣ 5371	στρέμμα	16.64	350.00	5.824.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							9.824.00

**ΟΜΑΔΑ Η: Η/Μ**

43	ΗΛΜ 60.10.01.04	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ 101	τεμ	16.00	1.400.00	22.400.00
44	ΗΛΜ 60.10.80.02	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ 52	τεμ	1.00	2.750.00	2.750.00
45	ΗΛΜ 60.10.20.08	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), Ισχύος 250 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 103	τεμ	18.00	320.00	5.760.00
46	ΑΤΗΕ 9347N	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΗΛΜ 52	τεμ	1.00	1.500.00	1.500.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>							32.410.00

<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>							<b>510.304.10</b>
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%							91.854.74
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΣΣ</b>							<b>602.158.84</b>
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%							90.323.83
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1</b>							<b>692.482.67</b>
Πρόλεψη Αναθεώρησης							97.98
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ2</b>							<b>692.580.65</b>
Απολογιστικό Τέλος Ανακύκλωσης							5.000.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ (χωρίς ΦΠΑ) Σ3</b>							<b>697.580.65</b>
Φ.Π.Α. 24%							167.419.36
Λογιστικό Λάθος							-0.01
<b>ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>							<b>865.000.00</b>

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΣΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΤΕ

ΑΣΗΜΑΚΗΣ ΚΟΚΚΙΝΟΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΒ

ΑΣΗΜΑΚΗΣ ΚΟΚΚΙΝΟΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΒ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΕΛΟΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΒ

Ηλίας Κολοβός  
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΑΒ