



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΦΩΚΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΈΡΓΟ: «Βελτίωση Ισόπεδου Τρισκελούς Κόμβου Στην Ε.Ο. Ιτέας-
Ναυπάκτου Στην Θέση "Ανεμοκάμπι" Τ.Κ. Γαλαξιδίου»

CPV: 45233120-6: Έργα οδοποιίας
Προυπολογισμός 1200000.00 €
Χρηματοδότηση ΕΠΑ Π89-4.15 (Α/Α. ΟΠΣ 8622)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

	α/α	Είδος Εργασίας	Αρθρο	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
	Αναθεώρησης		μονάδας			Μερική	Ολική	
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ								
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³	260.00	4.50	1.170.00	
2	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m³	18200.00	12.19	221.858.00	
3	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m³	2.00	11.55	23.10	
4	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου	ΟΔΟ-1310	m	2.00	0.65	1.30	
5	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	50.00	11.50	575.00	
6	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m³	2.00	5.00	10.00	
7	A-17	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m²	2.00	7.95	15.90	
8	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3	ΟΔΟ-1510	m³	50.00	4.85	242.50	
9	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. E4	ΟΔΟ-1510	m³	1070.00	9.80	10.486.00	
10	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m³	2.00	12.00	24.00	
11	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m³	1070.00	1.05	1.123.50	
12	ΟΙΚ-20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m³	215.00	4.50	967.50	
13	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m³	340.00	7.80	2.652.00	
14	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m³	2.00	15.30	30.60	
15	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m³	2.00	15.30	30.60	
16	N.B-16A	Πλήρως αγκυρούμενο ή ελεύθερο πλέγμα επένδυσης πρανών από συρματόπλεγμα γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	ΟΔΟ-2311	m²	100.00	18.00	1.800.00	
17	N.B-16B	Χαλύβδινο γαλβανισμένο συρματόσχοινο με επικάλυψη ψευδαργύρου – αλουμινίου Zn 95%-Al 5% (galfan) διαμέτρου 16mm	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m	50.00	10.00	500.00	
18	B-23.2	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών φέρουσας ικανότητας 300 kN με ράβδους Φ28 B500C	ΥΔΡ-7025	m	100.00	20.80	2.080.00	
19	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m³	5.00	89.80	449.00	

20	N. B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C25/30 κατηγορίας έκθεσης XS1	ΟΔΟ-2522	m ³	85.00	114.00	9.690.00
21	N.B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 κατηγορίας έκθεσης XS1	ΟΔΟ-2551	m ³	100.00	143.00	14.300.00
22	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 κατηγορίας έκθεσης XS1	ΟΔΟ-2551	m ³	46.00	143.00	6.578.00
23	N.B-29.7	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017	m ³	8.00	170.00	1.360.00
24	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	14000.00	1.15	16.100.00
25	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	500.00	1.15	575.00
26	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	2.00	5.80	11.60
27	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	50.00	1.75	87.50
28	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²	5.00	13.30	66.50
29	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	45.00	9.60	432.00
30	B-64.2	Γεώφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m ²	10.00	1.80	18.00
31	B-65.1.3	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	ΟΔΟ-2311	kg	1200.00	3.40	4.080.00
32	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	100.00	2.50	250.00
33	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	200.00	21.10	4.220.00
34	B-92.2	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10.00	6.00	60.00
35	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	10.00	86.50	865.00
36	ΥΔΡ 12.10.01	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	20.00	3.80	76.00
37	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m ³	680.00	15.30	10.404.00
38	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	6340.00	1.58	10.017.20
39	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m	150.00	1.00	150.00
40	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	2000.00	1.85	3.700.00
41	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	6340.00	1.20	7.608.00
42	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	10150.00	0.45	4.567.50
43	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m ²	9660.00	7.32	70.711.20
44	N.Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421B	ton	237.80	80.65	19.178.57
45	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	3480.00	7.92	27.561.60

46	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλική στρώση συμπτκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	2930.00	8.98	26.311.40
47	N.E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	1000	90.00	90.000.00
48	N-E-3	Αποξήλωση Στηθαίων Ασφαλείας Οποιαδήποτε τύπου	ΟΔΟ-2151	m	10	2.50	25.00
49	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	5.00	11.50	57.50
50	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	3.00	133.00	399.00
51	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5.00	53.70	268.50
52	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	7.00	53.70	375.90
53	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	12.00	49.30	591.60
54	E-11.1	Χιλιομετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5.00	27.40	137.00
55	E-15.2	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	5.00	4.90	24.50
56	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	1232.84	3.80	4.684.79
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ							579.581.86
ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΑΣΙΝΟ							
57	N-ΣΤ 4.1.1	Διαμόρφωση-ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων οποιουδήποτε ύψους και μεγέθους	ΠΡΣ 5354	τεμ	5.00	200.00	1.000.00
58	N.ΣΤ-8.2.1	Χορτοκοπή επί του Εθνικού και Επαρχιακού Δικτύου Π.Ε. Φωκίδας	ΠΡΣ 5371	στρεμ	10.00	200.00	2.000.00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ							3.000.00
ΟΜΑΔΑ Γ: Η/Μ							
59	60.10.01.04	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ 101	τεμ	25.00	1.400.00	35.000.00
60	60.10.40.08	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ίσχύος 110-150 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 103	τεμ	25.00	892.00	22.300.00
61	60.10.80.02	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ 52	τεμ	1.00	2.750.00	2.750.00
62	60.10.85.02	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	7.00	100.00	700.00
63	N. 62.20.50	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΗΛΜ 52	τεμ	1.00	1.500.00	1.500.00
64	62.10.41.01	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm2	ΗΛΜ 46	m	11.86	2.30	27.28
65	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 mm2	ΗΛΜ 102	m	10.00	12.50	125.00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ							62.402.28
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ			644.984.14
				Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%			116.097.15
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ			761.081.29
				ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%			114.162.19
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ			875.243.48
				Πρόβλεψη Αναθεώρησης			64.498.41
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ			939.741.89
				Απολογιστικά			28.000.05
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ			967.741.94
				Φ.Π.Α. 24%			232.258.07
				ΣΤΡΟΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ			-0.01
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			1.200.000.00

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΣΕ ΠΕ ΦΩΚΙΔΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΤΕ
ΠΕ ΦΩΚΙΔΑΣ

ANNA ΜΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Αβ

ΑΣΗΜΑΚΗΣ ΚΟΚΚΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Αβ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΚΟΥΤΣΟΥ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Αβ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

0.47%

9.68%

19355