



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Π.Ε. ΑΡΚΑΔΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.200.000,00 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Αρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	2,85	300,00	855,00	
2	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	3,70	1.000,00	3.700,00	
3	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	0,60	6.000,00	3.600,00	
4	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	17,00	240,00	4.080,00	
5	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	1,05	240,00	252,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:								12.487,00 €
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
6	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	5,90	390,00	2.301,00	
7	B-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³	79,00	900,00	71.100,00	
8	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	82,00	3,00	246,00	
9	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	86,00	10,00	860,00	
10	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχίων κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	95,00	60,00	5.700,00	
11	B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	115,00	5,00	575,00	
12	B-30.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500A	ΟΔΟ-2611	kg	1,05	4.550,00	4.777,50	
13	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	1,05	1.000,00	1.050,00	
14	12.01.01.05	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	70,00	10,00	700,00	
15	12.01.01.08	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	170,00	27,00	4.590,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:								91.899,50 €
ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ								
16	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.Β	m ³	20,00	10,00	200,00	
17	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	10,60	100,00	1.060,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:								1.260,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
18	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	0,90	20,00	18,00	
19	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1,10	100,00	110,00	
20	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	0,42	33.750,00	14.175,00	
21	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421Β	ton	76,50	3.375,00	258.187,50	
22	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m ²	7,50	100,00	750,00	
23	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m ²	8,50	33.750,00	286.875,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:								560.115,50 €
σε μεταφορά - άθροισμα								665.762,00 €

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Αρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ
από μεταφορά - άθροισμα								665.762,00 €
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ								
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)								
24	E-1.1.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 – Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	45,00	9.000,00	405.000,00	
25	E-1.3.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 – Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	85,00	700,00	59.500,00	
	E-3	Αποξηλώσεις στηθαίων						
26	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,30	100,00	230,00	
27	E-3.2	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	15,80	20,00	316,00	
28	22.65.02	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων	ΟΙΚ - 2275	kg	0,35	100,00	35,00	
ΣΗΜΑΝΣΗ (ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ – ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ)								
29	E-8.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	84,00	200,00	16.800,00	
30	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	49,00	150,00	7.350,00	
31	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	49,00	150,00	7.350,00	
32	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3’')	ΟΔΟ-2653	τεμ.	45,00	600,00	27.000,00	
33	E-11.1	Χιλιμετρικοί δείκτες πλήρως αντανakλαστικοί με μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 - Χιλιμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	25,00	400,00	10.000,00	
34	E-15.4	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	6,30	1.000,00	6.300,00	
35	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	3,45	8.000,00	27.600,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:								567.481,00 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.233.243,00 €
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΓΕ & ΟΕ 18%	221.983,74 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.455.226,74 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	218.284,01 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.673.510,75 €
ΑΕΚΚ	1.000,00 €
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	99.682,80 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.774.193,55 €
ΔΑΠΑΝΗ ΦΠΑ 24%	425.806,45 €
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	2.200.000,00 €

ΤΡΙΠΟΛΗ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊσταμένη
Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων

ΚΟΚΟΣΙΟΥΛΗ ΕΛΕΝΗ
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστ/νος
Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Αρκαδίας

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΝΟΥΚΛΙΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β