



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠ/ΚΟΥ ΠΡΟ/ΜΟΥ

ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΩΚΙΔΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.300.000,00€

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

1.ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2021-2025 με Κωδικό
MIS 5225237(ενάρθρμος2025ΝΠ46600000 ΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΝΠ466 ΤΡΟΠ.0) ποσό 1.150.000,00€

ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2021-2025 με Κωδικό
MIS 5225240(ενάρθρμος2025ΝΠ40100000 ΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΝΠ401 ΤΡΟΠ.0) ποσό 1.150.000,00€

CPV: 45453000-7 (Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης)

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΩΡΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ ΦΟΡΕΑ ΑΝΩΔΟΜΗΣ ΤΗΣ ΠΑΛΙΑΣ ΓΕΦΥΡΑΣ
ΜΟΡΝΟΥ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	A/T	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ.	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ							
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	2.570,00	1,31	3.366,70
2	A-28	Διαπλάτυνση και εκβάθυνση ρεμάτων	ΥΔΡ-6054	m ³	3.860,00	2,66	10.267,60
3	B-1	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων	ΟΔΟ-2151	m ³	2.420,00	4,36	10.551,20
4	B-29.4.24	Κατασκευή πλακών πλήρων και ολόσωμων μεσοβάθρων από σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m ³	240,00	126,00	30.240,00
5	B-29.5.1	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	55,00	142,00	7.810,00
6	B-30.2	Σιδηρούς οπλισμός 500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	23.270,00	1,05	24.433,50
7	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΥΔΡ-7018	kg	3.420,00	1,05	3.591,00
8	N.B-35	Αντιρρυπαντική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	765,00	5,30	4.054,50
9	B-38	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	1.155,00	12,60	14.553,00
10	B-45	Στεγανός αρμός ικανότητας 60 χιλ.	ΟΔΟ-2651	m	42,00	473,00	19.866,00
11	B-46.1	Ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών	ΟΔΟ-2912	lit	220,00	36,80	8.096,00
12	B-47	Μεταλλικά στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	620,00	6,30	3.906,00
13	B-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	2.240,00	2,40	5.376,00
14	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	5.000,00	3,15	15.750,00
15	B-65.2	Κατασκευή φαντών	ΟΔΟ-2312	m ²	2.200,00	2,30	5.060,00
16	B-65.3	Πλήρωση φαντών	ΟΔΟ-2313	m ³	420,00	18,65	7.833,00
17	B-92.6	Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	ΥΔΡ-7025	τεμ.	240,00	8,40	2.016,00
18	B-94	Αφαίρεση υφιστάμενων εδράνων γεφυρών & προετοιμασία επιφάνειας	ΟΔΟ-2912	τεμ.	30,00	1.050,00	31.500,00
19	N.B-95.1	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος με σποραδική εφαρμογή για h<10.0m	ΟΔΟ-2412	m ²	495,00	79,00	39.105,00
20	N.B-95.3	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος με συστηματική εφαρμογή για h<10.0m	ΟΔΟ-2412	m ²	690,00	172,00	118.680,00
21	ΟΙΚ-34.01.03	Λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα των 250 kg τσιμέντου / μ ³	ΟΙΚ-3402.1	m ³	450,00	48,00	21.600,00

22	ΟΙΚ-38.25	Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών για τις ηλεκτροσυγκολλούμενες ράβδους επί υπάρχοντος οπλισμού	ΟΙΚ-3876	kg	7.384,71	0,25	1.846,18
23	ΟΙΚ - 77.100.02	Προστατευτική βαφή με χρώμα βάσεως ακρυλικής-σιλοξάνης	ΟΙΚ-7744	m ²	5.940,00	20,20	119.988,00
24	ΥΔΡ-4.01.01	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων	ΥΔΡ-6370	m ³	10,00	122,20	1.222,00
25	ΥΔΡ-10.10.01	Υδροαπωθωτικός εμποτισμός με βαφή σιλοξανικής βάσης τελικής ορατής επιφάνειας	ΥΔΡ-6401	m ²	5.940,00	14,40	85.536,00
26	ΥΔΡ-10.17	Καθαρισμός επιφανειών σκυροδέματος με υδροβολή υψηλής πίεσης	ΥΔΡ-6370	m ²	5.940,00	3,60	21.384,00
27	ΥΔΡ-10.20	Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε επιφάνειες σκυροδέματος	ΥΔΡ-6320.3	m ²	5.940,00	14,40	85.536,00
28	ΥΔΡ-10.23	Επισκευή ρηγματώσεων σκυροδέματος με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης	ΥΔΡ-6370	m	75,00	30,00	2.250,00
29	ΥΔΡ-11.06	Καθαρισμός σιδηρών οπλισμών με αμμοβολή	ΥΔΡ-6751	kg	18.360,00	0,21	3.855,60
30	ΥΔΡ-11.08.02	Αντισκωριακή προστασία μεταλλικών συνδέσμων με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον	ΥΔΡ-6751	kg	8.900,00	0,20	1.780,00
31	ΥΔΡ-12.13.01.05	Σωλήνες PVC Φ 110 χιλ. 6 atm αποχέτευσης γεφυρών	ΥΔΡ-6620.1	m	35,00	5,70	199,50
32	N. 38.35	Πακτώσεις - αγκυρώσεις με ειδικά αγκύρια από ίνες άνθρακα συστήματος ινοπλισμένων πολυμερών (ΙΟΠ) διαμέτρου 10 χιλ. και βάθους έμπτηξης 10cm.	ΟΙΚ-3874	τεμ.	750,00	10,00	7.500,00
33	N. ΟΙΚ-61.26.01	Αποκατάσταση - ενίσχυση δομικών στοιχείων από σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων πολυμερών (ΙΟΠ) σε μορφή λωρίδων σκληρών ελασμάτων από ίνες άνθρακα, πάχους 1,4mm (ανθρακοελάσματα) πλάτους 12εκ.	ΟΙΚ-6126	m	865,00	76,00	65.740,00
34	N. ΟΙΚ-61.26.02	Αποκατάσταση - ενίσχυση δομικών στοιχείων από σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων πολυμερών (ΙΟΠ) σε μορφή λωρίδων σκληρών ελασμάτων από ίνες άνθρακα, πάχους 1,4mm (ανθρακοελάσματα) πλάτους 15εκ	ΟΙΚ-6126	m	1.730,00	81,00	140.130,00
35	N. ΟΙΚ-61.29	Αποκατάσταση - ενίσχυση δομικών στοιχείων από σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων από ίνες άνθρακα συστήματος ινοπλισμένων πολυμερών (ΙΟΠ) μικτού βάρους 630gr/m2 σε λωρίδες πλάτους 30cm	ΟΙΚ-6118	m	3.635,00	34,00	123.590,00
36	N. ΟΙΚ-64.16.03	Γαλβανισμένοι μεταλλικοί σύνδεσμοι οριζοντίων δοκών σύνδεσης άκρων τόξων – κατακόρυφων στύλων ανάρτησης καταστρώματος από τα τόξα	ΟΙΚ-6418	τεμ.	60,00	400,00	24.000,00
37	N. ΟΙΚ-77.25	Επίπαση χαλαζιακής άμμου στην επιφάνεια ανθρακοελασμάτων πλάτους 15 εκ. για προετοιμασία επίστρωσης λεπτόκοκκου κονιάματος φινιρίσματος	ΟΙΚ-7745	m	1.570,00	9,00	14.130,00
38	N.ΟΙΚ-7731	Επίστρωση λεπτόκοκκου κονιάματος φινιρίσματος στις επιφάνειες των ινοπλισμένων πολυμερών	ΟΙΚ-7735	m ²	1.260,00	20,00	25.200,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ:							1.111.542,78
ΟΜΑΔΑ Β : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ							
39	N.Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα σε βάθος έως 10 εκ.	ΟΔΟ-1132	m ²	1.210,00	2,10	2.541,00
40	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	2.420,00	0,42	1.016,40
41	Δ-6	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-4421B	ton	140,00	73,02	10.222,80
42	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 5 εκ.	ΟΔΟ-4521.B	m ²	1.210,00	7,12	8.615,20
43	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	64,00	45,00	2.880,00
44	E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m	10,00	125,00	1.250,00
45	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	370,00	2,50	925,00
46	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	30,00	121,00	3.630,00

47	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5,00	49,00	245,00
48	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5,00	49,00	245,00
49	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	10,00	45,00	450,00
50	E-14	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	150	2,75	412,50
51	E-15.2	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	146,00	4,50	657,00
52	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	280,00	3,45	966,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ:							34.055,90
ΟΜΑΔΑ Γ : Η/Μ							
53	9302.1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	ΗΛΜ-10	m ³	100	18,38	1.838,00
54	60.10.80.02	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	1	2.750,00	2.750,00
55	60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	4	60,00	240,00
56	60.20.40.12	Σωλήνα προστασίας καλωδίων διπλού τοιχώματος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) εξωτερικής διαμέτρου DN90	ΗΛΜ 5	m	100	7,50	750,00
57	9316.3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 1ins	ΗΛΜ-5	m	1.300	14,70	19.110,00
58	N.8735.4.4	Κυτίο διακλαδώσεως 5 εξόδων διαστάσεων 110 X 110 mm,ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 41	τεμ.	37	55,00	2.035,00
60	8773.6.4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5Χ 6 mm2	ΗΛΜ47	m	600	7,46	4.476,00
61	60.10.01.01	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	5	1.000,00	5.000,00
62	N. ΗΛΜ 60.10.40.01	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED 33W ,3000K για τοποθέτηση επί κορυφής ιστού ή σε βραχίονα ή αναρτώμενο, όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης και οι Φωτοτεχνικές Μελέτες	ΗΛΜ-103	τεμ.	19	980,00	18.620,00
63	N. ΗΛΜ 60.10.40.03	Φωτιστικό σώμα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Φωτιστικά σώματα ανάδειξης RGBW 50W	ΗΛΜ-103	τεμ.	28	750,00	21.000,00
64	N. ΗΛΜ 60.10.80.03	Πίλλαρ συστήματος ελέγχου φωτισμού DMX για την ανάδειξη της γέφυρας για τον έλεγχο των 28 προβολέων RGBW	ΗΛΜ-52	τεμ.	1	7.500,00	7.500,00
65	N. ΗΛΜ 60.20.12	Ασύρματο σύστημα ελέγχου φωτισμού οδοστρώματος για τον έλεγχο των 22 φωτιστικών οδικού φωτισμού με αισθητήρες κίνησης	ΗΛΜ-105	τεμ.	1	9.000,00	9.000,00
66	60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ45	τεμ.	2	120,00	240,00
67	N. ΗΛΜ 62.10.01.01	Αποξήλωση υφιστάμενης εγκατάστασης οδοφωτισμού.	ΗΛΜ-101	τεμ	1	500,00	500,00
68	N. ΗΛΜ 62.10.41.01	Καλώδιο φωτισμού DMX τύπου DMX AWG22/7	ΗΛΜ-102	m	1.500	4,00	6.000,00
69	62.10.41.02	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC - Διατομής 3 Χ 2,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	150	4,60	690,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ:							99.749,00
				Σ Υ Ν Ο Λ Ο :		1.245.347,68	
				Γ.Ε. & Ο.Ε.		18%	224.162,58
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ		1.469.510,26	
				ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		15%	220.426,54
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ		1.689.936,80	
				Πρόβλεψη Αναθεώρησης		124.901,91	
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ		1.814.838,71	
				Απολογιστικά		10.000,00	
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ		1.824.838,71	

Μελέτη Εφαρμογής		30.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		1.854.838,71
Φ.Π.Α.	24%	445.161,29
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		2.300.000,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΣΗΜΑΚΗΣ ΚΟΚΚΙΝΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΒ

ΗΛΙΑΣ ΚΟΛΟΒΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΚΑΛΥΒΙΩΤΗ ΙΟΥΛΙΑΝΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΣΕ
ΠΕ ΦΩΚΙΔΑΣ

ΑΣΗΜΑΚΗΣ ΚΟΚΚΙΝΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΒ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Α/ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΤΕ ΠΕ ΦΩΚΙΔΑΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΚΟΥΤΣΟΥ
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΒ

