



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΚΛΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ
ΣΤΗΝ ΑΡ.9 ΕΠ. ΟΔΟ (ΚΟΜΒΟΣ
ΜΑΓΓΑΝΩΝ - ΚΟΜΒΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ)»

CPV: 45233128-2
Κατασκευαστικές εργασίες για
κυκλικούς κόμβους

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Ανατολική
Μακεδονία Θράκη 2021-2027»
Συγχρηματοδότηση ΕΤΠΑ

ΟΠΣ:6004769

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.360.000,00 ευρώ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΟΜΒΩΝ
ΣΤΗΝ ΑΡ. 9 ΕΠ. ΟΔΟ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Τ.Δ.5)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΕΝΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, ΑΓΡ.- ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ-ΚΟΣ
ΧΑΤΖΗΣΤΕΦΑΝΟΥ ΗΛΙΑΣ, ΑΓΡ.- ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ-ΚΟΣ
ΜΑΡΚΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΜΗΧ-ΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΣΑΡΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ-ΝΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ-ΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΗΜ/ΝΙΑ

ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΑΘΑΝ.

ΑΝΑΘΕΩΡ.

Ο ΚΟΙΝΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Αγρ.Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ
ΞΑΝΘΗ/...../2023

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Σ.Ε.
ΞΑΝΘΗ/...../2023

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Ε.
ΞΑΝΘΗ/...../2023

ΜΠΕΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
Πολιτικός Μηχανικός

ΓΚΟΥΜΑ ΜΑΡΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός

ΛΑΜΠΡΟΥ ΧΡΥΣΑΝΑ
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ : Αρ.Πρωτ.20944/265/09.02.2023 της ΔΤΕ ΠΕ Ξάνθης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:ΟΔΟΠΟΙΑ									
A/A	A.T.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Κωδ. Άρθρου	Κωδ. Άρθρου Αναθεώρησης	Τιμή Μονάδος	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1. ΟΜΑΔΑ Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	1.01	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	m3	ΟΔΟ Α -1	ΟΔΟ-1110	5,88	1.584	9.313,92	
2	1.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	m3	ΟΔΟ Α -2	ΟΔΟ-1123Α	6,20	694	4.302,80	
3	1.03	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	ΟΔΟ Α-2.1	ΟΔΟ-1123Α	7,10	700	4.970,00	
4	1.04	Αποξήλωση κρασπέδων προχύτων ή μη	m	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	3,71	210	779,10	
5	1.05	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων	m3	ΟΔΟ Α-12	ΟΙΚ 2227	32,00	5	160,00	
6	1.06	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	m3	ΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ 2151	9,50	190	1.805,00	
7	1.07	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m3	ΥΔΡ-Β/3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	13,00	50	650,00	
8	1.08	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	m3	ΥΔΡ-Β/5.05.01	ΥΔΡ 6068	19,88	140	2.783,20	
9	1.09	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου κατηγ. Ε4	m3	ΟΔΟ Α-18.3	ΟΔΟ-1510	13,48	1.045	14.086,60	
10	1.10	Κατασκευή επιχωμάτων	m3	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530	1,05	1.045	1.097,25	
11	1.11	Επένδυση πρσανών με φυτική γη	m2	ΟΔΟ Α-24.1	ΟΔΟ-1610	0,65	1.607	1.044,55	
12	1.12	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	m3	ΟΔΟ Α-25	ΟΔΟ-1620	2,30	1.160	2.668,00	
							ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α	43.660,42	

2. ΟΜΑΔΑ Β ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ									
13	2.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m3	ΝΥΔΡ- Α/9.01	ΥΔΡ 6301	8,20	230,00	1.886,00	
14	2.02	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	m3	ΟΔΟ Β-29.1.2	ΟΔΟ-2521	72,00	8,00	576,00	
15	2.03	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων με άοπλο σκυρόδεμα C16/20	m3	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ-2532	94,20	259	24.397,80	
16	2.04	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	m3	ΟΔΟ Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531	89,80	42	3.771,60	
17	2.05	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	m3	ΟΔΟ Β-29.4.1	ΟΔΟ-2522	104,00	40	4.160,00	
18	2.06	Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	m3	ΟΔΟ Β 29.5.6	ΟΔΟ 2551	156,00	54,16	8.448,96	
19	2.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπήκνωση & συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	kg	ΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	103,00	61	6.283,00	
20	2.08	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	kg	ΥΔΡ-Β/9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	0,52	92	47,84	
21	2.09	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	kg	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ 2612	1,15	8.580	9.867,00	
22	2.10	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	m2	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ 2411	1,75	170	297,50	
23	2.11	Φρεάτια υδροσυλλογής τύπου "Α" εσχάρας δίδυμα	τεμ	ΝΟΔΟ Β/Ν-66.2	ΟΔΟ 2548	776,00	2	1.552,00	
24	2.12	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή D=0,60 m) (Π.Κ.Ε.)	τεμ	ΟΔΟ-Β/Β 66.3	ΟΔΟ 2548	970,00	1	970,00	
25	2.13	Βαθμιδωτά ρείθρα	m	ΟΔΟ-Α/Β 67	ΟΔΟ 2548	13,10	5	65,50	
26	2.14	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ 2921	9,60	1.395	13.392,00	
27	2.15	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C (S500c)	kg	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	1,01	1.200	1.212,00	
28	2.16	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων	m2	ΟΔΟ Β-52	ΟΔΟ 2922	13,80	2.659	36.694,20	
							ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β	113.621,40	

3. ΟΜΑΔΑ Γ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
29	3.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	m	ΥΔΡ-Α/12.01.01.03	ΥΔΡ 6551.3	41,20	45	1.854,00	
30	3.02	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	m	ΥΔΡ-Α/12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	144,00	4	576,00	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ	2.430,00
4. ΟΜΑΔΑ Δ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
31	4.01	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	m2	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ 3111B	1,85	3.880	7.178,00	
32	4.02	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ 3211B	1,95	5.000	9.750,00	
33	4.03	Κατασκευή ερεισμάτων	m3	ΟΔΟ Γ-5	ΟΔΟ-3311.B	20,08	834	16.746,72	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ	33.674,72
5. ΟΜΑΔΑ Ε ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
34	5.01	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ-2269A	1,00	200	200,00	
35	5.02	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	m2	ΟΔΟ Δ-2.1	ΟΔΟ-1132	1,15	13.900	15.985,00	
36	5.03	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ 4110	1,20	1.940	2.328,00	
37	5.04	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	0,45	15.540	6.993,00	
38	5.05	Ασφαλτική στρώση βάσης συμμ. 0,05 ΠΤΠ Α260	m2	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4321B	7,43	3.860	28.679,80	
39	5.06	Ασφαλτική στρώση βάσης συμμ. 0,06 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-041:2018) ΑΣ 31.5	m2	ΟΔΟ Δ-5.2	ΟΔΟ-4421B	8,70	3.867	33.642,90	
40	5.07	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	τον	ΟΔΟ Δ-6	ΟΔΟ-4421B	81,54	410	33.431,40	
41	5.08	Αντιολισθηρή στρώση συμμ. πάχους 0,04m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου κατά ΕΛΟΤ: ΤΠ 1501-05-03-12-01	m2	ΟΔΟ Δ-9.2	ΟΔΟ-4521B	11,21	11.675	130.876,75	
42	5.09	Πλέγμα ενίσχυσης οδοστρωμάτων με εφαρμογή επί ισοπεδωτικής ασφαλτικής στρώσης, εφελκυστικής αντοχής 115 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις	m2	ΟΔΟ ΣΧ Δ11	ΝΟΔΟ 2311	9,50	11.800	112.100,00	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε	364.236,85

6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
43	6.01	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m2	ΟΔΟ Ε-8.3	ΟΙΚ-6541	92,00	94,66	8.708,72	
44	6.02	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	τεμ.	ΟΔΟ Ε-9.1	ΟΙΚ-6541	53,70	8,00	429,60	
45	6.03	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	τεμ.	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ-6541	53,70	49	2.631,30	
46	6.04	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	τεμ.	ΟΔΟ Ε-10.2	ΟΔΟ-2653	49,30	69	3.401,70	
47	6.05	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m2	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	3,80	845	3.211,00	
48	6.06	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων ύψους έως 9,0 μ.	Kgr.	ΟΔΟ Ε-14	ΟΔΟ-2652	3,00	1.600	4.800,00	
							ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ		23.182,32
7. ΟΜΑΔΑ Ζ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ - Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
49	7.01	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.10.1.4	ΗΛΜ 101	1400,00	74	103.600,00	
50	7.02	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 80-110 W, με dali-driver και nema ή zhaga socket, με βραχίονα	τεμ.	ΗΛΜ 60.10.40.6	ΗΛΜ 103	750,00	80	60.000,00	
51	7.03	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	τεμ.	ΗΛΜ 60.10.80.2	ΗΛΜ 052	2750,00	2	5.500,00	
52	7.04	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	τεμ.	ΗΛΜ 60.10.85.1	ΝΟΔΟ-2548	60,00	6	360,00	
53	7.05	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	τεμ.	ΗΛΜ 60.10.85.2	ΝΟΔΟ-2548	100,00	6	600,00	
54	7.06	Αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	τεμ.	ΗΛΜ60.20. 50.01	ΗΛΜ 101	60,00	2	120,00	
55	7.07	Αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	τεμ.	ΗΛΜ60.20. 50.02	ΗΛΜ 101	150,00	4	600,00	
56	7.08	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	τεμ.	ΗΛΜ 62.10.01.01	ΗΛΜ 101	70,00	44	3.080,00	
							ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ		173.860,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	754.665,71
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	135.839,83
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	890.505,54
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	133.575,83
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.024.081,37
Κόστος ΑΕΚΚ (ΑΠΟΛΟΓ.):	3.194,76
Προστίθεται Γ.Ε. + Ο.Ε. 18%, στο κόστος ΑΕΚΚ:	575,06
ΣΥΝΟΛΟ 1	1.027.851,19
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	68.923,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.096.774,19
Φ.Π.Α.24%	263.225,81
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ	1.360.000,00