

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργο : Διαμόρφωση Ισόπεδου Κυκλικού Κόμβου στην
παλαιά εθνική οδό Νο2 στην ανατολική είσοδο της
Ελευθερούπολης
Προϋπολογισμός : 1.050.000€

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
	1.1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ							
1	Αποξήλωση ασφαλτοταπιήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2.1	ΟΔΟ 1123.Α 100,00%	m3	3650	2,55	9.307,50	
			Άθροισμα Εργασιών :				9.307,50	
	1.2. ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ							
2	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-18.3	ΟΔΟ 1510 100,00%	m3	60	13,98	838,80	
			Άθροισμα Εργασιών :				838,80	
	1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ							
3	Επένδυση πρανών. Επένδυση πρανών με φυτική γη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-24.1	ΟΔΟ 1610 100,00%	m2	325	0,65	211,25	
4	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-25	ΟΔΟ 1620 100,00%	m3	630	2,30	1.449,00	
			Άθροισμα Εργασιών :				1.660,25	11.806,55
	2. ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
	2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-1	ΟΔΟ 2151 100,00%	m3	320	4,95	1.584,00	
6	Επίστρωση με κύβους τύπου Καβάλας διαστάσεων (10x10x4)cm	N. ΟΙΚ: 78.96.01	ΟΙΚ 7452 100,00%	m2	230	45,00	10.350,00	
			Άθροισμα Εργασιών :				11.934,00	
	2.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
7	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κατασκευή ρειθρών, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.2.1	ΟΔΟ 2531 100,00%	m3	118	86,50	10.207,00	
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.2.2	ΟΔΟ 2531 100,00%	m3	290	89,80	26.042,00	
9	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.1	ΟΔΟ 2532 100,00%	m3	44	94,20	4.144,80	
10	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή ρειθρών, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.4.1	ΟΔΟ 2522 100,00%	m3	88	104,00	9.152,00	
			Άθροισμα Εργασιών :				49.545,80	
	2.3. ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ							
11	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-51	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	1500	9,60	14.400,00	
	Σε μεταφορά:						14.400,00	75.879,80

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:							14.400,00	75.879,80
12	Έπιστρώσεις με πλακά σχιστολίθου κομμένη πλάτους 10 έως 25εκ.	N. ΟΙΚ. 73.12.03	ΟΙΚ73.12 100,00%	m2	1800	42,00	75.600,00	
			Άθροισμα Εργασιών :				90.000,00	151.479,80
	3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							
13	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-1.2	ΟΔΟ 3111.Β 100,00%	m2	17400	1,90	33.025,20	
14	Βάση οδοστρωσίας. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.1	ΟΔΟ 3211.Β 100,00%	m3	135	19,48	2.629,80	
15	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.2	ΟΔΟ 3211.Β 100,00%	m2	11500	2,00	22.977,00	
16	Κατασκευή ερεισμάτων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-5	ΟΔΟ 3311.Β 100,00%	m3	205	20,58	4.218,90	
			Άθροισμα Εργασιών :				62.850,90	62.850,90
	4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΡΓΑ							
17	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1	ΟΙΚ 2269.Α 100,00%	m	90	1,00	90,00	
18	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-3	ΟΔΟ 4110 100,00%	m2	5750	1,20	6.900,00	
19	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-4	ΟΔΟ 4120 100,00%	m2	17250	0,45	7.762,50	
20	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-5.1	ΟΔΟ 4321.Β 100,00%	m2	11500	7,24	83.288,75	
21	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-8.1	ΟΔΟ 4521.Β 100,00%	m2	5750	7,84	45.094,38	
22	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-9.2	ΟΔΟ 4521.Β.1 100,00%	m2	5750	11,09	63.781,88	
			Άθροισμα Εργασιών :				206.917,50	206.917,50
	5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							
	5.1. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)							
23	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπτηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-1.1.5	ΟΔΟ 2653 100,00%	m	275	43,00	11.825,00	
			Άθροισμα Εργασιών :				11.825,00	
	5.2. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ							
24	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-8.2.2	ΟΙΚ 6541 100,00%	m2	20	133,00	2.660,00	
25	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-9.1	ΟΙΚ 6541 100,00%	Τεμ.	8	53,70	429,60	
Σε μεταφορά:							3.089,60	14.914,60

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:							3.089,60	14.914,60
26	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-9.4	ΟΙΚ 6541 100,00%	Τεμ.	45	53,70	2.416,50	
27	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ").	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-10.1	ΟΔΟ 2653 100,00%	Τεμ.	53	31,10	1.648,30	
28	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-17.2	ΟΙΚ 7788 100,00%	m2	550	19,70	10.835,00	
			Άθροισμα Εργασιών :				17.989,40	29.814,40
6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
29	Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά.	NET ΠΡΣ Ε13.1	ΠΡΣ 5510 100,00%	Στρ.	1,2	2.000,00	2.400,00	
			Άθροισμα Εργασιών :				2.400,00	2.400,00
7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ								
30	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Α 4.05	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	880	3,30	2.904,00	
31	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	NET ΥΔΡ-Α 3.10.2.1	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	763	8,45	6.447,35	
32	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.05.1	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	356	20,38	7.255,28	
33	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45. Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.5.6	ΟΔΟ 2551 100,00%	m3	5	156,00	780,00	
34	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	NET ΥΔΡ-Α 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1 100,00%	Kg	7	0,52	3,64	
35	Χαλύβδινος σπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος B500C.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.2	ΟΔΟ 2612 100,00%	Kg	345	1,15	396,75	
36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-36	ΟΔΟ 2411 100,00%	m2	18	1,75	31,50	
37	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-66.1	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	19	438,00	8.322,00	
38	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρανών (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-66.2	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	5	602,38	3.011,90	
39	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-66.3	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	13	970,00	12.610,00	
Σε μεταφορά:							41.762,42	41.762,42

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:							41.762,42	41.762,42
40	Βαθμιωτικά ρείθρα.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-67	ΟΔΟ 2548 100,00%	m	9	13,10	117,90	
41	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	NET ΥΔΡ-A 12.01.01.3	ΥΔΡ 6551.3 100,00%	m	259	41,20	10.670,80	
42	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	NET ΥΔΡ-A 12.01.01.4	ΥΔΡ 6551.4 100,00%	m	48	57,00	2.736,00	
43	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	NET ΥΔΡ-A 12.01.01.5	ΥΔΡ 6551.5 100,00%	m	90	72,00	6.480,00	
			Άθροισμα Εργασιών :				61.767,12	61.767,12
	8. ΟΜΑΔΑ Η: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
44	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αφαίρεση χαλυβιδίων ιστών φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m.	NET ΗΛΜ 62.10.1.1	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	7	70,00	490,00	
45	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	NET ΗΛΜ 60.10.80.1	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	2.500,00	2.500,00	
46	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 25 - 50 W με βραχίονα.	NET ΗΛΜ 60.10.40.2	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	0	430,00	0,00	
47	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 50 - 80 W με βραχίονα.	NET ΗΛΜ 60.10.40.4	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	8	586,00	4.688,00	
48	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινοι ιστόι οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	NET ΗΛΜ 60.10.1.2	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	8	1.200,00	9.600,00	
			Άθροισμα Εργασιών :				17.278,00	17.278,00
Σε μεταφορά:							0,00	544.314,27

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:							0,00	544.314,27

Εργασίες Προυπολογισμού		544.314,27
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	0,18	97.976,57
Σύνολο :		642.290,84
Απρόβλεπτα (%)	0,15	96.343,63
Σύνολο :		738.634,46
Ποσό για αναθεωρήσεις		79.046,27
Σύνολο :		817.680,73
Απολογιστικά ΑΕΚΚ		29.093,46
Σύνολο :		846.774,19
Φ.Π.Α. (%)	0,24	203.225,81
Γενικό Σύνολο :		1.050.000,00

Καβάλα, 02-09-2024	Καβάλα, 02-09-2024	Καβάλα, 02-09-2024
Συντάχθηκε	Ελέγχθηκε	Θεωρήθηκε
	Ο Αν. Προϊστάμενος	Ο Αν. Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.
	Τμ. Συγκοινωνιακών Έργων	

Νάστος Γεώργιος	Κυπραίος Γεώργιος	Κυπραίος Γεώργιος
Πολ/κος Μηχανικός	Τοπογράφος Μηχανικός	Τοπογράφος Μηχανικός