



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε.
Υ/ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Έργο: Αντιμετώπιση προβλημάτων πλημμυρισμού
και συγκέντρωσης υδάτων στην Εθνική Οδό
Θεσσαλονίκης – Καβάλας Ε.Ο. 2 στον Κόμβο
Σταυρού

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ Π.Κ.Μ. ΕΤΟΥΣ 2025

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ 1122ΘΕΣ004ΙΔΠ23

Χρήση: 2025

Προϋπολογισμός: 970.000,00 €

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΡΘΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ							
A/A	ΑΡΘΡΟ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ Α΄ (ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ)							
A1	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ 1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	m3	4.500,00	1,48	6.660,00
A2	ΟΔΟ Α-2.1	ΟΔΟ-1123Α	Αποξήλωση ασφαλτοταπήςτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	255,00	20,00	5.100,00
A3	ΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ 2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	m3	170,00	5,10	867,00
A4	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	mm	290,00	15,50	4.495,00
A5	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	m3	25,00	59,20	1.480,00
A6	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	m2	250,00	13,50	3.375,00
A7	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	mm	330,00	4,40	1.452,00
A8	ΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6802.1	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	m3	30,00	38,60	1.158,00
A9	ΥΔΡ 5.02	ΥΔΡ 6080	Κατασκευή συμπιεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	m3	1.200,00	0,52	624,00
A10	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	m3	1.800,00	21,80	39.240,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Α΄							64.451,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ Β΄ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ)							
B1	ΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6084	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	m2	200,00	25,80	5.160,00
B2	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m2	3.260,00	8,20	26.732,00
B3	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος: Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	320,00	77,00	24.640,00
B4	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος: Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	930,00	88,00	81.840,00
B5	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	kg	94.000,00	0,98	92.120,00
B6	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	120,00	2,90	348,00
B7	ΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	6.400,00	2,90	18.560,00
B8	ΥΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	mm	135,00	144,00	19.440,00
B9	ΟΔΟ Β-43.1	ΥΔΡ 6370	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	mm	30,00	3,80	114,00
B10	ΟΔΟ Β-43.2	ΥΔΡ 6370	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	mm	45,00	4,40	198,00
B11	ΟΔΟ Β - 51	ΟΔΟ 2921	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	mm	380,00	9,60	3.648,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Β΄							272.800,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ Γ΄ (ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΟΔΟΠΟΪΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)							
G1	ΟΔΟ Γ-1.1	ΟΔΟ-3121Β	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	m3	120,00	24,90	2.988,00
G2	ΟΔΟ Γ-2.1	ΟΔΟ-3211Β	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	m3	120,00	24,90	2.988,00
G3	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ 2269Α	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	mm	160,00	1,00	160,00
G4	ΟΔΟ Δ-2.3	ΟΔΟ-1132	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	m2	4.220,00	1,85	7.807,00
G5	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ 4110	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	1.280,00	1,20	1.536,00

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΡΘΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ							
A/A	ΑΡΘΡΟ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
Γ6	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	4.220,00	0,45	1.899,00
Γ7	ΟΔΟ Δ-6	ΟΔΟ-4421 Β	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ton	510,00	84,30	42.993,00
Γ8	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521 Β	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	5.500,00	8,37	46.035,00
Γ9	ΟΔΟ Δ-11 ΣΧΕΤ	ΟΔΟ 2311	Συνθετικό πλέγμα οπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής 55 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις	m2	1.080,00	7,00	7.560,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Γ΄							113.966,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ Δ΄ (ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ)							
Δ1	ΟΔΟ Ε-1.3.1 ΣΧΕΤ	ΟΔΟ 2653	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W1, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	mm	500,00	145,00	72.500,00
Δ2	ΟΔΟ Ε-9.1	ΟΙΚ 6541	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	τεμ	60,00	53,70	3.222,00
Δ3	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ 6541	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	τεμ	60,00	53,70	3.222,00
Δ4	ΟΔΟ Ε-10.1	ΟΔΟ 2653	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ins)	τεμ	120,00	31,10	3.732,00
Δ5	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ 7788	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m2	1.000,00	3,80	3.800,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Δ΄							86.476,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ Ε΄ (ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΟΔΩΝ)							
Ε1	ΟΙΚ 65.60 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ 6542	Αποκάλυψη, μετακίνηση, προστασία και τοποθέτηση των καλωδίων του δικτύου φωτισμού οδών μέσα σε υποδοχείς (καναλέττα)	mm	400,00	60,00	24.000,00
Ε2	ΗΛΜ 60.20.50.2	ΗΛΜ 101	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	τεμ	10,00	150,00	1.500,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Ε΄							25.500,00
Θεσσαλονίκη, 18 - 02 - 2025 Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΕΛΠΕΚΟΣ Πολιτικός Μηχανικός με Α΄ βαθμό Θεσσαλονίκη, 18 - 02 - 2025 Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ε.Δ.Π. ΕΛΕΝΗ ΔΙΑΜΑΝΤΗ Αγρ. Τοπ. Μηχανικός με Α΄ βαθμό Θεσσαλονίκη, 18 - 02 - 2025 ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ Με την οικ.127221(1884)/ 18-02-2025 Απόφασή μας Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Υ. Δ.Τ.Ε./Μ.Ε.Θ. κ.α.α. ΕΛΕΝΗ ΔΙΑΜΑΝΤΗ Αγρ. Τοπ. Μηχανικός με Α΄ βαθμό				Σύνολο Εργασιών Σσ		563.193,00	
				Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		101.374,74	
				ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ Σύνολο ΣΣ		664.567,74	
				Δαπάνη Απροβλέπτων 15%		99.685,16	
				Σύνολο Σ1		764.252,90	
				Απολογιστικά Δαπάνη ΑΕΚΚ		5.000,00	
				Γ.Ε. & Ο.Ε. ΑΕΚΚ 18%		900,00	
				Σύνολο Σ2		770.152,90	
				Απολογιστικά Δαπάνης Μελέτης Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων		1.000,00	
				Σύνολο Σ3		771.152,90	
				Απολογιστικά (Δίκτυα ΔΕΗ, ΟΤΕ κλπ)		3.000,00	
				Σύνολο Σ4		774.152,90	
Δαπάνη Αναθεώρησης		7.323,69					
Σύνολο Σ5		781.476,59					
Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (PRIM)		781,48					
Σύνολο Σ6		782.258,07					
Φ.Π.Α. 24%		187.741,93					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΣ (€)		970.000,00					