



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

ΈΡΓΟ: ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ
ΥΠΟΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΟΡΙΑ Ν. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΕΠ.Ο. 25 ΣΤΗΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ
ΜΗΛΙΕΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ Π.Κ.Μ. ΕΤΟΥΣ 2022
ΚΩΔΙΚΟΣ : 2131ΘΕΣ004ΙΔΠ21

ΧΡΗΣΗ: 2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

800.000,00 €

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	1.060,00	1,65	1.749,00
A2	ΟΔΟ Α-3.3	ΟΔΟ1133Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	m3	10,00	9,15	91,50
A3	ΥΔΡ 3.01.02	ΥΔΡ 6054	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	110,00	1,77	194,70
A4	ΥΔΡ 3.03.02	ΥΔΡ 6055	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	130,00	19,70	2.561,00
A5	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	m3	50,00	58,30	2.915,00
A6	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	160,00	20,70	3.312,00
A7	ΟΔΟ Α-15	ΟΔΟ 1320	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	m	10,00	11,50	115,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Α΄							10.938,20
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ Β΄ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ)							
B1	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m2	1.270,00	8,20	10.414,00
B2	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	10,00	77,00	770,00
B3	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	670,00	82,00	54.940,00
B4	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	kg	46.000,00	0,98	45.080,00
B5	ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς πλευράς ή ύψους μικρότερης των 160 mm	kg	3.000,00	2,70	8.100,00
B6	ΥΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τιμμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τιμμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	m	230,00	144,00	33.120,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Β΄							152.424,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ Γ΄ (ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ)							
Γ1	ΥΔΡ 7.02	ΥΔΡ 6102	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	kg	39.000,00	1,08	42.120,00
Γ2	ΥΔΡ 7.04	ΥΔΡ 6104	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	m2	510,00	16,30	8.313,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Γ΄							50.433,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ Δ΄ (ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΟΔΟΠΟΪΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)							
Δ1	ΟΔΟ Γ-1.1	ΟΔΟ 3121Β	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	m3	190,00	21,90	4.161,00
Δ2	ΟΔΟ Γ-2.1	ΟΔΟ 3211Β	Βαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	m3	85,00	21,90	1.861,50
Δ3	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ 2269Α	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	220,00	1,00	220,00
Δ4α	ΟΔΟ Δ-2.1	ΟΔΟ 1132	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	m2	1.000,00	1,15	1.150,00
Δ4β	ΟΔΟ Δ-2.2	ΟΔΟ 1132	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	m2	1.890,00	1,45	2.740,50
Δ4γ	ΟΔΟ Δ-2.3	ΟΔΟ 1132	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	m2	2.500,00	1,85	4.625,00
Δ5	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ 4110	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	640,00	1,20	768,00

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΡΘΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

A/A	ΑΡΘΡΟ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
Δ6	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ4120	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	4.390,00	0,45	1.975,50
Δ7	ΟΔΟ Δ - 6	ΟΔΟ 4421B	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος με χρήση κοινής ασφάλτου	tn	330,00	83,90	27.687,00
Δ8	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ 4521.B	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΜΤΦ 63 km)	m2	1.600,00	8,30	13.280,00
Δ9	ΟΔΟ Δ-8.2	ΟΔΟ 4521.B	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	m2	3.400,00	10,40	35.360,00
Δ10	ΟΔΟ Δ-9.1	ΟΔΟ 4521 B	Ανπολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	m2	3.400,00	11,40	38.760,00
Δ11	ΟΔΟ Δ-11 ΣΧΕΤ	ΟΔΟ 2311	Συνθετικό πλέγμα οπλισμού ασφαλτικών στρώσεων από ίνες υάλου, εφελκυστικής αντοχής 55 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις	m2	1.700,00	11,00	18.700,00

ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Δ΄ 151.288,50

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ Ε΄ (ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ)

E1	ΟΔΟ E-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 A.	m	540,00	152,00	82.080,00
E2	ΟΔΟ E-3.1	ΟΔΟ 2151	Αποξηλώσεις στηθαίων. Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη.	m	290,00	2,50	725,00
E3	ΟΔΟ E-9.1	ΟΙΚ 6541	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	τεμ	50,00	53,70	2.685,00
E4	ΟΔΟ E-9.4	ΟΙΚ 6541	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	τεμ	50,00	53,70	2.685,00
E5	ΟΔΟ E-10.1	ΟΔΟ 2653	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2 ins)	τεμ	100,00	31,10	3.110,00
E6	ΟΔΟ E-17.1	ΟΙΚ 7788	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m2	1.800,00	3,80	6.840,00

ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Ε΄ 98.125,00

Θεσσαλονίκη, 18 -08 - 2022
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Θεσσαλονίκη, 18 - 08 - 2022
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ε.Δ.Π.

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΕΛΠΕΚΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄ βαθμό

ΕΛΕΝΗ ΔΙΑΜΑΝΤΗ
Αγρ. Τοπ. Μηχανικός με Α΄ βαθμό

Θεσσαλονίκη, 13 - 10 - 2022
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Με την οικ. 726877(10450) Απόφασή μας

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Υ. Δ.Τ.Ε./Μ.Ε.Θ.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄ βαθμό

Σύνολο Εργασιών Σσ 463.208,70

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% 83.377,57

ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ Σύνολο ΣΣ 546.586,27

Δαπάνη Απροβλέπτων 15% 81.987,94

Σύνολο Σ1 628.574,21

Απολογιστικά Δαπάνη ΑΕΚΚ 6.200,00

Γ.Ε. & Ο.Ε. ΑΕΚΚ 18% 1.116,00

Σύνολο Σ2 635.890,21

Απολογιστικά Δαπάνη Ασφαλικών 5.800,00

Γ.Ε. & Ο.Ε. Απολ. Ασφαλικών 18% 1.044,00

Σύνολο Σ3 642.734,21

Απολογιστικά (Δίκτυα ΔΕΗ, ΟΤΕ κλπ) 1.500,00

Σύνολο Σ4 644.234,21

Δαπάνη Αναθεώρησης 927,08

Σύνολο Σ5 645.161,29

Φ.Π.Α. 24% 154.838,71

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Σ (€) 800.000,00