



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α.)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΣΜΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΚΑ 20.7333.002
57/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/T	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A. T.	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	ΥΔΡ 3.10.01.01	A.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	175,00	6,50	1.137,50	
2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.	ΥΔΡ 3.01.01	A.02	ΥΔΡ 6053	m ³	175,00	0,60	105,00	
3	Εκσκαφή τάφρων αγκύρωσης γεωσυνθετικών υλικών σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.	ΥΔΡ Ν3.01.01	A.03	ΥΔΡ 6054	m ³	77,00	0,60	46,20	
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	ΟΙΚ 20.05.01	A.04	ΟΙΚ-2124	m ³	9,60	4,00	38,40	
5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ Α-2	A.05	ΟΔΟ-1123Α	m ³	632,00	2,74	1.731,68	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	ΥΔΡ 5.04	A.06	ΥΔΡ 6067	m ³	22,00	1,50	33,00	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	ΥΔΡ 5.05.02	A.07	ΥΔΡ 6068	m ³	46,00	14,63	672,98	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:								3.764,76	

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΣΜΑ»

A/T	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A. T.	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΪΙΑΣ (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών, σταθεροποίηση πρανών, κράσπεδα, ρείθρα, πεζοδρόμια, γέφυρες, φάτνες συρματοπλεγμάτων, γεωτεχνικά έργα)									
8	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	ΟΔΟ Β-29.4.1	Β.01	ΟΔΟ-2522	m ³	69,00	95,00	6.555,00	
9	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ Β-30.3	Β.02	ΥΔΡ-7018	kg	1.730,00	1,05	1.816,50	
10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	Β.03	ΥΔΡ 6326	m ³	10,50	75,00	787,50	
11	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης σμβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ).	ΟΔΟ Β-66.1	Β.04	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00	400,00	400,00	
12	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.	ΥΔΡ 12.01.01.04	Β.05	ΥΔΡ 6551.4	m	70,00	55,00	3.850,00	
13	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	ΟΙΚ 32.02.04	Β.06	ΟΙΚ-3214	m ³	211,00	75,00	15.825,00	
14	Δομικά πλέγματα Β500C (S500s).	ΟΙΚ 38.20.03	Β.07	ΟΙΚ-3873	kg	4.220,00	0,90	3.798,00	
15	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα.	ΟΔΟ Β-65.1.1	Β.08	ΟΔΟ-2311	kg	341,00	2,50	852,50	
16	Κατασκευή φατνών.	ΟΔΟ Β-65.2	Β.09	ΟΔΟ-2312	m ²	142,00	2,30	326,60	
17	Πλήρωση φατνών.	ΟΔΟ Β-65.3	Β.10	ΟΔΟ-2313	m ³	22,65	19,41	439,64	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:								34.650,74	
ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
18	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ Γ-1.2	Δ.01	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	3.920,00	1,26	4.939,19	
19	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ-2.2	Δ.02	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	18.564,95	1,33	24.691,38	
20	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.	ΥΔΡ 4.09.02	Δ.03	ΟΔΟ 4521Β	m ²	115,00	18,00	2.070,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:								31.700,57	

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΣΜΑ»

A/T	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A. T.	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ Ε: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
21	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	ΟΔΟ Δ-1	Ε.01	ΟΙΚ-2269Α	m	8.359,80	0,90	7.523,82	
22	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm.	ΟΔΟ Δ-2.3	Ε.02	ΟΔΟ-1132	m ²	42.859,95	1,70	72.861,91	
23	Ασφαλτική προεπάλειψη.	ΟΔΟ Δ-3	Ε.03	ΟΔΟ-4110	m ²	50.304,57	1,10	55.335,03	
24	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	ΟΔΟ Δ-4	Ε.04	ΟΔΟ-4120	m ²	50.485,57	0,42	21.203,94	
25	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος.	ΟΔΟ Δ-6	Ε.05	ΟΔΟ-4421B	ton	6.056,34	74,23	449.561,97	
26	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ-8.1	Ε.06	ΟΔΟ-4521B	m ²	50.304,57	7,26	365.211,13	
27	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ-9.1	Ε.07	ΟΔΟ-4521B	m ²	5.640,00	8,11	45.740,40	
28	Επισκευή παλαιού ασφαλτικού οδοστρώματος.	ΟΔΟ 4720ΣΧ	Ε.08	ΝΟΔΟ4720Α 100%	ton	1.500,00	110,00	165.000,00	
29	Πλέγματα ενίσχυσης οδοστρωμάτων - εφαρμογή επί ισοπεδωτικής ασφαλτικής στρώσης	ΟΔΟ ΝΔ-11	Ε.09	ΟΔΟ 2311	m ²	37.490,00	2,20	82.478,00	
30	Πλέγματα ενίσχυσης οδοστρωμάτων - εφαρμογή επί επιφάνειας μετά από απόξεση (φρεζάρισμα).	ΟΔΟ ΝΔ-11	Ε.10	ΟΔΟ 2311	m ²	2.395,00	1,92	4.598,40	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:								1.269.514,60	
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
31	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	ΟΔΟ Ε-17.1	ΣΤ.01	ΟΙΚ-7788	m ²	4.325,77	3,45	14.923,91	
32	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4.	ΟΔΟ Ε-1.2.2	ΣΤ.02	ΟΔΟ-2653	m	40,00	60,00	2.400,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:								17.323,91	
ΟΜΑΔΑ Η: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
33	Γεωϋφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη). Γεωϋφασμα μη υφαντό, των 200 gr/m ² .	ΥΔΡ Ν14.05.01	Η.01	ΥΔΡ 6361	m ²	2.343,00	2,05	4.803,15	
34	Τοποθέτηση τρισδιάστατου γεωπλέγματος πάχους τουλάχιστον 1,7 cm.	ΠΡΣ ΝΕ15.4	Η.02	ΠΡΣ 5710	m ²	2.343,00	4,50	10.543,50	
35	Προμήθεια και τοποθέτηση φυτικής γης.	ΠΡΣ ΝΔ8	Η.03	ΠΡΣ 1620	m ³	61,65	10,00	616,50	
36	Υδραυλική υδροσπορά.	ΠΡΣ Ε15.2	Η.04	ΠΡΣ 5710	στρ.	2,05	1.100,00	2.255,00	
37	Αρδευση χλοοτάπητα πρανών με βυτίο.	ΠΡΣ ΣΤ 2.4.1	Η.05	ΠΡΣ 5720	στρ.	2,05	3.000,00	6.150,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η:								24.368,15	

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΣΜΑ»

A/T	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A. T.	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:									1.381.322,73
ΓΕ & ΟΕ 18% :									248.638,09
ΣΥΝΟΛΟ:									1.629.960,82
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% :									244.494,12
ΣΥΝΟΛΟ:									1.874.454,94
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ:									8.121,98
ΣΥΝΟΛΟ:									1.882.576,92
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)).									3.830,38
ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18% (Επί των Απολογιστικών)									689,47
ΣΥΝΟΛΟ:									4.519,85
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α:									1.887.096,77
Φ.Π.Α. 24%:									452.903,23
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:									2.340.000,00

Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΒΕΝΕΤΙΑ ΣΩΜΑΤΑΡΙΔΟΥ

Διπλ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc

ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ

MSc ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ

Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α΄
ΒΑΘΜΟΥ