



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΕΔΡΑ)
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΘΝΙΚΟΥ
ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Τ.Ε. (ΕΔΡΑΣ) / Π.Δ.Μ.
ΕΤΟΥΣ 2020»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 300.000,00 €
ΣΑΕΠ: 541**

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ –
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΕΡΓΟΥ**

Κοζάνη, 11/06/2020

Δ.Τ.Ε. (ΕΔΡΑ) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΤΑΣΙΟΥΛΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΑ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. με Α' β	Δ.Τ.Ε. (ΕΔΡΑ) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' β	Δ.Τ.Ε. (ΕΔΡΑ) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' β
--	--	---

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
<u>ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>					
<u>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</u>					
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	001	NET ΟΔΟ-ME A-1	m3	100
2	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος.	002	NET ΟΔΟ-ME A-14	m	5000
3	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m.	003	NET ΟΔΟ-ME A-15	m	100
4	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος.	004	NET ΟΔΟ-ME A-16	m3	100
5	Καθαρισμός πρηνών ανοιχτών εκσκαφών.	005	NET ΟΔΟ-ME A-17	m2	100
6	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	006	NET ΟΔΟ-ME A-2	m3	2000
7	Αποξήλωση ασφαλτοταπήςτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	007	NET ΟΔΟ-ME A-2.1	m3	50
8	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.	008	NET ΟΔΟ-ME A-3.3	m3	700
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	009	NET ΟΔΟ-ME B-1	m3	200
10	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.	010	NET ΟΔΟ-ME B-30.3	Kg	2000
11	Φάντες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα.	011	NET ΟΔΟ-ME B-65.1.1	Kg	1200
12	Φάντες από συρματοπλέγμα. Κατασκευή φατνών.	012	NET ΟΔΟ-ME B-65.2	m2	700
13	Φάντες από συρματοπλέγμα. Πλήρωση φατνών.	013	NET ΟΔΟ-ME B-65.3	m3	150
14	Βαθμιδωτά ρείθρα.	014	NET ΟΔΟ-ME B-67	m	50
15	Ασφαλτικά- Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	015	NET ΟΔΟ-ME Δ-6	t	200
16	Συστήματα ανααίψης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2.	016	NET ΟΔΟ-ME E-1.1.6	m	80
17	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας. Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη.	017	NET ΟΔΟ-ME E-3.1	m	80
<u>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</u>					
1	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	018	NET ΥΔΡ-A 16.5	m3	600
2	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	019	NET ΥΔΡ-A 3.1.2	m3	300
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	020	NET ΥΔΡ-A 3.2.2	m3	300
4	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	021	NET ΥΔΡ-A 4.9.2	m2	600
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	022	NET ΥΔΡ-A 5.5.1	m3	700
6	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	023	NET ΥΔΡ-A 9.1	m2	500
7	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	024	NET ΥΔΡ-A 9.10.4	m3	300

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
8	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	025	NET ΥΔΡ-Α 9.10.5	m3	300
9	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	026	NET ΥΔΡ-Α 9.13	m3	600

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
	1.1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ								
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	NET ΟΔΟ-ME A-1	001	ΟΔΟ 1110 100%	m3	100	7,58 * (0,38+7,2)	758,00	
2	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος.	NET ΟΔΟ-ME A-14	002	ΟΔΟ 1310 100%	m	5000	0,650	3250,00	
3	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m.	NET ΟΔΟ-ME A-15	003	ΟΔΟ 1320 100%	m	100	11,50	1150,00	
4	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος.	NET ΟΔΟ-ME A-16	004	ΟΔΟ 1420 100%	m3	100	7,50 * (1,2+6,3)	750,00	
5	Καθαρισμός πρηνών ανοιχτών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ-ME A-17	005	ΟΔΟ 1420 100%	m2	100	11,35 * (4,15+7,2)	1135,00	
6	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-ME A-2	006	ΟΔΟ 1123.A 100%	m3	2000	7,90 * (0,7+7,2)	15800,00	
7	Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ-ME A-2.1	007	ΟΔΟ 1123.A 100%	m3	50	7,90 * (1,6+6,3)	395,00	
8	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.	NET ΟΔΟ-ME A-3.3	008	ΟΔΟ 1133.A 100%	m3	700	14,50 * (8,2+6,3)	10150,00	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	NET ΟΔΟ-ME B-1	009	ΟΔΟ 2151 100%	m3	200	11,20 * (4+7,2)	2240,00	
10	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.	NET ΟΔΟ-ME B-30.3	010	ΥΔΡ 7018 100%	Kg	2000	1,15	2300,00	
11	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα.	NET ΟΔΟ-ME B-65.1.1	011	ΟΔΟ 2311 100%	Kg	1200	2,70	3240,00	
12	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Κατασκευή φατνών.	NET ΟΔΟ-ME B-65.2	012	ΟΔΟ 2312 100%	m2	700	2,50	1750,00	
13	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Πλήρωση φατνών.	NET ΟΔΟ-ME B-65.3	013	ΟΔΟ 2313 100%	m3	150	23,60 * (17,3+6,3)	3540,00	
14	Βαθμιδωτά ρείθρα.	NET ΟΔΟ-ME B-67	014	ΟΔΟ 2548 100%	m	50	13,10	655,00	
15	Ασφαλτικά- Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	NET ΟΔΟ-ME Δ-6	015	ΟΔΟ 4421.B 100%	t	200	81,42 * (78,8+2,62)	16284,00	

Σε Μεταφορά :

63.397,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							63.397,00	
16	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2.	NET ΟΔΟ-ME E-1.1.6	016	ΟΔΟ 2653 100%	m	80	45,00	3600,00	
17	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας. Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη.	NET ΟΔΟ-ME E-3.1	017	ΟΔΟ 2151 100%	m	80	2,50	200,00	
Αθροισμα Εργασιών :								67.197,00	67.197,00
1.2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ									
1	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	NET ΥΔΡ-A 16.5	018	ΥΔΡ 6053 100%	m3	600	20,60	12360,00	
2	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	NET ΥΔΡ-A 3.1.2	019	ΥΔΡ 6054 100%	m3	300	8,02 * (0,82+7,2)	2406,00	
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ-A 3.2.2	020	ΥΔΡ 6055 100%	m3	300	10,60 * (4,3+6,3)	3180,00	
4	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-A 4.9.2	021	ΟΔΟ 4521.B 100%	m2	600	18,50	11100,00	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-A 5.5.1	022	ΥΔΡ 6068 100%	m3	700	19,60 * (12,4+7,2)	13720,00	
6	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-A 9.1	023	ΥΔΡ 6301 100%	m2	500	8,20	4100,00	
7	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-A 9.10.4	024	ΥΔΡ 6327 100%	m3	300	82,00	24600,00	
8	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NET ΥΔΡ-A 9.10.5	025	ΥΔΡ 6329 100%	m3	300	88,00	26400,00	
9	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	NET ΥΔΡ-A 9.13	026		m3	600	18,50	11100,00	
Αθροισμα Εργασιών :								108.966,00	108.966,00

Σε Μεταφορά :

176.163,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								176.163,00

Εργασίες Προυπολογισμού		176.163,00
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	31.709,34
Σύνολο :		207.872,34
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	31.180,85
Σύνολο :		239.053,19
Ποσό για αναθεωρήσεις		182,29
Σύνολο :		239.235,48
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ		2.700,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	58.064,52
Γενικό Σύνολο :		300.000,00

Προϋπολογισμός Μελέτης
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
1. ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	176.163,00
1.1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	67.197,00
1.2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ	108.966,00

Εργασίες Προϋπολογισμού		176.163,00
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	31.709,34
Σύνολο :		207.872,34
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	31.180,85
Σύνολο :		239.053,19
Ποσό για αναθεωρήσεις		182,29
Σύνολο :		239.235,48
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ		2.700,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	58.064,52
Γενικό Σύνολο :		300.000,00