



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΗΠΕΙΡΟΣ  
2014-2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ  
ΑΡΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΣΤΟ  
ΔΙΚΤΥΟ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΣΤΟΝ  
ΑΣΤΙΚΟ ΙΣΤΟ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ  
ΑΡΤΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:  
«ΗΠΕΙΡΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.075.000.00 €

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ:

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ Σ.Α.:

CPV:

34993000-4 «ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΟΔΩΝ»

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα Μέτρησης	ποσότητα
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>					
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>					
	<b>ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>		NET.ΥΔΡ. 2		
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκοκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	1	NET. ΥΔΡ. 2.01	m2	139,85
	<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>		NET. ΥΔΡ. 3		
	Εκοκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχωδές		NET. ΥΔΡ. 3.10		

	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.		NET. ΥΔΡ. 3.10.02		
2	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	2	NET. ΥΔΡ. 3.10.02.01	m3	10,50
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	3	NET. ΥΔΡ. 3.12	m	500,00
	<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>		NET. ΥΔΡ. 4		
4	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	4	NET. ΥΔΡ. 4.05	m	141,00
	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοσδήποτε πάχους		NET ΟΙΚ .22.20		
5	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	5	NET ΟΙΚ . 22.20.01	m2	1.106,50
6	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	6	NET ΟΔΟ Α-12	m3	13,00
7	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	7	NET. ΥΔΡ 4.13	m3	559,15
8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	8	NET. ΥΔΡ 5.03	m3	6,00
	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου		NET. ΥΔΡ 5.05		
9	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	9	NET. ΥΔΡ 5.05.01	m3	6,00
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	10	NET. ΥΔΡ 5.07	m3	1,50
	<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ</b>				
11	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	11	NET ΟΔΟ Α-25	m3	18,00
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>		NET ΟΔΟ Β-29		
1	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	12	NET ΟΔΟ Β-29.2.2	m3	2,50
	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		NET ΟΔΟ Β-29.3		
2	Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	13	NET ΟΔΟ Β-29.3.1	m3	564,50
3	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	14	NET ΟΔΟ Β-29.3.4	m3	2,00
4	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	15	NET ΟΔΟ Β-29.4.5	m3	2,00
	<b>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>				
	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων		NET ΟΔΟ Β-30		
5	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	16	NET ΟΔΟ Β-30.2	kg	675,00
6	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	17	NET ΟΔΟ Β-51	m	141,00
7	Αποξήλωση και επανοτοποθέτηση κυβόλιθων οιοσδήποτε σχήματος και χρώματος	18	ΟΔΟ Β-52/ Σχετ.	m2	4.584,00
	<b>ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ</b>		NET ΟΙΚ. 73		
8	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	19	NET ΟΙΚ. 73.11	m2	769,00
	<b>ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ</b>		NET ΥΔΡ. 11.01		
9	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	20	NET ΥΔΡ. 11.01.02	kg	100,00

<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)</b>					
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	21	NET ΟΔΟ. Δ-1	m	2.336,00
	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.		NET ΥΔΡ. 4.09		
2	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	22	NET ΥΔΡ. 4.09.02	m2	292,00
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>					
	<b>ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>		NET ΥΔΡ. 1		
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	23	NET ΥΔΡ. 1.01	μήνας	20,00
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ &amp; ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>					
	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ		NET ΗΛΜ. 60		
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ		NET ΗΛΜ. 60.10		
	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ		NET ΗΛΜ. 60.10.01		
1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m, βαμμένος σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας με κυκλική ποδιά.	24	NET ΗΛΜ. 60.10.01.02/Σχετ. 01	τεμ.	298,00
2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m χωρίς την βάση αγκύρωσης, βαμμένος σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας με κυκλική ποδιά.	25	NET ΗΛΜ. 60.10.01.02/Σχετ. 02	τεμ.	8,00
	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα βαμμένο σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας και ενσωματωμένη την υβριδική τοπική μονάδα ελέγχου τηλεδιαχείρισης του φωτιστικού (controller)		NET ΗΛΜ. 60.10.40.08/Σχετ.		
3	Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα	26	NET ΗΛΜ. 60.10.40.08	τεμ.	407,00
	Πίλαρ οδοφωτισμού		NET ΗΛΜ. 60.10.80		
4	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	27	NET ΗΛΜ. 60.10.80.01	τεμ.	8,00
	ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ		NET ΗΛΜ. 60.10.85		
5	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	28	NET ΗΛΜ. 60.10.85.01	τεμ	45,00
6	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	29	NET ΗΛΜ. 60.10.85.02	τεμ	8,00
	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ		NET ΗΛΜ. 60.20.40		
	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμενοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης		NET ΗΛΜ. 60.20.40.00		
7	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN50 mm (οπείρωμα 2") και πάχους 3,2 χτ.	30	NET ΗΛΜ. 60.20.40.01	μ.μ.	2.000,00
	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)		NET ΗΛΜ. 60.20.40.10		
8	Σωλήνες απο πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN63 mm	31	NET ΗΛΜ. 60.20.40.11	μ.μ.	50,00
9	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης απο χάλκινη πλάκα	32	NET ΗΛΜ. 60.20.40.21	τεμ.	1,00
	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		NET ΗΛΜ. 62		
	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		NET ΗΛΜ. 62.10		
	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού		NET ΗΛΜ. 62.10.01		
10	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	33	NET ΗΛΜ. 62.10.01.01	τεμ.	74,00

	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		NET HAM. 62.10.02		
11	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12,0 m	34	NET HAM. 62.10.02.01	τεμ.	79,00
	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ		NET HAM. 62.10.03		
12	Αφαίρεση Φ/Σ απο βραχίονα η από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	35	NET HAM. 62.10.03.01	τεμ.	234,00
	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ		NET HAM. 62.10.04		
13	Αφαίρεση βραχίονα απο τοποθετημένο ιστό με η χωρίς τα φωτιστικά	36	NET HAM. 62.10.04.01	τεμ.	153,00
	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC		NET HAM. 62.10.40		
14	διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	37	NET HAM. 62.10.40.01	μ.μ.	45,00
15	διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	38	NET HAM. 62.10.40.02	μ.μ.	45,00
	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC		NET HAM. 62.10.41		
16	διατομής 4 x 10 mm <sup>2</sup>	39	NET HAM. 62.10.41.04	μ.μ.	50,00
	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι		NET HAM. 62.10.48		
17	διατομής 6 mm <sup>2</sup>	40	NET HAM. 62.10.48.01	μ.μ.	20,00
18	διατομής 25 mm <sup>2</sup>	41	NET HAM. 62.10.48.03	μ.μ.	30,00
	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατοαλίνα.		NET ΥΔΡ 12.36		
19	Δίχτυ επισημάνσης αγωγού ρεύματος	42	ATHE N9305/Σχετ.	m	9.000,00
	Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386.		NET ΥΔΡ 12.36.01		
20	Σωληνώσεις DN/OD 40 mm	43	NET ΥΔΡ 12.36.01.01	m	1.395,00
21	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος τηλεδιαχείρισης εξωτερικού φωτισμού μέσω της υβριδικής τεχνολογίας.	44	NET HAM 62.30/Σχετ.	τεμ.	1,00

Άρτα 1 / 4 /2022

Οι Συντάσσες

Αγορίτσα Κοντοστέργιου

Πολιτικός Μηχ/κός

Μιράντα Νούτση

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Άρτα / 04 /2022

Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Σοφία Γρύλλια

Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε