



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»

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

α/α	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο	Αριθμός Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	μονάδα	ποσότητα	τιμή μονάδας	σύνολο
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
	NET.ΥΔΡ. 2	<b>ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>						
1	NET. ΥΔΡ. 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	1	ΥΔΡ 6071	m2	139,85	6,03	843,30
	NET. ΥΔΡ. 3	<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>						
	NET. ΥΔΡ. 3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
	NET. ΥΔΡ. 3.10.02	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.						
2	NET. ΥΔΡ. 3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	2	ΥΔΡ 6081.1	m3	10,50	12,98	136,29
3	NET. ΥΔΡ. 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3	ΥΔΡ 6087	m	500,00	15,00	7.500,00
	NET. ΥΔΡ. 4	<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΣΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>						
4	NET. ΥΔΡ. 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	4	ΥΔΡ 6808	m	141,00	8,88	1.252,08
	NET ΟΙΚ .22.20	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιασδήποτε πάχους						

5	NET ΟΙΚ . 22.20.01	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	5	ΟΙΚ 2236	m2	1.106,50	7,90	8.741,35
6	NET ΟΔΟ Α-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	6	ΟΙΚ-2227	m3	13,00	29,88	388,44
7	NET. ΥΔΡ 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	7	ΥΔΡ 6082.1	m3	559,15	25,68	14.358,97
8	NET. ΥΔΡ 5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	8	ΥΔΡ 6066	m3	6,00	0,40	2,40
	NET. ΥΔΡ 5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμιζόμενο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
9	NET. ΥΔΡ 5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	9	ΥΔΡ 6068	m3	6,00	17,68	106,08
10	NET. ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	10	ΥΔΡ 6069	m3	1,50	16,68	25,02
		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ						
11	NET ΟΔΟ Α-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	11	ΟΔΟ-1620	m3	18,00	2,10	37,80
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α :		33.391,73
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
	NET ΟΔΟ Β-29	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ						
1	NET ΟΔΟ Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	12	ΟΔΟ-2531	m3	2,50	82,00	205,00
	NET ΟΔΟ Β-29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
2	NET ΟΔΟ Β-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	13	ΟΔΟ-2532	m3	564,50	86,00	48.547,00
3	NET ΟΔΟ Β-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	14	ΟΔΟ-2532	m3	2,00	115,00	230,00
4	NET ΟΔΟ Β-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	15	ΟΔΟ-2551	m3	2,00	121,00	242,00
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	NET ΟΔΟ Β-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
5	NET ΟΔΟ Β-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	16	ΟΔΟ-2612	kg	675,00	1,05	708,75
6	NET ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	17	ΟΔΟ-2921	m	141,00	8,80	1.240,80
7	NET ΟΔΟ Β-52/Σχετ.	Αποξήλωση και επανοτοποθέτηση κοβόλιθων οιουδήποτε σχήματος και χρώματος	18	ΟΔΟ-2922	m2	4.584,00	14,00	64.176,00
	NET ΟΙΚ. 73	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ						
8	NET ΟΙΚ. 73.11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	19	ΟΙΚ 7311	m2	769,00	22,50	17.302,50
	NET ΥΔΡ. 11.01	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ						
9	NET ΥΔΡ. 11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	20	ΥΔΡ 6752	kg	100,00	2,80	280,00
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β :		132.932,05
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)								
1	NET ΟΔΟ. Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπητη	21	ΟΙΚ-2269Α	m	2.336,00	0,90	2.102,40
	NET ΥΔΡ. 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.						
2	NET ΥΔΡ. 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	22	ΟΔΟ 4521Β	m2	292,00	18,00	5.256,00
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ :		7.358,40
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
	NET ΥΔΡ. 1	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
1	NET ΥΔΡ. 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	23	ΟΙΚ 6541	μήνας	20,00	8,00	160,00
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε :		160,00
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
	NET ΗΛΜ. 60	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ						
	NET ΗΛΜ. 60.10	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ						
1	NET ΗΛΜ. 60.10.01.02/Σχετ. 01	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m, βαμμένος σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας με κυκλική ποδιά.	24	ΗΛΜ-101	τεμ.	298,00	1.400,00	417.200,00
2	NET ΗΛΜ. 60.10.01.02/Σχετ. 02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m χωρίς την βάση αγκύρωσης, βαμμένος σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας με κυκλική ποδιά.	25	ΗΛΜ-101	τεμ.	8,00	1.200,00	9.600,00

3	NET HAM. 60.10.40.08/Σχετ.	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)	26	HAM-103	τεμ.	407,00	1.140,00	463.980,00
	NET HAM. 60.10.80	Πίλαρ οδοφωτισμού						
4	NET HAM. 60.10.80.01	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	27	HAM-52	τεμ.	8,00	2.500,00	20.000,00
	NET HAM. 60.10.85	ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ						
5	NET HAM. 60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	28	ΟΔΟ-2548	τεμ	45,00	60,00	2.700,00
6	NET HAM. 60.10.85.02	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	29	ΟΔΟ-2548	τεμ	8,00	100,00	800,00
	NET HAM. 60.20.40	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ						
	NET HAM. 60.20.40.00	Σιδηροσωληνες γαλβανισμενοι διελευσης καλωδιων φωτεινής σηματοδότησης						
7	NET HAM. 60.20.40.01	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 χτ.	30	HAM-5	μ.μ.	2.000,00	12,50	25.000,00
	NET HAM. 60.20.40.10	Σωλήνες προστασίας υπογειων καλωδιων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)						
8	NET HAM. 60.20.40.11	Σωλήνες απο πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN63 mm	31	HAM-5	μ.μ.	50,00	6,40	320,00
9	NET HAM. 60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης απο χάλκινη πλάκα	32	HAM-45	τεμ.	1,00	120,00	120,00
	NET HAM. 62	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
	NET HAM. 62.10	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
	NET HAM. 62.10.01	Αφαίρεση χαλυβιδίων ιστών φωτισμού						
10	NET HAM. 62.10.01.01	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	33	HAM 101	τεμ.	74,00	70,00	5.180,00
	NET HAM. 62.10.02	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
11	NET HAM. 62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12,0 m	34	HAM 101	τεμ.	79,00	75,00	5.925,00
	NET HAM. 62.10.03	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ						
12	NET HAM. 62.10.03.01	Αφαίρεση Φ/Σ απο βραχίονα η από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	35	HAM-5	τεμ.	234,00	27,50	6.435,00
	NET HAM. 62.10.04	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ						
13	NET HAM. 62.10.04.01	Αφαίρεση βραχίονα απο τοποθετημένο ιστό με η χωρίς τα φωτιστικά	36	HAM-5	τεμ.	153,00	20,00	3.060,00
	NET HAM. 62.10.40	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC						
14	NET HAM. 62.10.40.01	διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	37	HAM 46	μ.μ.	45,00	2,30	103,50
15	NET HAM. 62.10.40.02	διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	38	HAM 46	μ.μ.	45,00	4,10	184,50
	NET HAM. 62.10.41	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC						
16	NET HAM. 62.10.41.04	διατομής 4 x 10 mm <sup>2</sup>	39	HAM 102	μ.μ.	50,00	12,50	625,00
	NET HAM.62.10.48	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι						
17	NET HAM.62.10.48.01	διατομής 6 mm <sup>2</sup>	40	HAM 45	μ.μ.	20,00	3,10	62,00
18	NET HAM.62.10.48.03	διατομής 25 mm <sup>2</sup>	41	HAM 45	μ.μ.	30,00	5,70	171,00
	NET ΥΔΡ 12.36	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσάλινα.						
19	ΑΤΗΕ Ν9305/Σχετ.	Δίχτυ επισημάνσης αγωγού ρεύματος	42		m	9.000,00	0,80	7.200,00
	NET ΥΔΡ 12.36.01	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.						
20	NET ΥΔΡ 12.36.01.01	Σωληνώσεις DN/OD 40 mm	43	ΥΔΡ 6711.1	m	1.395,00	0,70	976,50
21	NET HAM 62.30/Σχετ.	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος τηλεδιαχείρισης εξωτερικού φωτισμού μέσω της υβριδικής τεχνολογίας.	44		τεμ.	1,00	60.000,00	60.000,00
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ :			1.029.642,50
							ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	1.203.484,68
							ΓΕ και ΟΕ (18%)	216.627,24
							Άθροισμα	1.420.111,92

Απρόβλεπτα (15%)	213.016,79
Αθροισμα 1	1.633.128,71
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΚΚ	2.472,56
ΓΕ και ΟΕ (18%)	
Διαχείρισης Αποβλήτων	445,06
Αθροισμα2	2.917,62
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	37.340,77
Σύνολο	1.673.387,10
ΦΠΑ (24%)	401.612,90
ΣΥΝΟΛΟ	2.075.000,00

Άρτα 1 / 4 /2022  
Οι Συντάξασες

Αγορίτσα Κοντοστέργιου  
Πολιτικός Μηχανικός

Μιράντα Νούτση  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Άρτα / 04 /2022  
Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Σοφία Γρύλλια  
Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε