



Ευρωπαϊκή Ένωση  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΜΕ ΤΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ  
ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ Ε.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ LED ΣΤΗΝ  
ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΑΡΤΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ  
: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΗΠΕΙΡΟΣ 2021-2027»  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ  
«ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ»  
ΚΩΔ.ΕΝ. 2023ΕΠ01870025

ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :  
CPV: 34993000-4

ΕΤΠΑ  
«ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΟΔΩΝ»

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Ημερομηνία : 12/02/2024

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
<b><u>ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ</u></b>			
<b><u>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u></b>			
<b>ΑΤ. 001            Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα (m3)</b>			
Καθαίρεση 0,7*0,7*0,8 για κάθε υφιστάμενο ιστό	267x0,7x0,7x0,8	104,66	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			104,66

ΑΤ. 002 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. (m)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δίκτυα ΟΚΩ σε οδούς και πλατείες	50	50	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			50

**ΑΤ. 003 Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (m2)**

1 τμ. για κάθε ιστό στις οδούς όπου υπάρχει πλακόστρωση και καθαίρεση όδευσης νέων φωτιστικών (πλάτοςΧμήκος) στις πλατείες Σκουφά και Κιλκίς	1τμx164ιστ. 0,5μX90μ	164 45	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			209

**ΑΤ. 004 Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού (m3)**

1 κ.μ. για κάθε μία από τις 6 νέες βάσεις στην πλατεία Σκουφά και μία νέα βάση στην πλατεία Κιλκίς	1x(6+1)7	7	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			7

**ΑΤ. 005 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων (m3)**

ΠλάτοςΧβάθος Χμήκος εκσκαφής για τους ιστούς του ΑΤ4	0,5μX0,4μX90μ	18	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			18

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

**ΑΤ. 006 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20. (m3)**

ΠλάτοςΧμήκοςΧβάθος για κάθε βάση ιστού	(0,7x0,7x0,8κ.μ.)x265 ιστοί	103,88	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			103,88

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

**ΑΤ. 007 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π. (m2)**

Ως ΑΤ 003		209	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			209

**ΑΤ. 008 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κυβόλιθων οιοδήποτε σχήματος και χρώματος (m2)**

Στις οδούς όπου υπάρχει κυβόλιθος 1τ.μ για κάθε ιστό	1x103	103,000	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			103

**ΑΤ. 009 Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων.Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40X40cm (τεμ)**

Όσα οι νέοι ιστοί συν 9 για τους ιστούς που αποξηλώνουμε στην πλ.Κιλκίς	7+9	16	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			16

#### ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΑΤ. 010 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη. (m)**

0 Τομή με ασφαλτοκόπτη

Τομή τετραγώνου γύρω από κάθε ιστό πλευράς 0,7μ και Για νέα όδευση 90μ	4x0,7x267 90μΧ2	747,60 180,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			927,60

<b>Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 014 (m)</b>	<b>927,60</b>
---	---------------

**ΔΙΚΤΥΑ**

**ΑΤ. 011 Ορθογώνιος ιστός αλουμινίου 3,5 μ. με φωτιστικό σώμα 35W (Τεμ.)**

Ως Πίνακας 1	186	186	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			186

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

**ΑΤ. 012 Χαλύβδινος ιστός φωτισμού παραδοσιακού τύπου 3,5 μ. με φωτιστικό σώμα κορυφής 30W (Τεμ.)**

Ως Πίνακας 1	21	21	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			21

**ΑΤ. 013 Ορθογώνιος ιστός αλουμινίου 4,5 μ. με διπλό φωτιστικό σώμα 2Χ35W (Τεμ.)**

Ως Πίνακας 1	14	14	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			14

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

**ΑΤ. 014 Ορθογώνιος ιστός αλουμινίου 3,5 μ. με φωτιστικό σώμα 40W (Τεμ.)**

Ως Πίνακας 1	44	44	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			44

**ΑΤ. 015 Φωτιστικό σώμα αξονικού τύπου Ισχύος 50-55 W (Τεμ.)**

Ως Πίνακας 1	151	151	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			151

**ΑΤ. 016 Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 4 Χ 2,5mm<sup>2</sup> (m)**

2 μέτρα καλώδιο σύνδεσης του δικτύου με το ακροκιβώτιο του ιστού και 90 μ. για τη νέα όδευση	1μx265 ιστοί 90μ	26Χ2=530 90	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			620

**ΑΤ. 017 Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>. (m)**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



4μ. Για τους ιστούς 3,5μ και 5μ. για τους ιστούς 4,5μ (σύνδεση ακροκιβωτίου με φωτιστικό)	(251x4)+(14x5)	1074	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			1074

**ΑΤ. 018 Εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας καλωδίων εσωτερικής διαμέτρου Φ50mm (m)**

1μ. Για κάθε ιστό για σύνδεση από δίκτυο έως ακροκιβώτιο	1μ.x265ιστ.	265	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			265

**ΑΤ. 019 Αγωγός γυμνός, χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16mm<sup>2</sup> (m)**

90μ. νέας όδευσης και 1,5 μ. για τους 7 νέους ιστούς	90μ +1,5X7	100,5	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			100,5

**ΑΤ. 020 Κουτί διακλαδώσεως Διαστάσεων 100X100mm - (Τεμ.)**

Χαλύβδινα κουτιά διακλάδωσης όσα και τα αξονικά φωτιστικά για τη σύνδεσή τους και την επέκταση του δικτύου	151	151,000	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			151

**ΑΤ. 021 Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m. (Τεμ.)**

Αφαίρεση υφιστάμενων ιστών	267	267,000	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			267

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

**ΑΤ. 022 Αντικατάσταση σημείου στήριξης συρματόσχοινου (Τεμ.)**

Αποξήλωση και επανεγκατάσταση πλευρικών σημείων στήριξης κάθε αξονικού φωτιστικού σώματος.	151	151	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			151

**ΑΤ. 023 Ασύρματη τοπική μονάδα ελέγχου φωτιστικού (Τεμ.)**

Φωτιστικά που ελέγχονται από το δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ (πίνακας 1)	4	4	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			4

**ΑΤ. 024 Ενσύρματη τοπική μονάδα ελέγχου φωτιστικού (Τεμ.)**

Φωτιστικά που ελέγχονται από πύλαρ (Πίνακας 1)	426	426	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			426

**ΑΤ. 025 Ασύρματος κεντρικός ελεγκτής επικοινωνίας (Τεμ.)**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ένας ελεγκτής για τα φωτιστικά που ελέγχονται ασύρματα	1	1	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			1

**ΑΤ. 026 Ενσύρματος κεντρικός ελεγκτής επικοινωνίας (Τεμ.)**

Όσοι και τα πύλαρ τα οποία ελέγχουν τα ενσύρματα φωτιστικά (πίνακας 1)	26	26	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			26

**ΑΤ. 027 Λογισμικό κεντρικού συστήματος διαχείρισης (Τεμ.)**

Ένα για τον έλεγχο όλου του συστήματος	1	1	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			1

Η συντάξασα

Μιράντα Νούτση  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Σοφία Γρύλλια  
Τοπογράφος Μηχανικός



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΗΠΕΙΡΟΣ  
2021-2027