



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (Π.Ε.) ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Πληρ. : Αργύρης Νάκος
Τηλ. : 26510 87333
email : a.nakos@php.gov.gr

ΕΡΓΟ: «Τοποθέτηση κρασπεδορείθρων και
ηλεκτροφωτισμού σε Δημοτικό δρόμο
της Τ.Κ. Ζωοδόχου»

Προϋπ.: 87.250,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εκτέλεση του έργου: «Τοποθέτηση κρασπεδορείθρων και ηλεκτροφωτισμού σε Δημοτικό δρόμο της Τ.Κ. Ζωοδόχου».

Συγκεκριμένα σε τμήμα του Δημοτικού δρόμου της Τ.Κ. Ζωοδόχου, που οδηγεί προς τα Γραμμενοχώρια, θα τοποθετηθούν παράλληλα της οδού, κρασπεδορείθρα μήκους περίπου 355,00μ και πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40X40cm.

Επίσης θα κατασκευαστεί υπόγειο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού και θα τοποθετηθούν ιστοί φωτισμού με φωτιστικά σώματα κορυφής τύπου LED.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν φαίνονται στο συνημμένο προϋπολογισμό του έργου.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν έντεχνα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, το Ν.4782/2021 & του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 87.250,00 € (για εργασίες :70.362,90 € +Φ.Π.Α 16.887,10 €) όση και η χρηματοδότηση.

Ιωάννινα / 11 / 2022
Ο Προϊστάμενος ΤΣΕ

Ιωάννινα / 11 / 2022
Οι συντάξαντες:

Κων/ος Έξαρχος
Πολιτικός Μηχανικός

Αργύρη
ς Νάκος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ιωάννινα / 11 / 2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αν. Δ/τρια Δ.Τ.Ε.Π.Ε.Ι.

Αθανάσιος Νάκος
Μηχανολόγος μηχανικός Τ.Ε.

Χριστίνα Δημητρίου
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (Π.Ε.) ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Πληρ. : Αργύρης Νάκος
Τηλ. : 26510 87333
email : a.nakos@php.gov.gr

ΕΡΓΟ: «Τοποθέτηση κρασπεδορείθρων και
ηλεκτροφωτισμού σε Δημοτικό δρόμο
της Τ.Κ. Ζωοδόχου»

Προϋπ.: 87.250,00 €

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1.

Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
-----	-----------------------------------

$58,40+122,70+2,03+1,83+16,00+0,60+0,60+0,91+92,80+1,06+1,27+1,25+1,04+48,60+0,99+0,99=351,07 \text{ m}$

2.

A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες
-----	---

$[(102,95+189,40+7,06+140,30+73,94) - 4,00*1,60 - 2,00*2,80]*0,30$
 $+1/2*1,30*0,60*28,00+1/2*0,70*1,45*14,30+1/2*0,50*1,45*19,00+30,00*2,00*0,25=190,57$
 $190,57*80\%=152,46\text{m}^3$

3.

A-3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες
A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών

$[(102,95+189,40+7,06+140,30+73,94) - 4,00*1,60 - 2,00*2,80]*0,30$
 $+1/2*1,30*0,60*28,00+1/2*0,70*1,45*14,30+1/2*0,50*1,45*19,00+30,00*2,00*0,25=190,57$
 $190,57*20\%=38,11\text{m}^3$

4.

A-4	Διάνοιξη τάφρων
A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

$(1,64+1,64+58,40+122,70+2,03+1,83+0,60+16,00+0,60+0,91+92,80+1,06+1,27+1,25+1,04+48,60+0,99+0,99)*0,55*$
 $0,25=48,72$
 $48,72*60\%=29,23\text{m}^3$

5.

A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες
-------	------------------------------------

$(1,64+1,64+58,40+122,70+2,03+1,83+0,60+16,00+0,60+0,91+92,80+1,06+1,27+1,25+1,04+48,60+0,99+0,99)*0,55*$
 $0,25=48,72$
 $48,72*40\%=19,49\text{m}^3$

6.

20.05	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων
20.05.01	σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

για τις τοιχοποιίες 1 – 2 – 3 συνολικού μήκους 73,80m
 $0,60*0,40*73,80-4,56=13,15$
τοιχοποιία 4 μήκους 14,30 m
 $0,70*0,45*14,30=4,50$
ΣΥΝΟΛΟ: $13,15+4,50=17,65$
 $17,65*70\%=12,36m^3$

7.

20.05.02	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών
----------	---

για τις τοιχοποιίες 1 – 2 – 3 συνολικού μήκους 73,80m
 $0,60*0,40*73,80-4,56=13,15$
τοιχοποιία 4 μήκους 14,30 m
 $0,70*0,45*14,30=4,50$
ΣΥΝΟΛΟ: $13,15+4,50=17,65$
 $17,65*30\%=5,29m^3$

8.

22.01	Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή
-------	--

$0,40*0,30*38,00=4,56m^3$

9.

22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή
-------	--

$0,70*0,40*38,00+0,70*0,40*14,30=14,64m^3$

10.

A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων
------	-----------------------------------

$1,15*7,80*0,30=2,69m^3$

11.

B-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
-----	---

25,00m³

12.

4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά
------	--

$30,00*2,00*0,10=6,00m^3$

13.

B-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων
B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια

$$[(102,95+189,40+7,06+140,30+73,94)-4,00*1,60-2,00*2,80]*0,12=60,20\text{m}^3$$

14.

42.11	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου
42.11.01	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις

για τις τοιχοποιίες 1 – 2 – 3 συνολικού μήκους 73,80m
 $0,60*0,40*73,80=17,71$

τοιχοποιία 4 μήκους 14,30 m
 $0,70*0,45*14,30=4,50$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ: } 17,71+4,50=22,21\text{m}^3$$

15.

42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιας ορατής όψεως
----------	---

για τις τοιχοποιίες 1 – 2 – 3 συνολικού μήκους 73,80m
 $0,70*0,40*73,80=20,66$

τοιχοποιία 4 μήκους 14,30 m
 $1,00*0,50*14,30=7,15$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ: } 20,66+7,15=27,81\text{m}^3$$

16.

45.01	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου
45.01.01	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

για τις τοιχοποιίες 1 – 2 – 3 συνολικού μήκους 73,80m
 $0,70*73,80=51,66$

τοιχοποιία 4 μήκους 14,30 m
 $1,00*14,30=14,30$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ: } 51,66+14,30=65,96\text{m}^2$$

17.

B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
------	--------------------------------

$$354,35\text{m}$$

18.

B-81	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm
------	---

$$(102,95+189,40+7,06+140,30+73,94)-137,72=\mathbf{375,93m^2}$$

19.

Σχ.Β-81	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm για όδευση τυφλών
---------	---

$$(59,40+124,19+16,00+94,10+50,60)*0,40=\mathbf{137,72m^2}$$

20.

B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων
B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων

για τις τοιχοποιίες 1 – 2 – 3 συνολικού μήκους 73,80m
 $73,80*0,40*1,92=56,68$

τοιχοποιία 4 μήκους 14,30 m
 $0,50*14,30*1,92=13,73$

για τσιμεντόστρωση τμήματος δρόμου
 $30,00*2,00*1,92=115,20$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ: } 56,68+13,73+115,20=\mathbf{185,61kg}$$

21.

B-29.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

$$0,55*0,10*354,35=\mathbf{19,49m^3}$$

22.

B-29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

για το ρείθρο
 $0,15*0,30*354,35=15,95$

για τις τοιχοποιίες 1 – 2 – 3 συνολικού μήκους 73,80m
 $0,40*0,10*73,80=2,95$

τοιχοποιία 4 μήκους 14,30 m
 $0,50*0,10*14,30=0,72$

για τσιμεντόστρωση τμήματος δρόμου
 $30,00*2,00*0,15=9,00$

ΣΥΝΟΛΟ:15,95+2,95+0,72+9,00=**28,62m³**

23.

60.10.01	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού
60.10.01.01 Σχ.02	Χαλύβδινος διακοσμητικός ιστός τηλεσκοπικής κυκλικής διατομής ύψους 4,00 m με πλάκα έδρασης και διακοσμητική ποδιά από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο

Χαλύβδινος ιστός : **21τεμ**

24.

60.10.40	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου κορυφής με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)
60.10.40.01 Σχ.03	Ίσχύος 35-45 W, ενδεικτικού τύπου CORONA - T780 LED

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού: **21τεμ**

25.

60.10.80	Πίλλαρ οδοφωτισμού
60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

Πίλλαρ οδοφωτισμού: **1τεμ**

26.

60.10.85	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων
60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

Φρεάτιο έλξης καλωδίων **8τεμ**

Ιωάννινα / 11 / 2022
Ο Προϊστάμενος ΤΣΕ

Κων/ος Έξαρχος
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννινα / 11 / 2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αν. Δ/τρια Δ.Τ.Ε.Π.Ε.Ι.

Χριστίνα Δημητρίου
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννινα / 11 / 2022
Οι συντάξαντες:

Αργύρη
ς Νάκος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Αθανάσιος Νάκας
Μηχανολόγος μηχανικός Τ.Ε.

