



## **B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (Σκυλοσόφου)**

### **A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ**

1. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη (ΟΙΚ - 20.05.01)

$$E=2.500,00 \times 0,30=750,00 \text{ μ}^3$$

2. Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών απο άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού ( ΟΙΚ – 22.10.1)

3. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα ( ΟΙΚ – 10.01.02)

4. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας ( ΟΙΚ – 10.07.01)

### **B. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ**

1. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας η πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ( ΟΙΚ – 32.01.05)

$$V=913,00+15,00+181,00+380,00=1.489,00 \times 0,15=223,35 \text{ μ}^2$$

2. Προχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα. (ΟΔΟ – Β-51)

$$\Sigma=320,00 \text{ μ.μ.}$$

3. Δομικά πλέγματα Β500C (S500s) ( ΟΙΚ – 38.20.3)

$$B=1,489,00 \times 1,95=2.903,55 \text{ κιλά}$$

4. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας Β500C (S500s) ( ΟΙΚ – 38.20.2)

$$B2(\text{παγκάκια})=530 \text{ τ.μ.} \Phi 10 \text{ mm} + 1250 \text{ τ.μ.} \Phi 8 \text{ mm} = 820,00 \text{ κιλά}$$

5. Ξυλότυπο χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ – 38.02)

$$\Sigma=1.489,00 \times 0,15 + (3,00 \times 0,40) \times 2 \times 5 + (2,00 \times 0,4) \times 2 \times 6 = 244,95 \text{ μ}^2$$

6. Προμήθεια Ε4 ( ΟΔΟ -18.3)

$$V=1.489,00 \times 0,16=238,24 \text{ m}^3$$



## 7. Κατασκευή επιχωμάτων ( ΟΔΟ Α – 20)

V=223,35m<sup>3</sup>

## Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

### 1. Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων ( ΑΤΗΕ-9302 )

$\Sigma=80,00+39,00+47,00+75,00=271,000,40 \times 0,50=54,20 \text{ μ}^3$

### 2. Βάση τσιμεντοιστού ασπλη ( ΑΤΗΕ- 9312)

$\Sigma=32,00 \text{ τεμ.}$

### 3.Πλαστικός σωλήνας σπирάλ Φ40mm( Σχ,ΑΤΗΕ-9315)

$\Sigma=271,00+32,00 \times 2=335,00 \text{ μ.μ.}$

### 4.Σιδηροιστός ηλεκτρ/σμού ύψους 4,50 μ. με το φωτιστικό σώμα LED(σχετ. ΑΤΗΕ- 9322)

$\Sigma=32,00 \text{ τεμ.}$

### 5.Ακροκιβώτιο ιστού μονού βραχίονα ( ΑΤΗΕ 9335.1)

$\Sigma=32,00 \text{ τεμ.}$

### 6.Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ4 mm<sup>2</sup> ( ΑΤΗΕ- 9337.4.2)

$\Sigma=335,00 \text{ μ.μ.}$

### 7.Αγωγός γυμνός χάλκινος 16mm<sup>2</sup> (ΑΤΗΕ-9340.2)

$\Sigma=32 \times 1,50=48,00 \text{ μ.μ.}$

### 8. Χάλκινη γείωση ( σχετ.ΑΤΗΕ -9340)

$\Sigma=32,00+1,00=33,00$

### 9.Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής ( ΑΤΗΕ- 9350)

$\Sigma=1,00 \text{ τεμ.}$

### 10.Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ1,5 mm<sup>2</sup> ( ΑΤΗΕ- 8766.3.1)

$\Sigma=32 \times 4,50 = 144,00 \text{ μ.μ.}$

## Δ. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

1. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm (ΟΙΚ – 73.16.2)

- Πλάκα Πεζοδρομίου Βοτσαλωτή Λευκή ( 40X40) πάχους 3,3 εκατ.  
 $E=90,00 \times 0,80 + 84,00 \times 0,80 + 41,00 \times 0,80 + 41,00 \times 0,80 + 27,00 \times 0,80 + 40,00 \times 1,20 + 21,00 \times 0,80 + 24,00 \times 0,80 + 14,00 \times 0,80 + 21,00 \times 0,80 + 78,00 \times 1,20 + 25,00 \times 0,80 + 8,00 \times 0,80 = 458,00 \text{ μ}^2$
- Πλάκα Πεζοδρομίου Βοτσαλωτή Μαύρη( 40X40) πάχους 3,3 εκατ.  
 $E=32,00 \times 4,40 + 20,00 \times 4,40 + 9,40 \times 4,40 + 25,00 \times 3,90 = 372,36 \text{ μ}^2$
- Πλάκα Πεζοδρομίου Όδευσης Τυφλών  
 $E=195,00 \times 0,40 = 78,00 \text{ μ}^2$   
Συνολο : 908,36μ<sup>2</sup>

2. Επιστρώσεις με μάρμαρο πάχους 3,5 cm ,20X20 cm ( σχετ.ΟΙΚ – 74.30.15)

$E=65,00 \times 0,20 + 1,20 \times 0,20 + 6,00 \times 0,20 = 14,44 \text{ μ}^2$

3. Επιστρώσεις με μάρμαρο πάχους 5 cm ,20X30 cm , με οβάλ οπή , ασπρο( σχετ.ΟΙΚ – 74.30.15)

$E=62,00 \times 0,20 = 12,40 \text{ μ}^2$

4. Χυτό βοτσαλωτό δάπεδο(σχ. ΟΙΚ-73.91.2)

$E=21,00 \times 8,65 = 181,65 \text{ μ}^2$

5. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους (10X20) πάχους 5 εκατ. χρώματος γκρί ( ΟΙΚ – 78.96)

$E=50,00 \times 4,60 + 31,50 \times 4,60 = 374,90 \text{ μ}^2$

## Ε. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1. Καθιστικά – Παγκάκια. Καθιστικά με ξύλινες δοκίδες και βάση μπετού (σχετ.ΟΙΚ-54.80.2)  
(Καθιστικό - παγκάκι από εμφανές σκυρόδεμα C16/20 ελαφρώς οπλισμένο, χωρίς πλάτη.  
Κατά την σκυροδέτηση θα χρησιμοποιηθούν φαλτσογωνίες για την διαμόρφωση όλων των ακμών.



Στη βάση από σκυρόδεμα τοποθετούνται κοιλοδοκοί 5\*5\*0,15εκ. Πάνω στους οποίους βιδώνονται 4 σανίδες σύνθετης εμποτισμένης ξυλείας Ιρόκο διαστάσεων 2\*0,115μ.\*0,05μ.)

**Σ(200Χ50)=6 τεμ.**

## **2.Καθιστικό πεζούλι(σχετ.ΟΙΚ-54.80.12)**

Καθιστικό παγκάκι απο εμφανές σκυρόδεμα C16/20 ελαφρώς οπλισμένο, χωρίς πλάτη.Κατά τη σκυροδέτηση θα χρησιμοποιηθούν φαλτσογωνιές για τη διαμόρφωση όλων των ακμών.Στη βάση από σκυρόδεμα θα τοποθετηθούν κοιλοδοκοί 5Χ5Χ0,15 εκατ.πάνω στους οποίους βιδώνονται 4 σανίδες σύνθετης εμποτισμένης ξυλείας Ιρόκο διαστ. 2Χ0,115χ0,05 μ.(Λεπτ. Λ03)

**Σ(300χ50)= 5 τεμ.**

## **2. Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος (λεπτ. Λ05) ( ΠΡΣ -B11.13)**

**Σ= 3 τεμ.**

## **3. Ποδηλατοστάσια (Σχετ. ΟΙΚ-54.80.5)**

Ποδηλατοστάσια γενικών διαστάσεων 2\*0,50μ. Κατασκευάζονται από δυο βάσεις από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα και ενδιάμεσα τοποθετούνται καμπύλοι και ευθύγραμμοι κοιλοδοκοί χρώματος ανθρακί.(Λεπτ. Λ07)

**Σ= 2τεμ.**

## **4. Μαντεμένια κολωνάκια πεζοδρομίου Φ12(λεπτ. Λ06) (σχετ. ΟΙΚ- 054.80.7)**

Κολωνάκι μεταλλικό στρογγυλής διατομής Φ110 - 120mm ύψους 50cm

Σταθερό μεταλλικό Κολωνάκι πεζοδρομίου κυκλικής διατομής με κίτρινες ανακλαστικές λωρίδες για να γίνεται ορατό ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

**Σ= 59 τεμ.**

## **5. Βρύση απο σκυρόδεμα (σχετ.ΟΙΚ-54.80.8)**

Η βρύση που προτείνεται είναι κατασκευασμένη από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Κατά την σκυροδέτηση θα χρησιμοποιηθούν φαλτσογωνιές για την διαμόρφωση όλων των ακμών. Έχει τρία στόμια νερού σε δύο ύψη και λεκάνες απορροής(Λεπτ. Λ01).

**Σ=1 τεμ.**

## **6.Τεχνικά Έργα. Μεταλλικές σχάρες δένδρων (λεπτ. Λ15). ( ΠΡΣ - Β1 )**

**B=400 Kgr**

## **Z. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**1. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα. (ΠΡΣ -Γ1)**

**Σύνολο: 0,40 ΣΤΡ**

2. Προμήθεια κυπευτικού χώματος ( ΠΡΣ- Δ7)  
 $400\text{M}^2 \times 0,44 = 225\text{m}^3 = 160,00\text{m}^3$

## Η. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1. ΔΕΝΔΡΑ κατηγορίας Δ3 ( ΠΡΣ- Δ1.3)
  - Πrouμνη 7 τεμ.
2. ΔΕΝΔΡΑ κατηγορίας Δ4 (ΠΡΣ -Δ1.4)
  - Κατάλπα 3 τεμ.
3. ΔΕΝΔΡΑ κατηγορίας Δ5 ( ΠΡΣ -Δ1.5)
  - Σφένδαμος 9 τεμ.
3. ΔΕΝΔΡΑ κατηγορίας Δ8 ( ΠΡΣ- Δ1.8)
  - Μανόλια 2 τεμ.

## Θ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1. Εγκατάσταση χλοοτάπητα Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (ΠΡΣ- Ε13.2)  
 $E=239+157=396,00\text{m}^2$  προς στρογγύλευση 0,40 ΣΤΡ
4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt. (ΠΡΣ- Ε9.6)  
21τεμ. (Δέντρα Δ3 Δ4 Δ5 Δ8)
5. Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m ( ΠΡΣ- Ε4.3)  
21 τεμ. (δένδρα Δ3 Δ4 Δ5 Δ8)
6. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m ( ΠΡΣ- Ε11.1.1)  
23 τεμ. (δένδρα Δ3 Δ4 Δ5 Δ8)

## Ι. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων. Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 – 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ ( ΠΡΣ -ΣΤ4.3.1)  
21τεμ.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



2. Συντήρηση πρασίνου. Άρδευση χλοοτάπητα. Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες, αυτοματοποιημένο ( ΠΡΣ- ΣΤ2.2.3)  
0,40Στρ
3. Συντήρηση πρασίνου. Λιπάνσεις. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική (ΠΡΣ -ΣΤ3.4)  
0,40Στρ
4. Συντήρηση πράσινου. Κλάδεμα φυτών. Κούρεμα χλοοτάπητα πρανών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή (ΠΡΣ-ΣΤ4.8.1)  
0,40 Στρ

## Κ. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

1. Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ32mm, ονομαστικής πίεσης 10 Atm (H 1.2.3)  
Σ=150,00 μ.μ.
- 2.Εκτοξετήρες αυτοανυψούμενοι , γранаζωτοί , ακτίνας ενέργειας 5-9 μ.(H 8.3.2.2)  
Σ=23,00 τεμ.
- 3.Ηλεκτροβάννα ελέγχου έρδευσης PN 13,5Atm, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 1''(H9.1.2.6)  
Σ=5,00 τεμ.
- 4.Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου ( H9.2.6.1)  
Σ=1,00 τεμ.
5. Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβάννας( H9.2.13.1)  
Σ=1,00 τεμ.
- 6.Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 10X1,5 mm<sup>2</sup>( H9.2.15.6)  
Σ=100,00 μ.μ.

Καρδίτσα 21/03/2022  
Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντής Τεχν. Υπηρεσιών

Αλ. Λάμπας  
Ηλ/γος-Πολ/κος Μηχ/κος Τ.Ε.

Βάιος Ελευθερίου  
Τοπ/φος Μηχ/κος