

A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (Καροπλεσσιτικά)

A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

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

$$V=37,00 \times 49,00 \times 0,30=543,9 \mu 3$$

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 ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (ΟΙΚ – 32.01.05)

$$V1=270,00 \times 1,50 \times 0,15=60,75 \mu 3$$

$$V2=52,00 \times 9,00 \times 0,15+3,00 \times 5,00 \times 0,15+40,00 \times 6,50 \times 0,15+10,00 \times 19,00 \times 0,15=139,95 \mu 3$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ}^{\prime\prime}:200,70 \mu 3$$

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

$$\Sigma=15+28+14+29+14+6+6+29+42+35+39+15+19+13+22+19+16+28=391 \mu .\mu .$$

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

$$B1(\text{πλακοστρώσεις})=1.400,00 \mu 2 \times 1,95=2.730,00 \text{ κιλά}$$

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

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

5. Ξυλότυπο χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ – 38.02)

$$E1=54+14+29+42+32+42+20+16+13+21+30+16+18+10=357 \times 0,15=53,55 \mu 2$$

$$E2(\text{πεζούλια})=(21+13+17) \times 0,45 \times 2=45,90 \mu 2$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} :99,45 \mu 2$$



6. Προμήθεια Ε4 (ΟΔΟ Α-18.3)

$$V=1.400,00m^2 \times 0,16m=224,00 \text{ m}^3$$

7. Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ Α – 20)

$$V=210,00 \text{ m}^3$$

Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

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

$$V=230,00 \times 0,40 \times 0,50=46,00 \mu^3$$

2. Βάση τσιμεντοιστού άσπλη (ΑΤΗΕ -9312)

$$\Sigma=30,00 \text{ τεμ.}$$

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

$$\Sigma=230,00+30,00 \times 2=290,00 \mu.\mu.$$

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

$$\Sigma=30,00 \text{ τεμ.}$$

5.Ακροκιβώτιο ιστού μονού βραχίονα (ΑΤΗΕ -9335.1)

$$\Sigma=30,00 \text{ τεμ.}$$

6.Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ4 mm² (ΑΤΗΕ- 9337.4.2)

$$\Sigma=290,00 \mu.\mu.$$

7.Αγωγός γυμνός χάλκινος 16mm² (ΑΤΗΕ-9340.2)

$$\Sigma=30 \times 1,50=45,00 \mu.\mu.$$

8. Χάλκινη γείωση (σχετ.ΑΤΗΕ- 9340)

$$\Sigma=30,00+100=31,00 \text{ τεμ.}$$

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

$$\Sigma=1,00 \text{ τεμ.}$$

10.Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ1,5 mm² (ΑΤΗΕ- 8766.3.1)

$\Sigma=30 \times 4,50 = 135,00 \text{ μ.μ.}$

Δ. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

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

- Πλάκα Πεζοδρομίου Βότσαλο Γκρι-Λευκή (40X40 εκατ.)

$\Sigma=27,00 \times 1,20 + 14,50 \times 1,20 + 11,00 \times 0,40 + 30 \times 1,20 + 43,00 \times 1,20 + 35 \times 1,20 + 30 \times 1,20 + 15,00 \times 1,20 + 8,00 \times 0,40 + 6,00 \times 16,00 + 0,6 \times 24,00 + 15,00 \times 0,60 + 1,60 \times 39,00 + (0,40 \times 5,00) \times 5 = 423,50 \text{ μ}^2$

- Πλάκα Πεζοδρομίου Όδευσης Τυφλών

$\Sigma=330,00 \times 0,40 = 132,00 \text{ μ}^2$

Σύνολο : **555,50 μ²**

2. **Επιστρώσεις με μάρμαρο. Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm (ΟΙΚ – 74.90.03)**

Ταινίες μαρμάρου πάχους 10 εκατ. : 175 Μ.Μ.

3. **Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβόλιθων (κόκκινοι- μπέζ πετपालιωμένοι διαστ.10X20 εκατ.) που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials) (ΟΙΚ – Α 79.81)**

$\Sigma=(4,50 \times 0,40) \times 9 + 20,00 \times 3,00 + 18 \times 1,40 + 30,00 \times 6,00 + 30 \times 1,40 + 3,00 \times 24,00 + 3,00 \times 7,00 = 416,00 \text{ μ}^2$

4. **Γρανιτένιος κυβόλιθος γκρί 10X10 εκατ. πάχους 10 εκατ. (ΟΙΚ – 78.96)**

$\Sigma=(5,40 \times 1,40) \times 6 + 7,25 \times 1,40 + 7,85 \times 1,40 = 67,25 \text{ μ}^2$

5. **Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους 10X20 εκατ., πάχους 5 εκατ. , χρώματος γκρί (σχετ.ΟΔΟ – Β81.2).**

6. **Χυτό βοτσαλωτό δάπεδο βιομηχανικού τύπου (σχ. ΟΙΚ-73.91)**

Ε. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1. **Καθιστικά – Παγκάκια. Καθιστικά με ξύλινες δοκίδες και βάση μπετού (σχετ.ΟΙΚ-54.80.11)**

(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.) **(Λεπτ.Λ02)**

$\Sigma (200 \times 50) = 13 \text{ τεμ.}$

2. Καθιστικό πεζούλι (σχετ. ΟΙΚ-54.80.12)

Καθιστικό παγκάκι από εμφανές σκυρόδεμα C16/20 ελαφρώς οπλισμένο, χωρίς πλάτη. Κατά τη σκυροδέτηση θα χρησιμοποιηθούν φάλτσογωνιές 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 απορριμμάτων) (Λεπτ. Λ05)(ΠΡΣ Β-11.13)

Σ= 5 τεμ.

3. Μεταλλική πέργκολα ορθογωνικού σχήματος (σχετ. ΟΙΚ- 54.80.4)

Πέργκολα από κοιλοδοκό διατομής 0,10*0,10*0,003μ. Με επιφάνεια βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας χρώματος ανθρακί. Η πέργκολα έχει κολώνες στήριξης με πάκτωση στο επίπεδο της πλατείας. Δημιουργούνται φατνώματα ανά 3,00μ. Στην πέργκολα τοποθετούνται χιαστί κοιλοδοκοί από την πλευρά του πρασίνου με διαστάσεις 0,05*0,05*0,003μ. Στο άνω φάνωμα από τις χιαστί δοκούς τοποθετείται με ηλεκτροσυγκόλληση γαλβανιζέ σχάρα για την αναρίχηση των φυτών και το νοτιοδυτικό σκίασμό της πέργκολας. (Λεπτ. Λ07)

Σ=54.30 μ2

4. 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=4τεμ.

5. Μαντεμένια κολωνάκια πεζοδρομίου Φ12 (σχετ. ΟΙΚ-54.80.7)

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 (Λεπτ. Λ06).

Σ= 54 τεμ.

6. Βρύση από σκυρόδεμα (σχετ. ΟΙΚ -54.80.8)

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

Σ= 1 τεμ.

7. Τεχνικά Έργα. Μεταλλικές σχάρες δένδρων (Λεπτ. Λ15) (ΠΡΣ- Β1)

B=400,00Kgr

Z. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

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

Σύνολο: 0,50 ΣΤΡ

2. Προμήθεια κυπευτικού χώματος (ΠΡΣ-Δ7)

500M²*0,45=225m³ = 250m³

Η. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

- 1. ΔΕΝΔΡΑ κατηγορίας Δ3 (ΠΡΣ -Δ1.3)**
 - Πrouμνη 3 τεμ.
- 2. ΔΕΝΔΡΑ κατηγορίας Δ4 (ΠΡΣ- Δ1.4)**
 - Κατάλπα 3 τεμ.
- 3. ΔΕΝΔΡΑ κατηγορίας Δ5 (ΠΡΣ- Δ1.5)**
 - Σφένδαμος 4 τεμ.
- 4. ΘΑΜΝΟΙ κατηγορίας Θ2 (ΠΡΣ- Δ2.2)**
 - 48 τεμ.
- 5. Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α2 (ΠΡΣ -Δ3.2)**
 - 20 τεμ.

Θ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

- 1. Εγκατάσταση χλοοτάπητα Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (ΠΡΣ- Ε13.2)**
0,50 ΣΤΡ
- 2. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 0,50 x 0,50 m (ΠΡΣ- Ε1.2)**
48 τεμ. (Θάμνοι Θ2)
- 3. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 – 4,00 lt. (ΠΡΣ- Ε9.4)**
48 τεμ. (Θάμνοι Θ2)
- 4. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt. (ΠΡΣ- Ε9.6)**
10 τεμ. (Δέντρα Δ3 Δ4 Δ5)
- 5. Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m (ΠΡΣ -Ε4.3)**
10 τεμ. (δένδρα Δ3 Δ4 Δ5)
- 6. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m (ΠΡΣ- Ε11.1.1)**
10 τεμ. (δένδρα Δ3 Δ4 Δ5)

I. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων. Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 – 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (ΠΡΣ -ΣΤ4.3.1)
10τεμ.
2. Συντήρηση πρασίνου. Άρδευση χλοοτάπητα. Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες, αυτοματοποιημένο (ΠΡΣ -ΣΤ2.2.3)
0,50Στρ
3. Συντήρηση πρασίνου. Λιπάνσεις. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική (ΠΡΣ- ΣΤ3.4)
0,50Στρ
4. Συντήρηση πράσινου. Κλάδεμα φυτών. Κούρεμα χλοοτάπητα πρανών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή (ΠΡΣ -ΣΤ4.8.1)
0,50Στρ

K. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

1. Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ32mm, ονομαστικής πίεσης 10 Atm(H 1.2.3)
Σ=180,00 μ.μ.
- 2.Εκτοξεητές αυτοανυψούμενοι , γранаζωτοί , ακτίνας ενέργειας 5-9 μ.(H 8.3.2.2)
Σ=18,00 τεμ.
- 3.Ηλεκτροβάνα 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 ηλεκτροβάνας(H9.2.13.1)
Σ=1,00 τεμ.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



6.Καλώδια τύπου J1VV-U (ΝΥΥ) διατομής 10Χ1,5 mm²(Η9.2.15.6)

Σ=120,00 μ.μ.

Καρδίτσα 21/03/2022
Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντής Τεχν. Υπηρεσιών

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

Βάιος Ελευθερίου
Τοπ/φος Μηχ/κος