



Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (Αγ. Φανουριος)

Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

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

$$E=1.630,00 \times 0,30=489,00 \text{ μ}^3$$

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

$$V1=25,50 \times 5,50 \times 0,20+32,00 \times 5,00 \times 0,20+15,00 \times 4,00 \times 0,20+3,80 \times 26,60 \times 0,20+22,00 \times 4,00 \times 0,20+73,00 \times 4,00 \times 0,20+9,50 \times 2,80 \times 0,20+33,00 \times 5,00 \times 0,20+35,50 \times 5,50 \times 0,20+67,50 \times 7,50 \times 0,20=349,89 \text{ μ}^3$$

3. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ – 10.01.02)

$$\Sigma=360,00 \text{ μ}^3 \times 2,40 \text{ ton}=864,00 \text{ ton}$$

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

$$\Sigma=864,00 \times 50 \text{ Km}=43.200 \text{ ton. Km}$$

Β. 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)

$$V_{\text{πλ.}}=175,00+110,00+30,00+245,00+820,00+250,00=1630,00 \times 0,15=244,50 \text{ μ}^3$$

$$V_{\text{χυτο}}=1.065 \times 0,12=127,8 \text{ μ}^3$$

$$\Sigma \text{ΝΟΛΟ: } 377,80 \text{ μ}^3$$

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

$$\Sigma=64,00+8,00+35,00+46,00+27,00+7,00+11,00=198,00 \text{ μ.μ.}$$

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

$$V_{\text{πλ.}}=1.630,00 \times 1,95=3.178,50$$

$$V_{\text{χυτο}}=1.065 \times 1,95 \times 1,10=2.076,75 \text{ κιλά}$$

$$\Sigma \text{ΝΟΛΟ: } 5.255,25 \text{ κιλά}$$

4. Ξυλότυπο χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ – 38.02)

$$\Sigma=1.630,00 \times 0,15=244,95 \text{ μ}^2$$

5. Προμήθεια Ε4 (ΟΔΟ -18.3)

$$V=1.630,00 \times 0,16=260,80 \text{ m}^3$$



6. Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ – 20)

V=244,50m³

Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

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

$\Sigma=35,00+35,00+35,00+60,00=165,000,40 \times 0,50=33,00 \mu\text{m}^3$

2. Βάση τσιμεντοειστού άσπλη (ΑΤΗΕ- 9312)

$\Sigma=14,00$ τεμ.

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

$\Sigma=165,00+14,00 \times 2=193,00 \mu.\mu.$

4.Σιδηροιστός ηλεκτρ/σμού ύψους 5,00 μ. με το φωτιστικό σώμα LED(σχετ. ΑΤΗΕ -9322) (λεπτ. Σχεδ. Α08)

$\Sigma=14,00$ τεμ.

5.Ακροκιβώτιο ιστού μονού βραχίονα (ΑΤΗΕ -9335.1)

$\Sigma=14,00$ τεμ.

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

$\Sigma=193,00 \mu.\mu.$

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

$\Sigma=14 \times 1,50=22,00 \mu.\mu.$

8. Χάλκινη γείωση (σχετ.ΑΤΗΕ- 9340)

$\Sigma=14,00+1,00=15,00$

9.Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (ΑΤΗΕ -9350)

$\Sigma=1,00$ τεμ.

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

$\Sigma=14 \times 4,50 = 63,00 \text{ μ.μ.}$

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.
 $E=11,50 \times 15,00 = 172,50 \text{ μ}^2$

- Πλάκα Πεζοδρομίου Όδευσης Τυφλών
 $E=265 \times 0,40 = 106,00 \text{ μ}^2$

ΣΥΝΟΛΟ: 278,50 μ²

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

$E=(14,00+19,50+1,90+13,00+15,10+3,00+3,00+12,00+16,50+1,90+30,86+6,00)=27,35 \text{ μ}^2$

3. Χυτό βοτσαλωτό δάπεδο χρώματος θαλασσί(σχ. ΟΙΚ-73.91.2)

$E=89,70 \times 3,00 = 242,00 \text{ μ}^2$

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

$E=20,00 \times 1,10 + 15,00 \times 2,00 + 75,00 \times 4,00 + 15,20 \times 3,00 + 16,00 \times 1,00 + 2,10 \times 2,00 + 9,00 \times 2,50 + (32,00 \times 4,80) \times 2 + 15,10 \times 0,50 + 15,10 \times 3,00 + 22,00 \times 0,50 + 22,00 \times 3,00 + 18,00 \times 2,75 = 810,00 \text{ μ}^2$

ΣΥΝΟΛΟ: 1.052,00 μ²

4. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους (10X20) πάχους 5 εκατ. χρώματος γκρί (ΟΔΟ-Β 81.2)

$E=83,00 \times 3,00 = 249,00 \text{ μ}^2$

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.) (Λεπτ.Λ02)

Σ(200X50)=16 τεμ.



2. Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος (λεπτ. Λ05) (ΠΡΣ Β-11.13)

Σ=5 τεμ.

3. Ποδηλατοστάσια (σχετ. ΟΙΚ-54.80.5)

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

Σ= 2τεμ.

4. 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=47 τεμ.

5.Τεχνικά Έργα. Μεταλλικές σχάρες δένδρων (λεπτ. Λ15) (ΠΡΣ- Β1)

B=500 Kgr

Z. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

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

Σύνολο: 0,765 ΣΤΡ

2. Προμήθεια κυπευτικού χώματος (ΠΡΣ -Δ7)

$765M^2 \times 0,40 = 225m^3 = 306,00m^3$

H. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1. ΔΕΝΔΡΑ κατηγορίας Δ1.6 (ΠΡΣ- Δ1.3)

● 11 τεμ.

Θ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1. Εγκατάσταση χλοοτάπητα Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (ΠΡΣ- Ε13.2)

0,765 ΣΤΡ



2. Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 m (ΠΡΣ -Ε4.3)
11 τεμ. (δένδρα Δ6)
3. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m (ΠΡΣ -Ε11.1.1)
11 τεμ. (δένδρα Δ6)

I. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων. Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 – 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ (ΠΡΣ -ΣΤ4.3.1)
11τεμ.
2. Συντήρηση πρασίνου. Άρδευση χλοοτάπητα. Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες, αυτοματοποιημένο (ΠΡΣ -ΣΤ2.2.3)
0,765Στρ
3. Συντήρηση πρασίνου. Λιπάνσεις. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική (ΠΡΣ -ΣΤ3.4)
0,765Στρ
4. Συντήρηση πράσινου. Κλάδεμα φυτών. Κούρεμα χλοοτάπητα πρανών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή (ΠΡΣ- ΣΤ4.8.1)
0,765 Στρ

K. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

1. Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ32mm, ονομαστικής πίεσης 10 Atm (H 1.2.3)
Σ=160,00 μ.μ.
- 2.Εκτοξεητές αυτοανυψούμενοι , γранаζωτοί , ακτίνας ενέργειας 5-9 μ.(H 8.3.2.2)
Σ=11,00 τεμ.
- 3.Ηλεκτροβάνα ελέγχου έρδευσης PN 13,5Atm, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 1''(H9.1.2.6)
Σ=3,00 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=160,00 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**