ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΤΟ Κ.Φ.426 ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΓΑΛΙΛΑΙΟΥ »

1 Αναλυτική προμέτρηση

1) ΟΙΚ20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ. χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής (m³)
Υπολογισμοί: επιφάνεια εκσκαφής Χ βάθος εκσκαφής x 70%
Θεμελίωση: 500 m² x 4,20m = 2.100,00 m^3
Ράμπα για οχήματα: (5,0 x 20,0 x 3,00) = 300,0 m^3
Εκσκαφή περίφραξης: 140,0x (1,20 πλάτος x 0,50 βάθος)= 84,00 m^3
Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου: 200 m³
Βόθρος: 5,0 x 2,5 x 3,0 = 37,5 m³
Παραδοχή 70% γαιώδες – 30% βραχώδες

Σύνολο: (2100 + 300 + 84 + 200 + 37,50) = 2721,0 m^3
Ποσοστό γαιών: 2721,0 x 70% = 1904,70 ~ **1910,0 m³**
Περιλαμβάνει 35 km μεταφορών εντός αστικών περιοχών.

2) ΟΙΚ20.03.01 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά – κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών (m³)
Υπολογισμοί: 2721,0 x 30% = 816,30 ~ **820 m³**
Περιλαμβάνει 35 km μεταφορών εντός αστικών περιοχών.

3) ΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (m³)

Υπολογισμοί: επιφάνεια στρώσης Χ ύψος στρώσης

Στη θεμελίωση: 500 x 0.15 = 75 m³
Στην περίφραξη: 140 x 0.80 x 0.10 = 11,2 m³
Στη ράμπα: 8,0 m³

Σύνολο: 75 + 11,2 + 8 = 94,20 m³ **~ 100 m³**
Περιλαμβάνει 35 km μεταφορών εντός αστικών περιοχών.

4) ΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προιόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (m³)
Υπολογισμοί:
Σύνολο εκσκαφών: 2684,0 m^3
Αφαιρούνται: 100 m³ θραυστό
Υπόγειο: 460 m² x 4,1 = 1886,0 m^3

Σύνολο επιχώσεων: 2684 – 100 – 1886 = 698 **~ 700 m³**

5) ΟΙΚ20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (m^3)
Υπολογισμοί: 2721,0– 1886,0 = 835,0 m³**≈ 840,0 m³**

6) ΟΙΚ 21.03.02 Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος, στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D140mm (περίμετρος εκσκαφών) (m)
Υπολογισμοί: 86 + 30 = 116 m

7) ΟΙΚ20.06.01 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2.00 m, για τις γενικές εκσκαφές (m^3)
Υπολογισμοί: Στο υπόγειο: 500 Χ 2.10 =1050 m^3 **≈ 1050 m^3**

8) ΟΙΚ21.01.01 Λειτουργία αντλητικών συγκροτημάτων (h)
Υπολογισμοί: κατ' εκτίμηση =**100.00h**

9) ΟΙΚ79.15.03 Γεωυφάσματα μή υφαντά βάρους 205 gr/m² (m²)
Υπολογισμοί: επιφάνεια στρώσης + φυτεμένο δώμα **≈ 1430.00m²**

10) ΟΙΚ32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (m³)

Υπολογισμοί: Στη θεμελίωση υπογείου 500 x 0.10 = 50,0 m³

Στις επιστρώσεις περιβάλλοντος χώρου = 50,0 m³

Σύνολο: 50,0+50,0 **≈ 100.00m³**

11) ΟΙΚ32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (m³)

Υπολογισμοί:

Για την περίφραξη: 0,60 x 130 x 0,25 + 130 x 0,25 x 0,25 = 27,60 m³

Για τη ράμπα: 5 x 15 x 0,2 = 15,0 m³

Για την εδαφόπλακα: 420 x 0,2 + 2,0 x 20 x 0,2 = 92,0 m³

Σκυροδέματα Β φάσης: 44,2 x 1,50 x 0,30 = 20,0 m³

Επιπλέον σκυροδέματα για μικροεργασίες: 10,0 m³

Βόθρος: 12 m³

Σύνολο: 27,60 + 15,0 + 92,0 + 20,0 + 10 + 12 = 176,60 **≈ 180,0 m³**

12) ΟΙΚ32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (m³)

Υπολογισμοί: από πρόγραμμα **≈ 711,00m³**

13) ΟΙΚ79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα (m^2)

Υπολογισμοί: Για τις εντός του εδάφους επιφάνειες:

Υπόγειο: 86 x 4,0= ~ **350.00 m^2**

14) ΟΙΚ79.22 Πλαστικοποιητικό πρόσθετο σκυροδεμάτων (kg)

Υπολογισμοί:

1 kg στα 6 m³ C20/25 = 711 / 6 = 120,0 kg

1 kg στα 6 m³ C16/20 = 180 / 6 = 30,0 kg

Σύνολο: 120 + 30 = 150,0 = **150 kg**

7) ΟΙΚ79.21 Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος (kg)

Υπολογισμοί:

1 kg στα 5 m³ C25/30 = 711 / 5 = 142,2 kg

1 kg στα 5 m³ C16/20 = 180/ 5 = 36 kg

Σύνολο: 142,2 + 36 = **182 kg**

15) ΟΙΚ23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων (m²)

Υπολογισμοί: Περίμετρος: 86 x 3,80 + 56 x 3,80 m = **540 m²**

16) ΟΙΚ38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (m²)

Υπολογισμοί: Εκτιμώνται σε επιφάνεια ίση με το 10% των ξυλοτύπων συνήθων χυτών κατασκευών, ήτοι 0.1 x 3700 = **370,0 m²**

17) ΟΙΚ38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (m²)

Υπολογισμοί: αναπτύγματα επιφανειών = **3700,0 m²**

18) ΟΙΚ38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους (m²)

Υπολογισμοί: Κατ' εκτίμηση **500,0 m²**

19) ΟΙΚ38.13 Ξυλότυποι εμφανων σκυροδεματων (m²)

Υπολογισμοί: **25,00 m²**

20) ΟΙΚ38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C (S500s) (kg)

Υπολογισμοί: δομικά στοιχεία: 78210 kg

Για τις κατασκευές C16/20: 180 m³ x 90 kg / m³ = **16200 kg**

Σύνολο: 78210+ 16200 = 94410 ~ **94500 kg.**

21) ΟΙΚ38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C (S500s) (kg)

Για τις κατασκευές C12/15: 1000 m² x 2 kg / m² (T131) = **2000 kg**

22) ΟΙΚ38.45 Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων (m²)

Σύνολο εμβαδού ξυλοτύπων (m^2): = (3700 + 370 + 25) ~ **4100 m²**

23) ΟΙΚ 79.18: Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα) (m²)

Για το υπόγειο + φυτεμένο δώμα: **530 m²**

24) ΟΙΚ52.01.02 Ξύλινοι σκελετοί για μη φέρουσες οροφές και στέγες, από ξυλεία ελάτου, πριστή (m^3)

Υπολογισμοί: 6 x 8,50 x 0,252 x 0,09 = 1,16 **≈ 1,20 m^3**

25) ΟΙΚ52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή (m^3)

Υπολογισμοί: 35 x 5,10 x 0,07 x 0,07 = 0,87 **≈ 0,9 m^3**

26) ΣΧΤΟΙΚ72.16 Επικεράμωση με ασφαλτοκεραμίδια (m^2)

Υπολογισμοί: 5,15 x 17,0 = 87,55 m^2 **≈ 90,0 m^2**

27) ΟΙΚ52.80.03 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 2,5 cm (m^2)

Υπολογισμοί: 2 x 90 **= 180,0 m^2**

28) ΟΙΚ79.15. Γεωύφάσματα μή υφαντά βάρους 155 gr/m^2 (m^2)

Υπολογισμοί:

Εφαρμόζεται στη στέγη = **90,0 m^2**

29) ΟΙΚ79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη (m^2)

Υπολογισμοί: Εφαρμόζεται στη στέγη **≈ 90,0m^2**

30) ΟΙΚ79.46 Θερμομόνωση κεκλιμένων ορόφων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη 50mm (m^2)

Υπολογισμοί: Εφαρμόζεται στην επιφάνεια των στεγών ≈ **90,0 m^2**

31) ΟΙΚ61.06 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm (kg)

Υπολογισμοί:

Βάρος μεταλλικών διατομών. (Από πίνακες και στατικά σχέδια)

<u>RHS 200/100/5: 24,80 kg/m</u>

(4 x 4,825 + 2 x 5,19 + 2 x 14,38 + 2 x 1,92 + 4 x 3,62 + 2 x 8,02 + 4 x 3,48 + 2 x 7,02 + 3 x 3,48) x 24,80 = 3253,76

<u>CHS 168/5: 20,10 kg/m</u>

(2 x 3,65 + 3 x 3,825 + 2 x 3,25) x 20,10 = 508 kgr

Σύνολο: 3253,76 + 508 = 3761,76

Λαπάτσες και μεταλλικά στοιχεία = 10% συνόλου ήτοι 376 kgr

Μεταλλικά στοιχεία = 1600 kgr

Σύνολο: 3761,76 + 376 +1600 = 5738 **≈ 5800 kg**

32) ΟΙΚ78.13 Περσιδωτά προπετάσματα (m^2)

≈ 500 m^2

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μέγαρα 5-6-2018	Μέγαρα 5-6-2018	Μέγαρα 5-6-2018
Οι συντάξαντες	Η Προϊσταμένη Τμήματος Μελετών - Έργων	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Μ.
Παρασκευή Κατρακούλη	Ευθαλία Τσάκωνα	Ευάγγελος Ρούσσης
Χαράλαμπος Τουμπανιάρης		