



## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

- ❖ Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες  
 $(186,50\text{m}^2 + 162,00\text{m}^2 + 135,00\text{m}^2) * 0,20\text{m} = \underline{96,70\text{m}^3}$
- ❖ Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.  
 $35,00\text{m} * 0,80\text{m} = \underline{28,00\text{m}^2}$
- ❖ Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή  
**35,00m**
- ❖ Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών  
 $186,50\text{m}^2 + 162,00\text{m}^2 + 135,00\text{m}^2 + 250,00\text{m}^2 = \underline{733,50\text{m}^2}$
- ❖ Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m

#### ΤΜΗΜΑ Α

$$(8,30\text{m} + 9,50\text{m}) * 0,55\text{m} * 0,50\text{m} = \underline{4,90\text{m}^3}$$

$$(1,70\text{m} + 21,70\text{m} + 46,60\text{m}) * (0,55\text{m} - 0,25\text{m}) * 0,50\text{m} = \underline{10,50\text{m}^3}$$

#### ΤΜΗΜΑ Β

$$36,00\text{m} * (0,55\text{m} - 0,25\text{m}) * 0,50\text{m} = \underline{5,40\text{m}^3}$$

#### ΤΜΗΜΑ Γ

$$86,90\text{m} * (0,55\text{m} - 0,25\text{m}) * 0,50\text{m} = \underline{13,04\text{m}^3}$$

#### (ΛΟΙΠΑ)

$$2,00\text{m} * 1,00\text{m} * 1,00\text{m} = \underline{2,00\text{m}^3}$$

$$10,00\text{m} * 1,00\text{m} * 1,00\text{m} = \underline{10,00\text{m}^3}$$

$$40,00\text{m} * 1,00\text{m} * 1,00\text{m} = \underline{40,00\text{m}^3}$$

$$\underline{\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 111,84 \text{ m}^3}}$$

- ❖ Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη  
 $125,50\text{m} + 61,20\text{m} + 82,80\text{m} + 36,00\text{m} = \underline{305,50\text{m}}$



- ❖ Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου  
 $(87,80m + 36,00m + 86,90m) * 0,09^{m^3/m} = \underline{18,97m^3}$   
 $50,00m * 0,25^{m^3/m} = \underline{12,50m^3}$   
**ΣΥΝΟΛΟ = 31,47 m<sup>3</sup>**
- ❖ Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου  
 $(87,80m + 36,00m + 86,90m) * 0,15^{m^3/m} = \underline{31,61m^3}$   
 $50,00m * 0,35^{m^3/m} = \underline{17,50m^3}$   
**ΣΥΝΟΛΟ = 49,11 m<sup>3</sup>**
- ❖ Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10m  
**250,00m<sup>2</sup>**
- ❖ Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια  
 $(186,50m^2 + 162,00m^2 + 135,00m^2 + 46,50m^2) * 0,25m = \underline{132,50m^3}$

## 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ, ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

- ❖ Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15  
 $((149,10m^2 + 142,90m^2 + 110,40m^2 + 46,50m^2) * 0,10m) + (40,00m * 1,00 * 0,10m) = \underline{48,89m^3}$
- ❖ Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C  
 $(149,10m^2 + 142,90m^2 + 110,40m^2 + 46,50m^2) * 1,92kg/m^2 = \underline{861,89kg}$
- ❖ Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20  
 $(125,50m + 61,20m + 82,80m + 36,00m) * 0,14^{m^3/m} = \underline{42,77m^3}$
- ❖ Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα  
 $125,50m + 61,20m + 82,80m + 36,00m = \underline{305,50m}$
- ❖ Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm  
 $149,10m^2 + 142,90m^2 + 110,40m^2 + 46,50m^2 = \underline{448,90m^2}$
- ❖ Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο  
**632,50kg**
- ❖ Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 500 mm  
**52,00m**



### 3. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- ❖ Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
(Όλες οι γραμμές ξεκινούν από το πύλαρ)

ΓΡΑΜΜΗ 1

**87,80m**

ΓΡΑΜΜΗ 2

**67,00m**

ΓΡΑΜΜΗ 3

**86,90m**

**ΣΥΝΟΛΟ = 241,70m**

- ❖ Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 10 mm<sup>2</sup>

ΓΡΑΜΜΗ 1

**87,80m**

ΓΡΑΜΜΗ 2

**67,00m**

ΓΡΑΜΜΗ 3

**86,90m**

**ΣΥΝΟΛΟ = 241,70m**

- ❖ Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm  
87,80m + 36,00m + 86,90m = **210,70m**

- ❖ Πύλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

**1 τεμ**

- ❖ Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm

**1 τεμ**

- ❖ Αυτόνομο ηλιακό σύστημα φωτισμού

**11 τεμ**

- ❖ Αυτόνομο ηλιακό σύστημα φωτισμού με δύο φωτιστικά

**5 τεμ**

- ❖ Μεταλλικός ιστός φωτισμού ύψους 4,5 μέτρων

**16 τεμ**

- ❖ Σύνδεση δικτύου με τη ΔΕΗ

**1 τεμ**





❖ Καθιστικά – Παγκάκια  
**5 τεμ**

Φιλιπιάδα, 03/12/2021

Ιωάννης Βέργος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

