

#### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

- ❖ Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες  
**5,00m<sup>3</sup>**
- ❖ Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα  
**10,00 m<sup>3</sup>**
- ❖ Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού  
**5,00 m<sup>3</sup>**
- ❖ Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου  
**2,00 m<sup>3</sup>**
- ❖ Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%  
**10,00 m<sup>3</sup>**

### 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

- ❖ Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας εως C16/20 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20  
 $1,10m * 1,75m * 1,20m = 2,31m^3$   
 $19,20m^2 * 0,20m = 3,84m^3$   
 $3,84m^3 + 2,31m^3 = \mathbf{6,15 m^3}$
- ❖ Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup> Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20  
**6,15 m<sup>3</sup>**
- ❖ Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος με Δομικά πλέγματα B500C (S500s)  
 $19,20 m^2 * 1,92 kg/m^2 = \mathbf{36,86 kg}$
- ❖ Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s) διατομής φ20  
(8τεμ) \* 1,45m = 11,6m  
(8τεμ) \* 0,90m = 7,20m  
 $11,60m + 7,20m = 18,80m * 2,47kg/m = \mathbf{46,44 kg}$

- ❖ Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη  
 $19,20 \text{ m}^2 * 0,16 \text{ m} = \underline{\underline{3,07 \text{ m}^3}}$

### 3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- ❖ Φωτιστικό δαπέδου LED εξωτερικού χώρου  
2 τεμάχια
- ❖ Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm  
20,00 m
- ❖ 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>  
20,00 m
- ❖ Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 10mm<sup>2</sup>  
20,00 m
- ❖ Αυτόνομο ηλιακό σύστημα φωτισμού δρόμων και ιστός  
4 τεμάχια
- ❖ Φωτιστικό εξωτερικών χώρων με ταινίες LED  
2 τεμάχια

### 4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

- ❖ Επίστρωση με πλάκες δαπέδου από Λιθαρινίτη  
(6τεμ) \* (0,80m<sup>2</sup>) = 4,83 m<sup>2</sup> - {6 τεμάχια 2,30m \* 0,35m}  
((5τεμ) \* 6) \* (0,345m<sup>2</sup>) = 10,35 m<sup>2</sup> - {5 τεμάχια \* 6 πλευρές \* 2,30m \* 0,15m}  
(2τεμ) \* 0,525m<sup>2</sup> = 1,05 m<sup>2</sup> - {2 τεμάχια \* 1,50m \* 0,35m}  
(5τεμ) \* 2) \* 0,525m<sup>2</sup> = 5,25m<sup>2</sup> - {5 τεμάχια \* 2 πλευρές \* 1,50m \* 0,35m}  
(4τεμ) \* (0,57m<sup>2</sup>) = 2,28m<sup>2</sup> - {4 τεμάχια σκαλιά \* 1,50m \* 0,38m}  
(6τεμ) \* (0,70m<sup>2</sup>) = 4,20m<sup>2</sup> - {6 τεμάχια \* 2,00m \* 0,35m}  
(2τεμ) \* 0,42m<sup>2</sup> = 0,84m<sup>2</sup> - {1 τεμάχια \* 2 πλευρές \* 1,20m \* 0,35m}  
 $4,83\text{m}^2 + 10,35\text{m}^2 + 1,05\text{m}^2 + 5,25\text{m}^2 + 2,28\text{m}^2 + 4,20\text{m}^2 + 0,84\text{m}^2 = \underline{\underline{28,80 \text{ m}^2}}$   
Η κοπή των παραπάνω τεμαχίων των πλακών για την τοποθέτησή τους θα γίνει σε διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
- ❖ Κράσπεδο Μαρμάρου  
14,00 m

- ❖ Επιστρώσεις με πλάκες ψαμμίτη δεματίου γκρί  
**12,41 m<sup>2</sup>**

## 5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

- ❖ Ανοξείδωτη λαμαρίνα INOX (Σατινέ)

πάχος 4mm

$$2 \text{ τεμ} * (3,20\text{m} * 0,85\text{m}) = 5,44 \text{ m}^2$$

$$2 \text{ τεμ} * (3,20\text{m} * 0,32\text{m}) = 2,05 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ τεμ} * (0,85\text{m} * 0,32\text{m}) = 0,27 \text{ m}^2$$

$$(0,15\text{m} + 0,10\text{m} + 0,05\text{m}) * 0,85\text{m} = 0,25\text{m}^2$$

(Τεμάχια τοποθετημένα στο έδαφος – σχέδια μελέτης)

$$(5,44 \text{ m}^2 + 2,05 \text{ m}^2 + 0,27 \text{ m}^2 + 0,25\text{m}^2) * 31,40 \text{ kg/m}^2 = \mathbf{251,52 \text{ kg}}$$

Ανοξείδωτη λαμαρίνα INOX (Καθρέπτης)

πάχος 5mm

$$1,00\text{m}^2 * 31,40 \text{ kg/m} = \mathbf{31,40 \text{ kg}}$$

- ❖ Σιδηρή ράμπα ΑΜΕΑ ύψους 0,20μ έως 0,25μ και κλίση 5%  
**1 τεμάχιο**

- ❖ Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο

- Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα  
Ράβδοι θερμής έλασης γωνιακής ισοσκελούς διατομής (ισοσκελείς γωνίες)  
Διαστάσεις 100mm \* 100mm \* 16mm

$$4 \text{ τεμ} * 4,00\text{m} = 16,00 \text{ m}$$

$$16,00\text{m} * 21,90 \text{ kg/m} = \mathbf{350,40 \text{ kg}}$$

- ❖ Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών

Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο

Ράβδοι θερμής έλασης ορθογωνικής διατομής (λάμες)

Διαστάσεις w = 50mm, s = 16mm

$$10 \text{ τεμ} * 0,85\text{m} = 8,50\text{m}$$

$$10 \text{ τεμ} * 0,32\text{m} = 3,20\text{m}$$

$$\mathbf{8,50\text{m} + 3,20\text{m} = 11,70\text{m}}$$

$$8 \text{ τεμ} * 1,10\text{m} = \mathbf{8,80\text{m}}$$

$$4 \text{ τεμ} * 3,20\text{m} = \mathbf{12,80\text{m}}$$

$$11,70 + 8,80 + 12,80 = 33,30 \text{ m}$$

$$33,30\text{m} * 6,23 \text{ kg/m} = \mathbf{207,46 \text{ kg}}$$

## 6. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

- ❖ Μηχανισμός ρολογιού εξωτερικού χώρου  
**1 τεμάχιο**
  
- ❖ Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m  
**2 τεμάχια**

Φιλιπιάδα 09/10/2017

Ο Συντάξας

Μισιρλής Γεώργιος  
Τοπογράφος Μηχανικός  
ΠΕ

Φιλιπιάδα, 09/10/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο πρ/νος Τμ. Τεχνικών Έργων

Ακρίβης Κων/νος  
Μηχανικός Ορυκτών Πόρων