

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

##### 1) ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ (Α.Τ. 1.1.1)

ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ 115,00 Μ.Μ.

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →115,00 Μ3

##### 2) ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ- ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ (Α.Τ. 1.1.2)

###### ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΔΥΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 160,00 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $160\text{M}^2 * 0,60\text{M.M.} =$  96,00 Μ3

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 100,00 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $160\text{M}^2 * 1,00\text{M.M.} =$  100,00 Μ3

###### ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

###### ΧΟΝΤΡΟΠΛΑΚΕΣ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 10,00 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $10\text{M}^2 * 0,20\text{M.M.} =$  2,00 Μ3

###### ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 144,09 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $144,09\text{M}^2 * 0,21\text{M.M.} =$  30,26 Μ3

###### ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2CM

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 280,10 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $280,10\text{M}^2 * 0,15\text{M.M.} =$  42,02 Μ3

###### ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 6CM

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 70,00 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $70\text{M}^2 * 0,20\text{M.M.} =$  14,00 Μ3

###### ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 340,00 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $340\text{M}^2 * 0,10\text{M.M.} =$  34,00 Μ3

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ:** 318,27 Μ3

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →320,00 Μ3

##### 3) ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ ΕΩΣ 3Μ. (Α.Τ.1.1.3)

###### ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΑ

###### ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΟΥ

$0,61*0,08+(0,15+0,17)/2*0,36+0,10*0,10+0,15*0,30=$  0,16 Μ2

ΣΥΛΟΝΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ 115,00 Μ.Μ.

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $115,00 * 0,16 =$  18,56 M3

**ΠΕΤΡΙΝΟ ΤΟΙΧΕΙΟ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ**

$12,50*0,80*0,20=$  2,00 M3

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ** 20,56 M3

**ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:** →25,00 M3

**4) ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ (Α.Τ.1.4)**

ΩΣ ΑΡΘΡΟ 1.1.2 20,56 M3

**ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:** →25,00 M3

**5) ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ (Α.Τ.1.1.5)**

$210*0,10=$  21,00 M3

→21,00 M3

**6) ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ (Α.Τ.1.1.6)**

ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

**ΧΟΝΤΡΟΠΛΑΚΕΣ**

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 10,00 M2

ΟΓΚΟΣ C12/15:  $10M2 * 0,12M.M. =$  1,20 M3

**ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ**

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 144,09 M2

ΟΓΚΟΣ C12/15:  $144,09M2 * 0,10M.M. =$  14,41 M3

**ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2CM**

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 280,10 M2

ΟΓΚΟΣ C12/15:  $280,10M2 * 0,10M.M. =$  28,01 M3

**ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 6CM**

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 70,00 M2

ΟΓΚΟΣ C12/15:  $70M2 * 0,10M.M. =$  7,00 M3

**ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ**

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 340,00 M2

ΟΓΚΟΣ C12/15:  $340M2 * 0,10M.M. =$  34,00 M3

**ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΕΡΚΟΛΑ**

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 18,00 M2

ΟΓΚΟΣ C12/15:  $18,00M2 * 0,10M.M. =$  1,80 M3

**ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΙ**

$2* 0,30*0,30*0,30*4=$  0,22 M3

**ΜΝΗΜΕΙΟ**

$2,00*2,00*0,15=$  0,60 M3

**ΠΕΤΡΙΝΟ ΤΟΙΧΕΙΟ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ**

$12,50*0,80*0,15=$  1,50 M3

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ C12/15:** 88,74 M3

**ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:** →89,00 M3

**7) ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20 ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ (Α.Τ.1.1.7)**

**ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΑ**

ΣΥΛΟΝΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ: 115,00 Μ.Μ.

**ΡΕΙΘΡΟ ΚΑΙ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΠΡΟΧΥΤΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ**

ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ

$0,51*0,08+(0,15+0,17)/2*0,26+0,10*0,10=$  0,092 Μ2

ΠΟΣΟΤΗΤΑ C16/20:  $115,00 * 0,092 =$  10,63 Μ3

→11,00 Μ3

**8) ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ B500C (Α.Τ. 1.1.8)**

ΩΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ 804,39 Μ2

ΓΙΑ ΠΛΕΓΜΑ T131 2,00 Kgr /M2

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ:** 1.608,78 Kgr

**ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:** →1.610,00 kgr

**9) ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΧΥΤΩΝ ΜΙΚΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (Α.Τ. 1.1.9)**

ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΕΡΚΟΛΑ

$2*6,00+2*3,00=$  18,00 Μ2

ΜΝΗΜΕΙΟ

$2*2,00+2*2,00=$  8,00 Μ2

$2*10,00+2*1,20=$  22,4 Μ3

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ:** 48,40 Μ2

**ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:** →50,00 Μ2

**10) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΧΟΝΔΡΟΠΛΑΚΕΣ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΕΣ (Α.Τ. 1.1.10)**

10 Μ2

→10,00 Μ2

**11) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ (Α.Τ. 1.1.11)**

$112,92+14,83+6,34+10+65,20+12,82+6+8,58=$  236,69 Μ2

**ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:** →240,00 Μ2

**12) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2CM (Α.Τ. 1.1.12)**

$310,10-70=$  240,10 Μ2

**ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:** →241,00 Μ2

**13) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 6CM (Α.Τ. 1.1.13)**

70,00 Μ2

→70,00 Μ2

**14) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ 2,5CM (Α.Τ. 1.1.14)**

ΠΕΡΚΟΛΑ  $3,00\text{Μ.Μ.} * 6,00\text{Μ.Μ.} =$

→18,00 Μ2

**15) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ (Α.Τ.1.1.15)**

ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ 243,60 M2

→245,00 M2

**16) ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (Α.Τ. 1.2.16)**

ΩΣ ΣΥΛΟΝΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩ 115,00 M.M.

→115,00 M.M.

**17) ΠΡΟΧΥΤΑ ΣΕΤ ΡΑΜΠΑΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (Α.Τ. 1.2.17)**

4 ΤΕΜ

→4 ΤΕΜ

**18) ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ ΔΥΟ ΟΡΑΤΩΝ ΟΨΕΩΝ (Α.Τ.1.1.18)**

ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

12,50\*0,50\*0,80= 5,00 M3

→5,00 M3

**19) ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΞΕΧΟΥΣΗΣ (Α.Τ.1.1.19)**

12,50\*2+0,80\*4+0,50\*2= 29,20 M.M.

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →30,00M.M.

**20) ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΨΕΩΝ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ (Α.Τ.1.1.20)**

12,50\*0,80\*2+0,80\*0,50\*2+0,50\*12,50= 27,05 M2

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →30,00 M2

**21) ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΟΔΟΣΡΩΜΑΤΩΝ (Α.Τ.1.1.21)**

ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ

ΣΥΛΟΝΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ: 115,00 M.M.

ΠΛΑΤΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ 0,30 M.M.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 0,30\*115,00 34,50 M2

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →35,00 M2

**22) ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (Α.Τ.1.1.22)**

ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (ΠΙΣΩ)

4,75+68,18+17,3= 90,23 M.M.

→91,00 M.M.

**23) ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΛΑΜΕΣ (Α.Τ.1.1.23)**

ΣΥΠΛΗΡΩΜΑ ΣΤΗΝ ΠΙΣΩ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΤΟΙΧΕΙΟ

→5,00 M.M.

**24) ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (Α.Τ.1.1.24)**

ΠΡΟΣΟΦΗ ΜΕ ΔΡΟΜΟ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΠΕΤΡΙΝΟ ΤΟΙΧΕΙΟ  
58,22+12,2= 70,42 Μ.Μ.

→71,00 Μ.Μ.

**25) ΠΟΡΤΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (Α.Τ.1.1.25)**

2,00+2,00+1,00= 5,00 Μ.Μ.

→5 Μ.Μ.

**26) ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΡΥΣΗΣ (Α.Τ.1.1.26)**

→1 ΤΕΜ

**27) ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΝΗΜΕΙΟΥ (Α.Τ.1.1.27)**

→1 ΤΕΜ

**28) ΠΙΝΑΚΙΔΑ (Α.Τ.1.1.28)**

→1 ΤΕΜ

**ΟΜΑΔΑ Β: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**1) ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ-ΝΗΠΙΩΝ (Α.Τ. 1.2.1)**

1,00 ΤΕΜ

→1 ΤΕΜ

**2) ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ( Α.Τ. 1.2.2)**

1,00 ΤΕΜ

→1 ΤΕΜ

**3) ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΜΥΛΟΣ ( Α.Τ. 1.2.3)**

1,00 ΤΕΜ

→1 ΤΕΜ

**4) ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ( Α.Τ. 1.2.4)**

1,00 ΤΕΜ

→1 ΤΕΜ

**5) ΖΩΑΚΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ( Α.Τ. 1.2.5)**

2,00 ΤΕΜ

→2 ΤΕΜ

**6) ΖΩΑΚΙΑ ΔΙΠΛΟΥ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ( Α.Τ. 1.2.6)**

1,00 ΤΕΜ

→1ΤΕΜ

**7) ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΟΔΙΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ (Α.Τ.1.2.7)**

4,00 ΤΕΜ

→4ΤΕΜ

**8) ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΟΔΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ (Α.Τ.1.2.8)**

3,00 ΤΕΜ

→3 ΤΕΜ

**9) ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ (Α.Τ.1.2.9)**

3,00 ΤΕΜ

→3 ΤΕΜ

**10) ΠΕΡΚΟΛΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΜΦΕΡΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ (Α.Τ.1.2.10)**

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΚΙΑΔΙΟΥ	6,00*3,00	
ΔΟΚΟΙ	7*0,12*0,08*3,10=	0,21 M3
	4*0,12*0,08*6,10=	0,23 M3
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ	6*0,15*0,15*3,00=	0,41 M3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0,85 M3</b>

→2,00 M3

**11) ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ (Α.Τ.1.2.11)**

1443,34 M2

→1,45 ΣΤΡΜ

**12) ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ (Α.Τ. 1.2.12)**

ΩΣ ΔΕΝΤΡΑ

→34 ΤΕΜ

**13) ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (Α.Τ. 1.2.13)**

ΩΣ ΔΕΝΤΡΑ

→34 ΤΕΜ

**14) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΓΗΣ (Α.Τ. 1.2.14)**

1,00\*1,00\*1,00\*34 = 34 M3

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →34,00 M3

**15) ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ4 (Α.Τ. 1.2.15)**

10 ΤΕΜ

→10 ΤΕΜ

**16) ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ4 (Α.Τ. 1.2.16)**

20 ΤΕΜ

→20ΤΕΜ

17) ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ ΦΥΤΑ Α4 (Α.Τ. 1.2.17)

4 ΤΕΜ

→4 ΤΕΜ

18) ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ (Α.Τ. 1.2.18)

ΩΣ ΔΕΝΤΡΑ

→34 ΤΕΜ

19) ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ Φ16 (Α.Τ. 1.2.19)

ΚΑΤ ΕΚΤΙΜΗΣΗ

→100 Μ.Μ.

ΑΛΙΚΙΑΝΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΖΩΓΡΑΦΑΚΗ ΝΑΤΑΣΣΑ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΡΙΝΑΡΑΚΗ ΖΩΗ  
ΜΗΧ/ΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ Τ.Ε.

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

##### 1) ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ (Α.Τ. 1.1.1)

ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ 115,00 Μ.Μ.

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →115,00 Μ3

##### 2) ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ- ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ (Α.Τ. 1.1.2)

###### ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΔΥΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 160,00 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $160\text{M}^2 * 0,60\text{M.M.} = 96,00 \text{ M}^3$

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 100,00 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $160\text{M}^2 * 1,00\text{M.M.} = 100,00 \text{ M}^3$

###### ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

###### ΧΟΝΤΡΟΠΛΑΚΕΣ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 10,00 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $10\text{M}^2 * 0,20\text{M.M.} = 2,00 \text{ M}^3$

###### ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 144,09 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $144,09\text{M}^2 * 0,21\text{M.M.} = 30,26 \text{ M}^3$

###### ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2CM

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 280,10 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $280,10\text{M}^2 * 0,15\text{M.M.} = 42,02 \text{ M}^3$

###### ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 6CM

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 70,00 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $70\text{M}^2 * 0,20\text{M.M.} = 14,00 \text{ M}^3$

###### ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 340,00 Μ2

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $340\text{M}^2 * 0,10\text{M.M.} = 34,00 \text{ M}^3$

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ:** 318,27 Μ3

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →320,00 Μ3

##### 3) ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ ΕΩΣ 3Μ. (Α.Τ.1.1.3)

###### ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΑ

###### ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΟΥ

$0,61*0,08+(0,15+0,17)/2*0,36+0,10*0,10+0,15*0,30= 0,16 \text{ M}^2$

ΣΥΛΟΝΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ 115,00 Μ.Μ.

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:  $115,00 * 0,16 =$  18,56 M3

**ΠΕΤΡΙΝΟ ΤΟΙΧΕΙΟ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ**

$12,50*0,80*0,20=$  2,00 M3

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ** 20,56 M3

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →25,00 M3

**4) ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ (Α.Τ.1.4)**

ΩΣ ΑΡΘΡΟ 1.1.2 20,56 M3

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →25,00 M3

**5) ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ (Α.Τ.1.1.5)**

$210*0,10=$  21,00 M3

→21,00 M3

**6) ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ (Α.Τ.1.1.6)**

ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

**ΧΟΝΤΡΟΠΛΑΚΕΣ**

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 10,00 M2

ΟΓΚΟΣ C12/15:  $10M2 * 0,12M.M. =$  1,20 M3

**ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ**

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 144,09 M2

ΟΓΚΟΣ C12/15:  $144,09M2 * 0,10M.M. =$  14,41 M3

**ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2CM**

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 280,10 M2

ΟΓΚΟΣ C12/15:  $280,10M2 * 0,10M.M. =$  28,01 M3

**ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 6CM**

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 70,00 M2

ΟΓΚΟΣ C12/15:  $70M2 * 0,10M.M. =$  7,00 M3

**ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ**

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 340,00 M2

ΟΓΚΟΣ C12/15:  $340M2 * 0,10M.M. =$  34,00 M3

**ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΕΡΚΟΛΑ**

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 18,00 M2

ΟΓΚΟΣ C12/15:  $18,00M2 * 0,10M.M. =$  1,80 M3

**ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΙ**

$2* 0,30*0,30*0,30*4=$  0,22 M3

**ΜΝΗΜΕΙΟ**

$2,00*2,00*0,15=$  0,60 M3

**ΠΕΤΡΙΝΟ ΤΟΙΧΕΙΟ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ**

$12,50*0,80*0,15=$  1,50 M3

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ C12/15:** 88,74 M3

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →89,00 M3

**7) ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20 ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ (Α.Τ.1.1.7)**

**ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΑ**

ΣΥΛΟΝΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ: 115,00 Μ.Μ.

**ΡΕΙΘΡΟ ΚΑΙ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΠΡΟΧΥΤΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ**

ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ

$0,51 \times 0,08 + (0,15 + 0,17) / 2 \times 0,26 + 0,10 \times 0,10 =$  0,092 Μ2

ΠΟΣΟΤΗΤΑ C16/20:  $115,00 \times 0,092 =$  10,63 Μ3

→11,00 Μ3

**8) ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ B500C (Α.Τ. 1.1.8)**

ΩΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ 804,39 Μ2

ΓΙΑ ΠΛΕΓΜΑ T131 2,00 Kgr /M2

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ: 1.608,78 Kgr

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →1.610,00 kgr

**9) ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΧΥΤΩΝ ΜΙΚΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (Α.Τ. 1.1.9)**

ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΕΡΚΟΛΑ

$2 \times 6,00 + 2 \times 3,00 =$  18,00 Μ2

ΜΝΗΜΕΙΟ

$2 \times 2,00 + 2 \times 2,00 =$  8,00 Μ2

$2 \times 10,00 + 2 \times 1,20 =$  22,4 Μ3

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ: 48,40 Μ2

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →50,00 Μ2

**10) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΧΟΝΔΡΟΠΛΑΚΕΣ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΕΣ (Α.Τ. 1.1.10)**

10 Μ2

→10,00 Μ2

**11) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ (Α.Τ. 1.1.11)**

$112,92 + 14,83 + 6,34 + 10 + 65,20 + 12,82 + 6 + 8,58 =$  236,69 Μ2

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →240,00 Μ2

**12) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2CM (Α.Τ. 1.1.12)**

$310,10 - 70 =$  240,10 Μ2

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →241,00 Μ2

**13) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 6CM (Α.Τ. 1.1.13)**

70,00 Μ2

→70,00 Μ2

**14) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ 2,5CM (Α.Τ. 1.1.14)**

ΠΕΡΚΟΛΑ  $3,00 \text{ Μ.Μ.} \times 6,00 \text{ Μ.Μ.} =$

→18,00 Μ2

**15) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ (Α.Τ.1.1.15)**

ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ 243,60 M2

→245,00 M2

**16) ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (Α.Τ. 1.2.16)**

ΩΣ ΣΥΛΟΝΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩ 115,00 M.M.

→115,00 M.M.

**17) ΠΡΟΧΥΤΑ ΣΕΤ ΡΑΜΠΑΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (Α.Τ. 1.2.17)**

4 ΤΕΜ

→4 ΤΕΜ

**18) ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ ΔΥΟ ΟΡΑΤΩΝ ΟΨΕΩΝ (Α.Τ.1.1.18)**

ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

12,50\*0,50\*0,80= 5,00 M3

→5,00 M3

**19) ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΞΕΧΟΥΣΗΣ (Α.Τ.1.1.19)**

12,50\*2+0,80\*4+0,50\*2= 29,20 M.M.

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →30,00M.M.

**20) ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΨΕΩΝ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ (Α.Τ.1.1.20)**

12,50\*0,80\*2+0,80\*0,50\*2+0,50\*12,50= 27,05 M2

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →30,00 M2

**21) ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΟΔΟΣΡΩΜΑΤΩΝ (Α.Τ.1.1.21)**

ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ

ΣΥΛΟΝΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ: 115,00 M.M.

ΠΛΑΤΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ 0,30 M.M.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 0,30\*115,00 34,50 M2

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →35,00 M2

**22) ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (Α.Τ.1.1.22)**

ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (ΠΙΣΩ)

4,75+68,18+17,3= 90,23 M.M.

→91,00 M.M.

**23) ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΛΑΜΕΣ (Α.Τ.1.1.23)**

ΣΥΠΛΗΡΩΜΑ ΣΤΗΝ ΠΙΣΩ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΤΟΙΧΕΙΟ

→5,00 M.M.

**24) ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (Α.Τ.1.1.24)**

ΠΡΟΣΟΨΗ ΜΕ ΔΡΟΜΟ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΠΕΤΡΙΝΟ ΤΟΙΧΕΙΟ  
58,22+12,2= 70,42 Μ.Μ.

→71,00 Μ.Μ.

**25) ΠΟΡΤΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (Α.Τ.1.1.25)**

2,00+2,00+1,00= 5,00 Μ.Μ.

→5 Μ.Μ.

**26) ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΡΥΣΗΣ (Α.Τ.1.1.26)**

→1 ΤΕΜ

**27) ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΝΗΜΕΙΟΥ (Α.Τ.1.1.27)**

→1 ΤΕΜ

**28) ΠΙΝΑΚΙΔΑ (Α.Τ.1.1.28)**

→1 ΤΕΜ

**ΟΜΑΔΑ Β: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**1) ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ-ΝΗΠΙΩΝ (Α.Τ. 1.2.1)**

1,00 ΤΕΜ

→1 ΤΕΜ

**2) ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ( Α.Τ. 1.2.2)**

1,00 ΤΕΜ

→1 ΤΕΜ

**3) ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΜΥΛΟΣ ( Α.Τ. 1.2.3)**

1,00 ΤΕΜ

→1 ΤΕΜ

**4) ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ( Α.Τ. 1.2.4)**

1,00 ΤΕΜ

→1 ΤΕΜ

**5) ΖΩΑΚΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ( Α.Τ. 1.2.5)**

2,00 ΤΕΜ

→2 ΤΕΜ

**6) ΖΩΑΚΙΑ ΔΙΠΛΟΥ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ( Α.Τ. 1.2.6)**

1,00 ΤΕΜ

→1ΤΕΜ

7) ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΟΔΙΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ (Α.Τ.1.2.7)

4,00 ΤΕΜ

→4ΤΕΜ

8) ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΟΔΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ (Α.Τ.1.2.8)

3,00 ΤΕΜ

→3 ΤΕΜ

9) ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ (Α.Τ.1.2.9)

3,00 ΤΕΜ

→3 ΤΕΜ

10) ΠΕΡΚΟΛΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΜΦΕΡΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ (Α.Τ.1.2.10)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΚΙΑΔΙΟΥ	6,00*3,00	
ΔΟΚΟΙ	7*0,12*0,08*3,10=	0,21 M3
	4*0,12*0,08*6,10=	0,23 M3
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ	6*0,15*0,15*3,00=	0,41 M3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0,85 M3</b>

→2,00 M3

11) ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ (Α.Τ.1.2.11)

1443,34 M2

→1,45 ΣΤΡΜ

12) ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ (Α.Τ. 1.2.12)

ΩΣ ΔΕΝΤΡΑ

→34 ΤΕΜ

13) ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (Α.Τ. 1.2.13)

ΩΣ ΔΕΝΤΡΑ

→34 ΤΕΜ

14) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΓΗΣ (Α.Τ. 1.2.14)

1,00\*1,00\*1,00\*34 = 34 M3

ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: →34,00 M3

15) ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ4 (Α.Τ. 1.2.15)

10 ΤΕΜ

→10 ΤΕΜ

16) ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ4 (Α.Τ. 1.2.16)

20 ΤΕΜ

→20ΤΕΜ

17) ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ ΦΥΤΑ Α4 (Α.Τ. 1.2.17)

4 ΤΕΜ

→4 ΤΕΜ

18) ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ (Α.Τ. 1.2.18)

ΩΣ ΔΕΝΤΡΑ

→34 ΤΕΜ

19) ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ Φ16 (Α.Τ. 1.2.19)

ΚΑΤ ΕΚΤΙΜΗΣΗ

→100 Μ.Μ.

ΑΛΙΚΙΑΝΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ



ΖΩΓΡΑΦΑΚΗ ΝΑΤΑΣΣΑ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.



ΠΡΙΝΑΡΑΚΗ ΖΩΗ  
ΜΗΧ/ΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ Τ.Ε.