



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ : ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ  
ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

Αναλυτική προμέτρηση εργασιών διαμόρφωσης περιβάλλοντα χώρου

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

#### **ΟΜΑΔΑ 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Καθαίρεση υφιστάμενων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα

10,00 κ.μ. =

10,00 κ.μ.

	Στρογγυλοποίηση	10.00	M3
<b>Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες</b>			
Εκσκαφές για την διαμόρφωση του επιπέδου στην είσοδο του καταφυγίου 300,00 τ.μ. x 0,50 μ. (μέσο βάθος εκσκαφών)		150,00	M3
Εκσκαφές για την διαμόρφωση του επιπέδου στα σημεία κατασκευής των χώρων φιλοξενίας 1020,00 τ.μ. x 0,25 μ. (μέσο βάθος εκσκαφών)		255,00	M3
Εκσκαφές για την κατασκευή των επιφανειών που επιστρώνονται με γκρι κυβόλιθους (259,08 τ.μ. - 9,62 τ.μ.) x 0,285 μ. (πάχος εκσκαφών) =		71,10	M3
Εκσκαφές για την κατασκευή των επιφανειών που επιστρώνονται με ασφαλτο (184,84 τ.μ. - 4,37 τ.μ.) x 0,25 μ. (πάχος εκσκαφών) =		45,12	M3
Εκσκαφή για την κατασκευή του μετεωροστάσιου τοιχίου διαχωρισμού επιφανειών 55,64 μ. x 0,10 μ. x 0,30 μ. (πάχος εκσκαφών)		1,67	M3
Εκσκαφές για την κατασκευή των επιφανειών που επιστρώνονται με τσιμεντόπλακες 97,53 τ.μ. x 0,30 μ. (πάχος εκσκαφών) =		29,26	M3

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

Εκσκαφές για την κατασκευή των χώρων πρασίνου και φυτεύσεων (94,53+208,32+39,87) 342,72 τ.μ. x 0,30 μ. (πάχος εκσκαφών) =	102,82 M3		
Εκσκαφές για την κατασκευή των επιφανειών (χώρος ασφάλτου) που επιστρώνονται με πλάκες τυφλών 9,62 τ.μ. x 0,285 μ. (πάχος εκσκαφών) =	2,74 M3		
Εκσκαφές για την κατασκευή των επιφανειών (χώρος με γκρι κυβόλιθους) που επιστρώνονται με πλάκες τυφλών 15,35 τ.μ. x 0,285 μ. (πάχος εκσκαφών) =	4,37 M3		
Εκσκαφή για την κατασκευή της δεξαμενής συλλογής των όμβριων 3,40 μ. (Μήκος) x 3,00 μ. (Πλάτος) x 3,00 μ. (Βάθος) =	30,60 M3		
Εκσκαφή για την κατασκευή του μπετονένιου τοιχίου πάκτωσης της γενικής περίφραξης 264,34 μ. συνολικό μήκος x 0,55 μ. πλάτος x 0,39 μ. βάθος =	56,70 M3		
Εκσκαφή για την κατασκευή του μπετονένιου τοιχίου πάκτωσης της εσωτερικής περίφραξης 125,47 μ. συνολικό μήκος x 0,15 μ. πλάτος x 0,29 μ. βάθος =	5,46 M3		
σύνολο:	754,84 M3		
<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>760.00</b>	<b>M3</b>	
<b>Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων</b>			
Επιχώσεις για την διαμόρφωση του επιπέδου στην είσοδο του καταφυγίου 200,00 τ.μ. x 0,50 μ. (μέσο βάθος επιχώσεων)	100,00 M3		
Επιχώσεις για την διαμόρφωση του επιπέδου στην είσοδο του καταφυγίου 680,00 τ.μ. x 0,25 μ. (μέσο βάθος επιχώσεων)	170,00 M3		
σύνολο:	270,00 M3		
<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>270.00</b>	<b>M3</b>	
<b>Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου</b>			
Κατασκευή υπόβασης επιφανειών που επιστρώνονται με γκρι κυβόλιθους 259,08 τ.μ. (συνολική επιφάνεια) x 0,10 (πάχος στρώσης) =	25,91 M3		
Κατασκευή υπόβασης επιφανειών που επιστρώνονται με τσιμεντόπλακες 97,53 τ.μ. (συνολική επιφάνεια) x 0,10 (πάχος στρώσης) =	9,75 M3		
Βάση υπόγειας δεξαμενής από σκυρόδεμα που κατασκευάζεται 10,20 τ.μ. (επιφάνεια βάσης) x 0,10 μ. (πάχος εξυγιαντικής στρώσης) =	1,02 M3		

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

σύνολο:	36,68 M3		
<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>40.00</b>	<b>M3</b>	
<b>Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4</b>			
Κατασκευή υπόβασης επιφανειών που επιστρώνονται με διάτρητες τσιμεντόπλακες			
27,53τ.μ. (συνολική επιφάνεια) x 0,15 (πάχος στρώσης) =	4,13 M3		
<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>5.00</b>	<b>M3</b>	
<b>Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm</b>			
Επίχωση για την πλήρωση του χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες απορροής όμβριων και ακαθάρτων			
279,50 μ. x 0,20 μ. (Βάθος πλήρωσης) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) =	22,36 M3		
Επίχωση για την πλήρωση του χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες ύδρευσης			
169,00 μ. x 0,20 μ. (Βάθος πλήρωσης) x 0,20 μ. (Πλάτος χάνδακα) =	6,76 M3		
επίχωση για την πληρωση του χανοακα εντος του οποιου θα τοποθετηθουν οι σωληνες προστασιας καλωδίων			
418,8 μ. x 0,20 μ. (Βάθος πλήρωσης) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) =	33,50 M3		
σύνολο:	62,62 M3		
<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>70.00</b>	<b>M3</b>	
<b>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</b>			
Απαιτούμενες εκσκαφές για την δημιουργία του τοπικού δικτυου συλλογης και απορροης ομβριων και ακαθάρτων			
279,50 μ. x 0,40 μ. (Πλάτος εκσκαφών) x 0,60 (Βάθος εκσκαφών) =	67,08 M3		
Δημιουργία δικτύου ηλεκτροδότησης των φωτιστικών			
418,80 μ. x 0,80 μ. (Βάθος) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) =	134,00 M3		
Απαιτούμενες εκσκαφές για την δημιουργία του τοπικού δικτύου ύδρευσης			
169,00 μ. x 0,20 μ. (Πλάτος εκσκαφών) x 0,60 (Βάθος εκσκαφών) =	20,28 M3		
σύνολο:	221,40 M3		
<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>230.00</b>	<b>M3</b>	

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

**Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.**

Πλήρωση χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες απορροής όμβριων και

ακροθάλασσων

279,50 μ. x 0,20 μ. (Βάθος πλήρωσης) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) = 22,36 M3

Πλήρωση χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες ύδρευσης

169,00 μ. x 0,20 μ. (Βάθος πλήρωσης) x 0,20 μ. (Πλάτος χάνδακα) = 6,76 M3

Πλήρωση χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες προστασίας καλωδίων

418,80 μ. x 0,30 μ. (Βάθος πλήρωσης) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) = 50,26 M3

σύνολο: 79,38 M3

**Στρογγυλοποίηση**

**80.00**

**M3**

**Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.**

επίχωση για την πλήρωση του χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες απορροής

όμβριων και ακροθάλασσων

279,50 μ. x 0,20 μ. (Βάθος πλήρωσης) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) = 22,36 M3

Επίχωση για την πλήρωση του χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες ύδρευσης

169,00 μ. x 0,20 μ. (Βάθος πλήρωσης) x 0,20 μ. (Πλάτος χάνδακα) = 6,76 M3

Επίχωση για την πλήρωση του χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες προστασίας

καλωδίων

418,80 μ. x 0,30 μ. (Βάθος πλήρωσης) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) = 50,26 M3

σύνολο: 79,38 M3

**Στρογγυλοποίηση**

**80.00**

**M3**

**ΟΜΑΔΑ 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κατασκευή βάσης περίφραξης γενικής

264,34 μ. (συνολικό μήκος) x 0,1435 μ<sup>2</sup> (επιφάνεια βάσης) = 37,93 M3

Κατασκευή βάσης περιφράξης εσωτερικής

125,47 μ. (μήκος) x 0,03 μ<sup>2</sup> (επιφάνεια βάσης)= 3,76 M3

Κατασκευή υπόβασης επιφανειών που επιστρώνονται με γκρι κυβόλιθους

259,08 τ.μ. (συνολική επιφάνεια) x 0,10 (πάχος στρώσης) = 25,91 M3

Κατασκευή υπόβασης επιφανειών που επιστρώνονται με τσιμεντόπλακες

97,53 τ.μ. (συνολική επιφάνεια) x 0,10 (πάχος στρώσης) = 9,75 M3

Κατασκευή δεξαμενής συλλογής των όμβριων

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

$$(3,40+3,40+3,00+3,00) \times 3,00 \times 0,30 =$$

	11,52 M3
σύνολο:	88,87 M3

Στρογγυλοποίηση	90.00	M3
-----------------	-------	----

#### Άοπλο σκυρόδεμα Σ150

Κατασκευή του μπετονένιου τοιχίου διαχωρισμού επιφανειών με επιφάνεια ασφάλτου

$$55,64 \text{ μ.} \times 0,10 \text{ μ. (πλάτος)} \times 0,30 \text{ μ. (βάθος)} = 1,67 \text{ M3}$$

Κατασκευή του μπετονένιου τοιχίου διαχωρισμού επιφανειών με πλάκες τυφλών

$$3,80 \text{ μ.} \times 0,10 \text{ μ. (πλάτος)} \times 0,40 \text{ μ. (βάθος)} = 0,15 \text{ M3}$$

σύνολο:	1,82 M3
---------	---------

Στρογγυλοποίηση	2.00	M3
-----------------	------	----

#### Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Οπλισμός βάσης περίφραξης γενικής

$$264,34 \text{ μ. (συνολικό μήκος)} \times 2,50 \text{ kg/μ} = 660,90 \text{ KGR}$$

Οπλισμός βάσης περίφραξης εσωτερικής

$$125,47 \text{ μ. (μήκος)} \times 2,50 \text{ kg/μ} = 313,70 \text{ KGR}$$

Οπλισμός υπόβασης κυβόλιθων

$$259,08 \text{ τ.μ. (συνολική επιφάνεια)} \times 2,82 \text{ kg/τμ} = 730,60 \text{ KGR}$$

Οπλισμός υπόβασης τσιμεντόπλακων

$$97,53 \text{ τ.μ. (συνολική επιφάνεια)} \times 2,82 \text{ kg/τμ} = 275,04 \text{ KGR}$$

Οπλισμός σκαλοπατιών

$$1,40 \text{ κ.μ.} \times 14,50 \text{ kg/κ.μ.} = 20,30 \text{ KGR}$$

Κατασκευή δεξαμενής συλλογής των όμβριων

$$11,52 \text{ κ.μ. σκυροδέματος} \times 14,50 \text{ kg/κ.μ. οπλισμού} = 167,04 \text{ KGR}$$

σύνολο:	2167,58 KGR
---------	-------------

Στρογγυλοποίηση	2200.00	KGR
-----------------	---------	-----

#### Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας

Επάλειψη τοιχωμάτων δεξαμενής συλλογής των όμβριων

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

$(3,40+3,40+3,00+3,00) \times 3,00 \mu. =$

38,40 M2

Στρογγυλοποίηση	40.00	M2
-----------------	-------	----

#### Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κατασκευή βάσης περίφραξης γενικής

$[264,34 \mu. (\mu\acute{\eta}\kappa\omicron\varsigma) \times 0,59 \mu. (\acute{\upsilon}\psi\omicron\varsigma)] \times 2 =$

311,92 M2

Κατασκευή βάσης περιφράξεων εσωτερικής

$125,47 \mu. (\mu\acute{\eta}\kappa\omicron\varsigma) \times 0,30 \mu. (\beta\acute{\alpha}\theta\omicron\varsigma) \times 2 =$

75,28 M2

Κατασκευή του μπετονένιου τοιχίου διαχωρισμού επιφανειών με επιφάνεια ασφάλτου

$55,64 \mu. \times 0,30 \mu. (\beta\acute{\alpha}\theta\omicron\varsigma) \times 2 =$

33,38 M2

σύνολο: 420,59 M2

Στρογγυλοποίηση	421.00	M2
-----------------	--------	----

### ΟΜΑΔΑ 3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

#### Πλακόστρωση με κυβόλιθους

Επίστρωση επιφάνειας με γκρι κυβόλιθους

259,08 τ.μ. (σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική μελέτη)=

259,08 M2

Στρογγυλοποίηση	270.00	M2
-----------------	--------	----

#### Επίστρωση εξωτερικών χώρων με διάτρητους κυβόλιθους σκυροδέματος

Επίστρωση επιφάνειας με διάτρητους γκρι τσιμεντοκυβόλιθους (χώρος parking)

27,53 τ.μ. (σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική μελέτη)=

27,53 M2

Στρογγυλοποίηση	30.00	M2
-----------------	-------	----

#### Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Επίστρωση επιφανειών με τσιμεντόπλακες

97,53 τ.μ. (σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική μελέτη)=

97,53 M2

Στρογγυλοποίηση	100.00	M2
-----------------	--------	----

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

**Πλακόστρωση με πλάκες τυφλών**

Επίστρωση επιφανειών με πλάκες τυφλών (αλλαγής κατεύθυνσης φολιδωτή, προειδοποίησης ριγέ, προειδοποίησης φολιδωτή)

20,00 M2

Στρογγυλοποίηση	20.00	M2
-----------------	-------	----

**ΟΜΑΔΑ 4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ/ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ/ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

**Θύρα αύλειου χώρου από μέταλλο (Δίφυλλη συρόμενη με αυτοματισμό, συνολικού μήκους 6 μ.)**

Τοποθέτηση αυλόπορτας για την είσοδο στο οικόπεδο και στο καταφύγιο

1,00 τεμ. = 1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
-----------------	------	-----

**Παγκάκι με πλάτη**

Εξοπλισμός περιβάλλοντος χώρου καταφυγίου

7,00 τεμ. = 7,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	7.00	TEM
-----------------	------	-----

**Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 2 "**

Σύνολο περιφράξεων

{389,81 μ. (συνολικό μήκος)- 5,40 μ. (μήκος διπλών καγκελόπορτων)- 1,80 μ. (μήκος μονών καγκελόπορτων) - 6,00 μ.(συρόμενη πόρτα εισόδου)} 376,61 μ. Μήκος κάθε στύλου 2,10 (μαζί με την τοποθέτηση στο έδαφος). Τοποθέτηση στύλων ανά 2,00 μ.= 376,61 / 2,00 x 2,10 = 1.581,76 M

Στρογγυλοποίηση	1,600.00	M
-----------------	----------	---

**Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 "**

Αντιρίδες στήριξης των στύλων των περιφράξεων

189,00 τεμ. στύλων x 1,20 μ. μήκος αντιρίδας = 226,80 M

Στρογγυλοποίηση	230.00	M
-----------------	--------	---

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

**Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Δίφυλλες μεταλλικές πόρτες

 $3,00 \text{ τεμ.} \times 15,00 \text{ kgr/ανά φύλλο} \times 2 = 90,00 \text{ KGR}$ 

Διπλές καγκελόπορτες εισόδου πεζών

 $3,00 \text{ τεμ. (περιμετρική περίφραξη)} \times 40,00 \text{ kgr/ανά φύλλο} \times 2 = 240,00 \text{ KGR}$ 

Μονή καγκελόπορτα εισόδου πεζών

 $2,00 \text{ τεμ. (περιμετρική περίφραξη)} \times 40,00 \text{ kgr/ανά φύλλο} \times 1 = 80,00 \text{ KGR}$ 

---

σύνολο: 410,00 KGR

---

**Στρογγυλοποίηση****410.00 KGR**

---

**Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm**

Σύνολο περιφράξεων

{389,81 μ. (συνολικό μήκος)- 5,40 μ. (μήκος διπλών καγκελόπορτων)- 1,80 μ. (μήκος μονών καγκελόπορτων) - 6,00 μ.(συρόμενη πόρτα εισόδου)} 376,61 μ. / 1,70 μ. (μήκος πλαισίου τύπου Π)

 $\text{τεμ.} \times 2,40 \text{ τ.μ./τεμ.} = 531,70 \text{ M2}$ 

Διπλή καγκελόπορτα εισόδου πεζών

 $1,60 \text{ τ.μ.} \times 3 \text{ τεμ.} = 4,80 \text{ M2}$ 

Μονή καγκελόπορτα εισόδου πεζών

 $0,96 \text{ τ.μ.} \times 2 \text{ τεμ.} = 1,92 \text{ M2}$ 

Συρόμενη καγκελόπορτα εισόδου αυτοκινήτων

 $2,02 \text{ τ.μ.} \times 4 \text{ τεμ.} = 8,08 \text{ M2}$ 

---

σύνολο: 546,50 M2

---

**Στρογγυλοποίηση****550.00 M2**

---

**ΟΜΑΔΑ 5. ΥΔΡΕΥΣΗ****Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 2", 5 εξόδων**

Κατασκευή δικτύου ύδρευσης

 $2,00 \text{ τεμ.} = 2,00 \text{ TEM}$ 

---

**Στρογγυλοποίηση****2.00 TEM**

---

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου



**Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:20 Ονομ. διαμέτρου D20**

Κατασκευή δικτύου ύδρευσης

68,00 μ. = 68,00 M

---

Στρογγυλοποίηση	70.00	M
-----------------	-------	---

---

**Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:20 Ονομ. διαμέτρου D25**

Κατασκευή δικτύου ύδρευσης

52,50 μ. = 52,50 M

---

Στρογγυλοποίηση	55.00	M
-----------------	-------	---

---

**Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:20 Ονομ. διαμέτρου D40**

Κατασκευή δικτύου ύδρευσης

34,00 μ. = 34,00 M

---

Στρογγυλοποίηση	35.00	M
-----------------	-------	---

---

**Σπιράλ προστασίας σωλήνων διατομής Φ25**

Σπιράλ προστασίας σωλήνων διατομής Φ20

68,00 μ. 68,00 M

---

Στρογγυλοποίηση	70.00	M
-----------------	-------	---

---

**Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ29**

Σπιράλ προστασίας σωλήνων διατομής Φ25

52,50 μ. 52,50 M

---

Στρογγυλοποίηση	55.00	M
-----------------	-------	---

---

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

**Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ41**

Σπιράλ προστασίας σωλήνων διατομής Φ40

34,00 μ.

34,00 M

**Στρογγυλοποίηση****35.00****M****Φρεάτιο ύδρευσης από σκυρόδεμα, βάθους 0,50 m, πάχους τοιχώματος 10 cm και διαστάσεων 40 X 40 cm**

Κατασκευή δικτύου ύδρευσης

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση****2.00****TEM****Προμήθεια και τοποθέτηση υδρομετρητή και πλήρη σύνδεσή του με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και πλήρη δοκιμή για την λειτουργία**

Κατασκευή δικτύου ύδρευσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση****1.00****TEM****Βρύση προκατασκευασμένη, μαζί με τον κρουνό εκροής, πλήρως τοποθετημένη και συνδεμένη**

Κατασκευή βρύσεων για την παροχή των κτιρίων και των εξωτερικών χώρων

7,00 τεμ. =

7,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση****7.00****TEM****ΟΜΑΔΑ 6. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ****Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ50**

Δίκτυο απορροής όμβριων

1,00+1,00 =

2,00 M

**Στρογγυλοποίηση****2.00****M****Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ75**

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

Δίκτυο απορροής όμβριων

14,00+8,00+10,00+1,00+14,00+40,00+25,50+13,00+8,50 =

134,00 M

Στρογγυλοποίηση

140.00

M

**Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ100**

Δίκτυο απορροής όμβριων

11,00+12,00+11,00+10,00+37,10+9,10+17,50+2,50 =

110,20 M

Στρογγυλοποίηση

120.00

M

**Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ150**

Δίκτυο απορροής όμβριων

15,00 =

15,00 M

Στρογγυλοποίηση

15.00

M

**Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης για αγωγούς DN < 300 mm**

Φρεάτια συλλογής όμβριων

2,00 τεμ.

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2.00

TEM

**Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου πυθμένα 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 200 mm.**

Φρεάτια συλλογής όμβριων

1,00 τεμ.

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00

TEM

**Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων**

Καλύμματα φρεατίων συλλογής όμβριων

1,00 τεμ. x 14,00 kg/τεμ. =

14,00 KGR

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

Καλύμματα φρεατίων δικτύου όμβριων

2,00 τεμ. x 20,00 kgr/τεμ. =

	40,00 KGR
σύνολο:	54,00 KGR

Στρογγυλοποίηση	60.00	KGR
-----------------	-------	-----

**Μηχανοσίφωνας από σκληρό PVC, διαμέτρου Φ 160 mm**

Κατασκευή απόληξης δικτύου αποχέτευσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
-----------------	------	-----

**Αυτόματη δικλείδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού)**

Κατασκευή απόληξης δικτύου αποχέτευσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
-----------------	------	-----

**Κατασκευή στεγανού βόθρου, διαστάσεων όπως ορίζεται από την Μελέτη**

Κατασκευή απόληξης δικτύου αποχέτευσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
-----------------	------	-----

**Προκατασκευασμένο κανάλι απορροής όμβριων**

Κανάλι απορροής όμβριων στην πίσω πλευρά του κτιρίου διοίκησης

13,25 μ. =

13,25M

Κανάλι απορροής όμβριων στις πλευρές των χώρων φιλοξενίας

25,40 μ. x 2 =

	50,80 M
σύνολο:	64,05 MM

Στρογγυλοποίηση	65.00	M
-----------------	-------	---

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

**Γαλβανισμένη ηλεκτροπρεσαριστή σχάρα καναλιού απορροής 25/2 (αντοχής 2tn/ τροχό)**

Κανάλι απορροής όμβριων στην είσοδο του καταφυγίου

13,25 μ. = 13,25 M

Κανάλι απορροής όμβριων στις πλευρές των χώρων φιλοξενίας

25,40 μ. x 2 = 50,80 M

σύνολο: 64,05 M

**Στρογγυλοποίηση 65.00 M**

**ΟΜΑΔΑ 7. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ**

**Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>**

Καλώδια ηλεκτροδότησης επιστύλιων φωτιστικών οδοφωτισμού

180,00 + 4 x 6,0 = 204,00 M

**Στρογγυλοποίηση 210.00 M**

**Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 5 X 16 mm<sup>2</sup>**

Καλώδια παροχής του πίνακα Β σύμφωνα με την Μελέτη

32,30 μ. = 32,30 M

**Στρογγυλοποίηση 35.00 M**

**Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 5 X 4 mm<sup>2</sup>**

Καλώδια παροχής του πίνακα Γ σύμφωνα με την Μελέτη

57,70 μ. = 57,70 M

Καλώδια παροχής του πίνακα Δ σύμφωνα με την Μελέτη

108,70 μ. = 108,70 M

σύνολο: 166,40 M

**Στρογγυλοποίηση 170.00 M**

**Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm<sup>2</sup>**

Αγωγός γείωσης των φωτιστικών επί ιστού

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

180,00 + 4 x 6,00 =

204,00 M

Στρογγυλοποίηση	210.00	M
-----------------	--------	---

Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής Προστασία καλωδίων ηλεκτροδότησης επιτοιχείων δικτύων

180,00 μ. =

180,00 M

Στρογγυλοποίηση	180.00	M
-----------------	--------	---

Ηλεκτρολογικός πίνακας - πύλαρ, τουλάχιστον 8 αναχωρήσεων, συμπ. όλων των αυτοματισμών και όλου του απαιτούμενου ηλεκτρολογικού υλικού.  
Ηλεκτρολογικό υλικό για το πύλαρ τροφοδότησης

1,00 τεμ.. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
-----------------	------	-----

Διακόπτης διαρροής (ρελέ διαρροής) 4 x 40 A, 30 mA  
Ηλεκτρολογικό υλικό για το πύλαρ τροφοδότησης

1,00 τεμ.. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
-----------------	------	-----

Γενικός διακόπτης ράγας 3P, 25 A, 400 V.  
Ηλεκτρολογικό υλικό για το πύλαρ τροφοδότησης

1,00 τεμ.. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
-----------------	------	-----

Πλήρης εγκατάσταση άμεσης τριγωνικής γείωσης  
Τριγωνική γείωση των ηλεκτρολογικών δικτύων

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<b>Προβολέας φωτισμού εξωτερικού χώρου</b>			
Αριθμός φωτιστικών για τον φωτισμό του χώρου εισόδου			
4,00 τεμ. =	4,00	TEM	
	Στρογγυλοποίηση	4.00	TEM
<b>Ιστός ηλεκτροφωτισμού χαλύβδινος 9 μέτρων με πλάκα έδρασης</b>			
Αριθμός φωτιστικών οδοφωτισμού			
4,00 τεμ. =	4,00	TEM	
	Στρογγυλοποίηση	4.00	TEM
<b>Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, 40 x 40 cm</b>			
Φρεάτια έλξης καλωδίων που τοποθετούνται πλησίον των ιστών φωτισμού			
4,00 τεμ. =	4,00	TEM	
	Στρογγυλοποίηση	4.00	TEM
<b>ΟΜΑΔΑ 8. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>			
<b>Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα</b>			
Χώροι πρασίνου			
0,31 στρ. =	0,31	ΣΤΡ	
	Στρογγυλοποίηση	0.50	ΣΤΡ
<b>Πλήρωση νησίδων με φυτική γη</b>			
Χώροι πρασίνου			
303,00 τ.μ. x 0,30 μ. (βάθος) =	90,90	M3	
	Στρογγυλοποίηση	91.00	M3
<b>Προμήθεια κηπευτικού χώματος</b>			

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

Χώροι πρασίνου

303,00 τ.μ. x 0,30 μ. (βάθος) =

90,90 M3

Στρογγυλοποίηση

91.00

M3

**Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m**

Καινούρια φυτά

35,00 τεμ. =

35,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

35.00

TEM

**Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m**

Καινούρια δέντρα

12,00 τεμ. =

12,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

12.00

TEM

**Θάμνοι, κατηγορίας Θ3**

Καινούρια φυτά

35,00 τεμ. =

35,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

35.00

TEM

**Δένδρα, κατηγορίας Δ3**

Καινούρια δέντρα

7,00 τεμ. =

7,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

7.00

TEM

**Δένδρα, κατηγορίας Δ5**

Καινούρια δέντρα

5,00 τεμ. =

5,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

5.00

TEM

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου



## ΟΜΑΔΑ 9. ΟΔΟΠΟΪΑ

### Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας

Συνολική επιφάνεια χώρου που επιστρώνεται με ασφαλτο

167,57 τ.μ. + 17,28 τ.μ. =

184,85 M2.

Στρογγυλοποίηση

190.00

M2

### Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψις

Συνολική επιφάνεια χώρου που επιστρώνεται με ασφαλτο

167,57 τ.μ. + 17,28 τ.μ. =

184,85 M2.

Στρογγυλοποίηση

190.00

M2

### Ασφαλτική προεπάλειψη

Συνολική επιφάνεια χώρου που επιστρώνεται με ασφαλτο

167,57 τ.μ. + 17,28 τ.μ. =

184,85 M2.

Στρογγυλοποίηση

190.00

M2

### Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Συνολική επιφάνεια χώρου που επιστρώνεται με ασφαλτο

167,57 τ.μ. + 17,28 τ.μ. =

184,85 M2.

Στρογγυλοποίηση

190.00

M2

### Υπόβαση οδοστρώσις συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m

Συνολική επιφάνεια χώρου που επιστρώνεται με ασφαλτο

167,57 τ.μ. + 17,28 τ.μ. =

184,85 M2.

Στρογγυλοποίηση

190.00

M2

Οι μελετητές

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Γ. ΔΗΜΟΥΤΣΗΣ  
ΔΙΠΛΩΜΑΤ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Π. ΔΗΜΟΥΤΣΗΣ  
ΔΙΠΛΩΜΑΤ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αναλυτική προμέτρηση περιβάλλοντα χώρου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών &  
Περιβάλλοντος

Χρήστος Χασάπης  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ