



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 κατασκευής κτιρίου διαμονής
σκύλων

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων
Όγκος γενικής εκσκαφής κατασκευής κτιρίου (συνολική επιφάνεια περιμέτρου θεμελίων του κτιρίου
και επέκταση αυτής κατά 1,00 μ.)

230,55 τ.μ. (επιφάνεια εκσκαφών) x 1,15 μ. (βάθος εκσκαφών) κ.μ. = 265,13 M3

Στρογγυλοποίηση 270.00 M3

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Όγκος γενικής εκσκαφής κατασκευής κτιρίου (υπολειπόμενη επιφάνεια χώρων άσκησης ζώων)

26,56 τ.μ. (επιφάνεια χώρων άσκησης) x 0,20 μ. (βάθος εκσκαφών) κ.μ. = 5,31 M3

Στρογγυλοποίηση 6.00 M3

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Επιχώσεις συνολικής επιφάνειας για την εξομάλυνση των εκσκαφών και της στάθμης θεμελίων του
κτιρίου διαμονής σκύλων

265,13 τ.μ. x 1,15 μ. (βάθος εκσκαφών) κ.μ. = 304,90 M3

Στρογγυλοποίηση 305.00 M3

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Στρώση βάσης από 3Α για την θεμελίωση του κτιρίου διαμονής σκύλων
0,10 μ. (πάχος στρώσης) x 163,40 τ.μ. (συνολική επιφάνεια του
κτιρίου) κ.μ. =

16,34 M3

Στρογγυλοποίηση

17.00 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 των επιφανειών που δημιουργούν τους χώρους φιλοξενίας

266,64 τ.μ. x 0,10 μ. (βάθος εκσκαφών) κ.μ. =

26,66 M3

Άοπλο σκυρόδεμα εγκιβωτισμού περιμετρικά του κτιρίου διαμονής σκύλων

71,40 μ. (περίμετρος) x 0,02 τ.μ. (εγκάρσια τομή στρώσης) κ.μ. =

1,43 M3

σύνολο:

28,09 M3

Στρογγυλοποίηση

30.00 M3

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Σύνολο Υποστυλωμάτων κτιρίου διαμονής (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το
παράρτημα Γ που επισυνάπτεται)

8,35 κ.μ. =

8,35 M3

Σύνολο Δοκών κτιρίου διαμονής (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Γ που
επισυνάπτεται)

6,87 κ.μ. =

6,87 M3

Σύνολο Συνδετήριων Δοκών κτιρίου διαμονής (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το
παράρτημα Γ που επισυνάπτεται)

10,57 κ.μ. =

10,57 M3

Σύνολο Πεδίλων κτιρίου διαμονής (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Γ
που επισυνάπτεται)

13,67 κ.μ. =

13,67 M3

σύνολο:

39,46 M3

Στρογγυλοποίηση

40.00 M3

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Ράβδοι οπλισμού κτιρίου διαμονής σκύλων (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Γ που επισυνάπτεται)

6.300,69 kg =

6.300,69
kg

Στρογγυλοποίηση

6,350.00 KG

Ξυλότυποι συνήθων χυτών τοίχων

Σύνολο Υποστυλωμάτων κτιρίου διαμονής (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Γ που επισυνάπτεται)

87,36 τ.μ. =

87,36 M2

Σύνολο Δοκών κτιρίου διαμονής (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Γ που επισυνάπτεται)

68,70 τ.μ. =

68,70 M2

Σύνολο Συνδετήριων Δοκών κτιρίου διαμονής (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Γ που επισυνάπτεται)

105,70 τ.μ. =

105,70 M2

Σύνολο Πεδίλων κτιρίου διαμονής (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Γ που επισυνάπτεται)

39,20 τ.μ. =

39,20 M2

σύνολο:

300,96 M2

Στρογγυλοποίηση

310.00 M2

ΟΜΑΔΑ 3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Κατασκευή βάσης των επιφανειών που δημιουργούν τους χώρους φιλοξενίας

263,64 τ.μ. =

263,64 M2

Στρογγυλοποίηση

270.00 M2

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Εξωτερικές τοιχοποιίες κτιρίου διαμονής σκύλων

54,96 μ. =

54,96 MM

Στρογγυλοποίηση

55.00 MM

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Εξωτερικές τοιχοποιίες βόρειας πλευράς κτιρίου διαμονής

(5,72 x 3,90) τ.μ. = 22,31 M2

Εξωτερικές τοιχοποιίες ανατολικής πλευράς κτιρίου διαμονής

(21,76 x 3,90) τ.μ. = 84,86 M2

Εξωτερικές τοιχοποιίες νότιας πλευράς κτιρίου διαμονής

(5,72 x 3,90) τ.μ. = 22,31 M2

Εξωτερικές τοιχοποιίες δυτικής πλευράς κτιρίου διαμονής

(21,76 x 3,90) τ.μ. = 84,86 M2

Εξωτερικά ανοίγματα κτιρίου διαμονής

[(1,20 x 0,70 x 24) + (1,80 x 2,20) x 2] τ.μ. = -28,08M2

σύνολο: 186,26 M2

Στρογγυλοποίηση 200.00 M2**Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων**

Σύνολο επιφάνειας εσωτερικών και εξωτερικών τοίχων κτιρίου διαμονής

107,17 τ.μ. (συνολική επιφάνεια εξωτερικών τοιχοποιιών) x 2 = 214,34 M2

Στρογγυλοποίηση 220.00 M2**Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων**

Κάθετες γωνίες που σχηματίζονται εξωτερικά του κτιρίου διαμονής

3,90 μ. (ύψος) x 4 = 15,60 MM

σύνολο: 15,60 MM

Στρογγυλοποίηση 16.00 MM**Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα**

Σύνολο επιφάνειας εξωτερικών τοίχων κτιρίου διαμονής

107,17 τ.μ. = 107,17 M2

Στρογγυλοποίηση 110.00 M2

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Σύνολο επιφάνειας εξωτερικών τοίχων κτιρίου διαμονής	
107,17 τ.μ. (συνολική επιφάνεια εξωτερικών τοιχοποιιών) =	107,17 M2
Αύξηση για επιφάνειες εξογκωμάτων και αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες	
107,17 τ.μ. x 20% =	21,43 M2
σύνολο:	128,60 M2

Στρογγυλοποίηση 130.00 M2

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Σύνολο επιφάνειας εσωτερικών τοίχων κτιρίου διαμονής	
107,17 τ.μ. (συνολική επιφάνεια εσωτερικών τοιχοποιιών) =	107,17 M2
Αύξηση για επιφάνειες εξογκωμάτων και αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες	
107,17 τ.μ. x 15% =	16,08 M2
σύνολο:	123,25 M2

Στρογγυλοποίηση 130.00 M2

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου

107,17 τ.μ. (συνολική επιφάνεια εξωτερικών τοιχοποιιών) =	107,17 M2
Αύξηση για επιφάνειες εξογκωμάτων και αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες	
107,17 τ.μ. x 20% =	21,43 M2
σύνολο:	128,60 M2

Στρογγυλοποίηση 130.00 M2

Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Στεγάνωση στέγης κτιρίου διαμονής σκύλων	
181,80 τ.μ. =	181,80 M2
Στεγάνωση δαπέδου κτιρίου διαμονής σκύλων	
163,40 τ.μ. =	163,40 M2
Στεγάνωση υποστυλωμάτων θεμελίωσης κτιρίου απομόνωσης	
[2,81 μ. (περίμετρος υποστ.) x 64,00 μ. (συνολικό μήκος)] τ.μ. =	179,84 M2
Στεγάνωση δοκαριών θεμελίωσης κτιρίου διαμονής σκύλων	
[0,50 μ. x 63,16 μ. (περίμετρος)] τ.μ. =	31,58 M2

σύνολο:	556,62 M2	
Στρογγυλοποίηση		560.00 M2
Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)		
Προστασία υποστυλωμάτων θεμελίωσης κτιρίου απομόνωσης [2,81 μ. (περίμετρος υποστ.) x 64,00 μ. (συνολικό μήκος)] τ.μ. =	179,84 M2	
Προστασία δοκαριών θεμελίωσης κτιρίου διαμονής σκύλων [0,50 μ. x 63,16 μ. (περίμετρος)] τ.μ. =	31,58 M2	
σύνολο:	211,42 M2	
Στρογγυλοποίηση		220.00 M2
Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη		
Στεγάνωση στέγης κτιρίου διαμονής σκύλων 181,80 τ.μ. =	181,80 M2	
Στρογγυλοποίηση		190.00 M2
Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5		
Κατασκευή στέγης χώρου φιλοξενίας σκύλων 181,80 τ.μ.	181,80 M2	
Κατασκευή στέγης χώρου άσκησης σκύλων 49,61 τ.μ. x 2 =	99,20 M2	
σύνολο:	281,00 M2	
Στρογγυλοποίηση		290.00 M2
Επικεραμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου		
Κατασκευή στέγης χώρου φιλοξενίας σκύλων 181,80 τ.μ.	181,80 M2	
Κατασκευή στέγης χώρου άσκησης σκύλων 49,61 τ.μ. x 2 =	99,20 M2	
σύνολο:	281,00 M2	

Στρογγυλοποίηση

290.00 M2

ΟΜΑΔΑ 4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ/ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ/ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

Κατασκευή μεταλλικού δικτυώματος στέγης

11.182,03 kgr =

11.182,03 KGR

Στρογγυλοποίηση

11,250.00 KGR

Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κυκλιδώματα

Κατασκευή διαχωριστικών των χώρων αυλισμού (οριζόντια στοιχεία)

$[(29,20 \mu. + 2,00 \mu. \times 11) \times 2 \times 2] \times 3,80 \text{ kgr}/\mu. =$

778,24 KGR

Κατασκευή διαχωριστικών των χώρων αυλισμού (κάθετα στοιχεία)

$2,00 \mu. (\text{ύψος}) \times 26 \times 2 \times 3,80 \text{ kgr}/\mu. =$

395,20 KGR

Κατασκευή διαχωριστικών των εσωτερικών χώρων φιλοξενίας (οριζόντια στοιχεία)

$[(24,70 \mu. + 2,00 \mu. \times 11) \times 2 \times 2] \times 3,80 \text{ kgr}/\mu. =$

709,84 KGR

Κατασκευή διαχωριστικών των εσωτερικών χώρων φιλοξενίας (κάθετα στοιχεία)

$2,00 \mu. (\text{ύψος}) \times 24 \times 2 \times 3,80 \text{ kgr}/\mu. =$

364,80 KGR

σύνολο:

2.248,08 KGR

Στρογγυλοποίηση

2,250.00 KGR

Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κατασκευή μονόφυλλων θυρών πρόσβασης των ατομικών χώρων διαμονής

$48,00 \text{ τεμ.} \times 14,00 \text{ kgr}/\text{τεμ.} =$

672,00 KGR

Στρογγυλοποίηση

680.00 KGR

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm

Κατασκευή διαχωριστικών των χώρων αυλισμού

$[(29,20 \mu. + 2,00 \mu. \times 11) \times 2,00 \mu. (\text{ύψος})] \text{ τ.μ.} =$

102,40 M2

Κατασκευή διαχωριστικών των εσωτερικών χώρων φιλοξενίας

$[(24,70 \mu. + 2,00 \mu. \times 11) \times 2,00 \mu. (\text{ύψος})] \text{ τ.μ.} =$

93,40 M2

σύνολο:	195,80 M2		
Στρογγυλοποίηση	200.00	M2	
Πλήρης τοποθέτηση ακρυλικών φύλλων τύπου πλέξιγκλας			
Οπτική απομόνωση μεταξύ των χώρων απομόνωσης			
4,00 μ. (συνολικό μήκος εσωτερικά και εξωτερικά ανά διαχωριστικό) x 1,70 μ. (ύψος) x 22=	149,60 M2		
Στρογγυλοποίηση	150.00	M2	
Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες			
Εξωστόθυρες κτιρίου διαμονής			
(1,80 x 2,20) τ.μ. x 2 τεμ. =	7,92 M2		
Στρογγυλοποίηση	8.00	M2	
Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα			
Παράθυρα κτιρίου διαμονής			
(1,20 x 0,70) τ.μ. x 24 τεμ. =	20,16 M2		
Στρογγυλοποίηση	21.00	M2	
Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου,			
Παράθυρα κτιρίου διαμονής			
1,20 x 0,70 x 24 τεμ. =	20,16 M2		
Στρογγυλοποίηση	21.00	M2	
Γερή πόρτα δύο κατευθύνσεων με πλαίσιο αλουμινίου σε λευκό και αθόρυβο εύκαμπτο πορτάκι			
Πλαίσιο αλουμινίου με πορτάκι ανασυρόμενο			
24,00 τεμ. =	24,00 TEM		
Στρογγυλοποίηση	24.00	TEM	

ΟΜΑΔΑ 5. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Σιφώνι δαπέδου Φ50

Σιφώνια για τον καθαρισμό των χώρων φιλοξενίας

24,00 τεμ. = 24,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	24.00	TEM
-----------------	-------	-----

Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ50

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης κτιρίου διαμονής

(3,50 + 6,00) μ. X 2 = 19,00 MM

Στρογγυλοποίηση	20.00	MM
-----------------	-------	----

Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ75

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης κτιρίου διαμονής

(16,60 +16,50) μ. = 33,10 MM

Στρογγυλοποίηση	34.00	MM
-----------------	-------	----

Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ100

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης κτιρίου διαμονής

(13,30 + 4,50) μ. = 17,80 MM

Στρογγυλοποίηση	18.00	MM
-----------------	-------	----

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτή ημικυκλική

Οριζόντιες υδρορροές στο κτίριο διαμονής

25,00 + 25,00 = 50,00 MM

Στρογγυλοποίηση	50.00	MM
-----------------	-------	----

Σωλήνας κυκλικής διατομής 100mm για σύστημα υδρορροής τύπου Zambelli ή Lindap

Κάθετες υδρορροές στο κτίριο διαμονής

2,20 μ. x 4 τεμ. = 8,80 MM

	Στρογγυλοποίηση	9.00	MM
Πλαστικές εσχάρες υδρορροών			
Εξοπλισμός κάθετων υδρορροών για το κτίριο διαμονής			
4 τεμ. =	4,00	TEM	
	Στρογγυλοποίηση	4.00	TEM
Πλαστικά στόμια υδρορροών			
Εξοπλισμός κάθετων υδρορροών για το κτίριο διαμονής			
4 τεμ. =	4,00	TEM	
	Στρογγυλοποίηση	4.00	TEM
ΟΜΑΔΑ 6. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ			
Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²			
Καλώδια παροχών κτιρίου διαμονής			
59,00 μ. =	59,00	MM	
	Στρογγυλοποίηση	60.00	MM
Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²			
Καλώδια παροχών κτιρίου διαμονής			
84,00 μ. =	84,00	MM	
	Στρογγυλοποίηση	90.00	MM
Διακόπτης φορτίου ράγας, τριπολικός εντάσεως 3 X 10A			
Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διαμονής			
3,00 τεμ. =	3,00	TEM	
	Στρογγυλοποίηση	3.00	TEM
Διακόπτης φορτίου ράγας, τριπολικός εντάσεως 3 X 16A			

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διαμονής

4,00 τεμ. =

4,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

4.00

TEM

Διακόπτης φορτίου ράγας, τριπολικός εντάσεως 3 X 40A

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διαμονής

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2.00

TEM

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ 13,5mm

Τοποθέτηση καλωδίων δικτύου του κτιρίου διαμονής

59,00 μ. =

59,00 MM

Στρογγυλοποίηση

59.00

MM

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ 16mm

Τοποθέτηση καλωδίων δικτύου του κτιρίου διαμονής

84,00 μ. =

84,00 MM

Στρογγυλοποίηση

84.00

MM

Κυτίο διακλαδώσεως χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου, διαμέτρου Φ70mm, 4 εξόδων για σωλήνα Φ16

Εξοπλισμός δικτύου ηλεκτροδότησης του κτιρίου διαμονής

20,00 τεμ. =

20,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

20.00

TEM

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διαμονής

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2.00

TEM

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διαμονής

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**2.00 TEM****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A**

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διαμονής

3,00 τεμ. =

3,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**3.00 TEM****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A**

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διαμονής

4,00 τεμ. =

4,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**4.00 TEM****Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως διαστάσεων 96 X 96 mm σχέσεως μετασχηματισμού 200/5 A**

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διαμονής

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**2.00 TEM****Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρης και τον μεταγωγέα βολτομέτρου διαστάσεων 96 X 96 mm**

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διαμονής

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**2.00 TEM****Ασφάλεια συντηκτική τύπου UZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27**

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διαμονής

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

	Στρογγυλοποίηση	2.00	TEM
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός			
Διακόπτες του δικτύου ηλεκτροδότησης για το κτίριο διαμονής			
2,00 τεμ. =		2,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	2.00	TEM
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ			
Διακόπτες του δικτύου ηλεκτροδότησης για το κτίριο διαμονής			
4,00 τεμ. =		4,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	4.00	TEM
Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο, απλός ή διπλός, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V			
Διακόπτες του δικτύου ηλεκτροδότησης για το κτίριο διαμονής			
4,00 τεμ. =		4,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	4.00	TEM
Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A			
Ρευματοδότες που τοποθετούνται στο κτίριο διαμονής			
3,00 τεμ. =		3,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	3.00	TEM
Ρευματοδότης στεγανός SCHUKO, εντάσεως 16 A			
Στεγανοί ρευματοδότες που τοποθετούνται στο κτίριο διαμονής			
24,00 τεμ. =		24,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	24.00	TEM
Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm			

Εξοπλισμός δικτύου ηλεκτροδότησης του κτιρίου διαμονής
16,00 τεμ. =

16,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

16.00 TEM

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm

Εξοπλισμός δικτύου ηλεκτροδότησης του κτιρίου διαμονής
5,00 τεμ. =

5,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

5.00 TEM

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, με πόρτα με τζάμι, προστασίας P30 επίτοιχος, μίας σειράς, 12 στοιχείων/σειρά.

Πίνακες παροχών κτιρίου διαμονής
1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00 TEM

Διακόπτης διαρροής (ρελέ διαρροής) 4 x 40 A, 30 mA

Πίνακες παροχών κτιρίου διαμονής
1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00 TEM

Γενικός διακόπτης ράγας 3P, 25 A, 400 V.

Πίνακες παροχών κτιρίου διαμονής
1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00 TEM

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής, κατάλληλου για λαμπτήρες τύπου led T8 120 εκ.

Φωτιστικά στους χώρους του κτιρίου διαμονής
11,00 τεμ. =

11,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

11.00 TEM

Προμήθεια και τοποθέτηση λαμπτήρων τύπου led T8 120 εκ.

Φωτιστικά στους χώρους του κτιρίου διαμονής

22,00 τεμ. =

22,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**22.00 TEM****Φωτιστικό σώμα απλικά, 2x18w, εξωτερικού χώρου.**

Φωτιστικά πάνω από τις εισόδους του κτιρίου διαμονής

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**2.00 TEM****ΟΜΑΔΑ 7. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ****Αυτονομο Φωτιστικό σώμα ασφαλείας**

Φωτιστικά ασφαλείας που τοποθετούνται στους χώρους του κτιρίου διαμονής

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**2.00 TEM****Πινακίδα όδευσης διαφυγής**

Πινακίδες όδευσης διαφυγής που τοποθετούνται στους χώρους του κτιρίου διαμονής

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**2.00 TEM****Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Πυροσβεστήρες για τον εξοπλισμό του κτιρίου διαμονής

2,00 τεμ.

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**2.00 TEM**

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΕΡΓΟ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ
ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ.

ΘΕΣΗ: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ.
160Υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ.

ΚΤΗΡΙΟ: ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ					
A/A	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (Φ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ (m)	ΒΑΡΟΣ (kg/m)	ΒΑΡΟΣ (kg)
[1]	Φ14	6	7.75	1.21	56.27
[2]	Φ14	6	7.15	1.21	51.91
[3]	Φ14	6	6.30	1.21	45.74
[4]	Φ14	6	8.05	1.21	58.44
[5]	Φ14	6	7.35	1.21	53.36
[6]	Φ14	6	6.80	1.21	49.37
[7]	Φ14	6	6.05	1.21	43.92
[8]	Φ14	6	7.80	1.21	56.63
[9]	Φ14	6	7.00	1.21	50.82
[10]	Φ14	34	6.85	1.21	281.81
[11]	Φ14	16	5.25	1.21	101.64
[12]	Φ14	8	5.05	1.21	48.88
[13]	Φ14	8	5.15	1.21	49.85
[14]	Φ14	16	5.40	1.21	104.54
[15]	Φ12	4	8.80	0.89	31.26
[16]	Φ12	4	8.75	0.89	31.08
[17]	Φ12	4	8.95	0.89	31.79
[18]	Φ14	8	8.80	1.21	85.18
[19]	Φ14	8	4.85	1.21	46.95
[20]	Φ14	8	4.90	1.21	47.43
[21]	Φ14	8	8.95	1.21	86.64
[22]	Φ14	28	6.90	1.21	233.77
[23]	Φ12	10	7.05	0.89	62.60
[24]	Φ12	4	6.85	0.89	24.33
[25]	Φ12	72	1.40	0.89	89.51
[26]	Φ12	100	1.30	0.89	115.44
[27]	Φ12	85	1.50	0.89	113.22
[28]	Φ16	132	4.55	1.58	948.95
[29]	Φ18	4	3.90	2.00	31.20
[30]	Φ16	4	3.75	1.58	23.70
[31]	Φ18	12	4.75	2.00	114.00
[32]	Φ18	16	1.80	2.00	57.60
[33]	Φ16	136	1.75	1.58	376.04
[34]	Φ18	4	2.30	2.00	18.40
[35]	Φ16	4	2.10	1.58	13.27
[36]	Φ10	530	1.60	0.62	523.22
[37]	Φ10	530	1.20	0.62	392.41
[38]	Φ10	530	1.30	0.62	425.11
[39]	Φ10	160	1.60	0.62	157.95
[40]	Φ10	160	1.20	0.62	118.46
[41]	Φ8	558	1.40	0.40	308.57
[42]	Φ10	856	1.40	0.62	739.41
Σύνολο					6300.69 (kg)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ						
Α/Α	ΔΟΜΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΜΗΚΟΣ (m)	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ	
			ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ: Α _{σκυροδ.} (m ²)	ΟΓΚΟΣ: V _{σκυροδ.} (m ³)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ: υ _{ξύλοτ.} (m)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ: Α _{ξύλοτ.} (m ²)
1	Υποστώλωμα Υ13_1-Σ1	1.45	0.150	0.217	1.60	2.32
2	Υποστώλωμα Υ12_1-Σ1	1.45	0.150	0.217	1.60	2.32
3	Υποστώλωμα Υ6_1-Σ1	1.45	0.150	0.217	1.60	2.32
4	Υποστώλωμα Υ11_1-Σ1	1.45	0.150	0.217	1.60	2.32
5	Υποστώλωμα Υ9_1-Σ1	1.45	0.150	0.217	1.60	2.32
6	Υποστώλωμα Υ5_1-Σ1	1.45	0.150	0.217	1.60	2.32
7	Υποστώλωμα Υ8_1-Σ1	1.45	0.160	0.232	1.60	2.32
8	Υποστώλωμα Υ2_1-Σ1	1.45	0.150	0.217	1.60	2.32
9	Υποστώλωμα Υ14_1-Σ1	1.45	0.160	0.232	1.60	2.32
10	Υποστώλωμα Υ3_1-Σ1	1.45	0.150	0.217	1.60	2.32
11	Υποστώλωμα Υ1_1-Σ1	1.45	0.160	0.232	1.60	2.32
12	Υποστώλωμα Υ4_2-Σ1	2.45	0.150	0.367	1.60	3.92
13	Υποστώλωμα Υ5_2-Σ1	2.45	0.150	0.367	1.60	3.92
14	Υποστώλωμα Υ12_2-Σ1	2.45	0.150	0.367	1.60	3.92
15	Υποστώλωμα Υ14_2-Σ1	2.45	0.160	0.392	1.60	3.92
16	Υποστώλωμα Υ8_2-Σ1	2.45	0.160	0.392	1.60	3.92
17	Υποστώλωμα Υ7_2-Σ1	2.45	0.160	0.392	1.60	3.92
18	Υποστώλωμα Υ10_2-Σ1	2.45	0.150	0.367	1.60	3.92
19	Υποστώλωμα Υ2_2-Σ1	2.45	0.150	0.367	1.60	3.92
20	Υποστώλωμα Υ13_2-Σ1	2.45	0.150	0.367	1.60	3.92
21	Υποστώλωμα Υ11_2-Σ1	2.45	0.150	0.367	1.60	3.92
22	Υποστώλωμα Υ6_2-Σ1	2.45	0.150	0.367	1.60	3.92
23	Υποστώλωμα Υ1_2-Σ1	2.45	0.160	0.392	1.60	3.92
24	Υποστώλωμα Υ3_2-Σ1	2.45	0.150	0.367	1.60	3.92
25	Υποστώλωμα Υ9_2-Σ1	2.45	0.150	0.367	1.60	3.92
26	Υποστώλωμα Υ4_1-Σ1	1.45	0.150	0.217	1.60	2.32
27	Υποστώλωμα Υ10_1-Σ1	1.45	0.150	0.217	1.60	2.32
28	Υποστώλωμα Υ7_1-Σ1	1.45	0.160	0.232	1.60	2.32
29	Μερικό Σύνολο Ομάδας: Υποστυλώματα			8.350		87.36
30	Δοκός Δ7_1-Σ1	0.10	0.125	0.012	1.25	0.12
31	Δοκός Δ13-Σ1	5.72	0.125	0.715	1.25	7.15
32	Δοκός Δ10-Σ1	3.69	0.125	0.461	1.25	4.61
33	Δοκός Δ4-Σ1	3.69	0.125	0.461	1.25	4.61
34	Δοκός Δ6_1-Σ1	3.56	0.125	0.445	1.25	4.45
35	Δοκός Δ11-Σ1	3.54	0.125	0.442	1.25	4.42
36	Δοκός Δ5-Σ1	3.54	0.125	0.442	1.25	4.42
37	Δοκός Δ12_1-Σ1	3.56	0.125	0.445	1.25	4.45
38	Δοκός Δ2-Σ1	3.54	0.125	0.442	1.25	4.42
39	Δοκός Δ3-Σ1	3.69	0.125	0.461	1.25	4.61
40	Δοκός Δ8-Σ1	3.54	0.125	0.442	1.25	4.42

41	Δοκός Δ1_1-Σ1	0.10	0.125	0.012	1.25	0.12
42	Δοκός Δ14-Σ1	5.72	0.125	0.715	1.25	7.15
43	Δοκός Δ9-Σ1	3.69	0.125	0.461	1.25	4.61
44	Δοκός Δ1_2-Σ1	3.54	0.125	0.443	1.25	4.43
45	Δοκός Δ6_2-Σ1	0.10	0.125	0.013	1.25	0.13
46	Δοκός Δ12_2-Σ1	0.10	0.125	0.013	1.25	0.13
47	Δοκός Δ7_2-Σ1	3.54	0.125	0.443	1.25	4.43
48	Μερικό Σύνολο Ομάδας: Δοκοί			6.870		68.70
49	Συνδετήρια ΣΔ5-Θ	3.54	0.125	0.442	1.25	4.42
50	Συνδετήρια ΣΔ6-Θ	3.66	0.125	0.457	1.25	4.57
51	Συνδετήρια ΣΔ7-Θ	3.64	0.125	0.455	1.25	4.55
52	Συνδετήρια ΣΔ8-Θ	3.54	0.125	0.442	1.25	4.42
53	Συνδετήρια ΣΔ1-Θ	3.64	0.125	0.455	1.25	4.55
54	Συνδετήρια ΣΔ2-Θ	3.54	0.125	0.442	1.25	4.42
55	Συνδετήρια ΣΔ3-Θ	3.69	0.125	0.461	1.25	4.61
56	Συνδετήρια ΣΔ4-Θ	3.69	0.125	0.461	1.25	4.61
57	Συνδετήρια ΣΔ17-Θ	5.92	0.125	0.740	1.25	7.40
58	Συνδετήρια ΣΔ19-Θ	5.72	0.125	0.715	1.25	7.15
59	Συνδετήρια ΣΔ14-Θ	5.92	0.125	0.740	1.25	7.40
60	Συνδετήρια ΣΔ16-Θ	5.92	0.125	0.740	1.25	7.40
61	Συνδετήρια ΣΔ10-Θ	3.69	0.125	0.461	1.25	4.61
62	Συνδετήρια ΣΔ18-Θ	5.92	0.125	0.740	1.25	7.40
63	Συνδετήρια ΣΔ12-Θ	3.66	0.125	0.457	1.25	4.57
64	Συνδετήρια ΣΔ9-Θ	3.69	0.125	0.461	1.25	4.61
65	Συνδετήρια ΣΔ13-Θ	5.72	0.125	0.715	1.25	7.15
66	Συνδετήρια ΣΔ15-Θ	5.92	0.125	0.740	1.25	7.40
67	Συνδετήρια ΣΔ11-Θ	3.54	0.125	0.442	1.25	4.42
68	Μερικό Σύνολο Ομάδας: Συνδετήριες Δοκοί			10.570		105.70
69	Πέδιλο Π1-Θ	0.50	1.960	0.980	5.60	2.80
70	Πέδιλο Π2-Θ	0.50	1.950	0.975	5.60	2.80
71	Πέδιλο Π3-Θ	0.50	1.950	0.975	5.60	2.80
72	Πέδιλο Π4-Θ	0.50	1.950	0.975	5.60	2.80
73	Πέδιλο Π5-Θ	0.50	1.950	0.975	5.60	2.80
74	Πέδιλο Π6-Θ	0.50	1.950	0.975	5.60	2.80
75	Πέδιλο Π7-Θ	0.50	1.960	0.980	5.60	2.80
76	Πέδιλο Π8-Θ	0.50	1.960	0.980	5.60	2.80
77	Πέδιλο Π9-Θ	0.50	1.950	0.975	5.60	2.80
78	Πέδιλο Π10-Θ	0.50	1.950	0.975	5.60	2.80
79	Πέδιλο Π11-Θ	0.50	1.950	0.975	5.60	2.80
80	Πέδιλο Π12-Θ	0.50	1.950	0.975	5.60	2.80
81	Πέδιλο Π13-Θ	0.50	1.950	0.975	5.60	2.80
82	Πέδιλο Π14-Θ	0.50	1.960	0.980	5.60	2.80
83	Μερικό Σύνολο Ομάδας: Πέδιλα			13.67		39.20
84	ΣΥΝΟΛΟ:			39.46 (m³)		300.96 (m²)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΔΟΜΙΚΟΥ ΧΑΛΥΒΑ						
A/A	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΗΚΟΣ (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΒΑΡΟΣ (kg/m)	ΒΑΡΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (kg)	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (kg)
1	Q60x5	1.45	8	8.26	11.96	95.70
2	Q60x5	1.42	8	8.26	11.74	93.92
3	Q60x5	1.38	4	8.26	11.38	45.52
4	Q60x5	1.38	4	8.26	11.41	45.63
5	Q60x5	5.00	2	8.26	41.33	82.66
6	Q60x5	0.50	14	8.26	4.13	57.82
7	Q60x5	5.02	4	8.26	41.46	165.82
8	Q60x5	5.03	2	8.26	41.58	83.17
9	Q60x5	1.65	4	8.26	13.59	54.36
10	Q60x5	1.00	7	8.26	8.26	57.82
11	Q60x5	1.63	10	8.26	13.49	134.92
12	Q100x5	2.00	14	14.42	28.84	403.76
13	Q100x5	2.45	14	14.42	35.33	494.61
14	Q150x100x6.3	4.24	4	22.66	96.08	384.31
15	Q150x100x6.3	4.12	8	22.66	93.36	746.87
16	HEA120	4.12	24	19.90	81.99	1967.71
17	HEA120	4.24	12	19.90	84.38	1012.51
18	HEA120	3.79	6	19.90	75.42	452.53
19	HEA120	4.19	12	19.90	83.38	1000.57
20	HEA120	4.04	12	19.90	80.40	964.75
21	HEA120	3.81	4	19.90	75.84	303.36
22	HEA120	3.81	2	19.90	75.82	151.64
23	Q60x5	4.69	8	8.26	38.76	310.10
24	Q100x5	3.27	10	14.42	47.11	471.08
25	Q100x5	5.92	5	14.42	85.37	426.83
26	Q60x5	3.79	2	8.26	31.31	62.61
27	Q60x5	4.19	4	8.26	34.61	138.44
28	Q60x5	4.04	4	8.26	33.37	133.48
29	Q100x5	2.01	14	14.42	29.00	405.98
30	Q100x5	3.29	4	14.42	47.45	189.80
31	Q60x5	3.81	2	8.26	31.47	62.94
32	Q100x5	6.27	2	14.42	90.41	180.83
ΣΥΝΟΛΟ:						11182.03 (kg)

Οι μελετητές

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Γ. ΔΗΜΟΥΤΣΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Π. ΔΗΜΟΥΤΣΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών &
Περιβάλλοντος

Χρήστος Χασάπης
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ