



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 κατασκευή κτιρίου διοίκησης

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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

##### **Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Εκσκαφές για την απομάκρυνση πιθανών θεμελίων ή κατασκευών στην επιφάνεια των κτιρίων που καθαίζονται

(31,90 + 19,80) 51,70 τ.μ. (συνολική επιφάνεια καθαίρεσεων) x 0,25 μ. (βάθος εκσκαφών-καθαρισμού)

κ.μ. =

12,93 M3

Στρογγυλοποίηση

13.00 M3

##### **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Εκσκαφές για την απομάκρυνση πιθανών θεμελίων ή κατασκευών στην επιφάνεια των κτιρίων που καθαίζονται

(31,90 + 19,80) 51,70 τ.μ. (συνολική επιφάνεια καθαίρεσεων) x 0,25 μ. (βάθος εκσκαφών-καθαρισμού)

κ.μ. =

12,93 M3

Στρογγυλοποίηση

13.00 M3

##### **Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π**

Καθαίρεση υφιστάμενων κτισμάτων που δεν προβλέπεται να αναβαθμιστούν στα πλαίσια της παρούσας μελέτης (Όψη Β)

[31,90 τ.μ. (επιφάνεια υφιστάμενου κτιρίου) x 3,00 μ.] κ.μ. =

95,70 M3

Καθαίρεση υφιστάμενων κτισμάτων που δεν προβλέπεται να αναβαθμιστούν στα πλαίσια της παρούσας μελέτης (Όψη Δ)

[19,80 τ.μ. (επιφάνεια υφιστάμενου κτιρίου) x 3,00 μ.] κ.μ. =

59,40 M3

σύνολο:

155,10 M3

Στρογγυλοποίηση	160.00	M3
-----------------	--------	----

**Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή**

Κατασκευή νέων ανοιγμάτων επί της ΟΨΗΣ Α

(0,23 + 0,10 + 3,00) τ.μ. =

3,33 M2

Κατασκευή νέων ανοιγμάτων επί της ΟΨΗΣ Β

[1,60 τ.μ + (1,09 τ.μ. x 3 τεμ.) + 0,56] τ.μ. =

5,43 M2

σύνολο:

8,76 M2

Στρογγυλοποίηση	10.00	M2
-----------------	-------	----

**Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Καθαίρεση επιχρισμάτων στις υφιστάμενες τοιχοποιίες, τα οποία έχουν φθαρεί από το πέρασμα του χρόνου

30,00 τ.μ.(κατ' εκτίμηση επιφάνεια που χρήζει αποκατάστασης) =

30,00 M2

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

**Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Αποξήλωση υφιστάμενων κουφωμάτων

(1,60 x 3 + 1,00 x 2 + 0,56 + 1,00) (Όψη Β) + (1,60 x 2+1,00 x 2+2,00 + 4,00 + 3,00) (Όψη Α) + 3,48 (Όψη Γ)

=

26,04 M2

Στρογγυλοποίηση	26.50	M2
-----------------	-------	----

**Επισκευή δαπέδου**

Επισκευή υφιστάμενου δαπέδου στο κτίριο που πρόκειται να αναβαθμιστεί

20,00 τ.μ. =

20,00 M2

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

**Τοπική επισκευή παλαιών εσωτερικών ή εξωτερικών επιχρισμάτων, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας**

Αποκατάσταση υφιστάμενων τοιχοποιιών

30,00 τ.μ. =

30,00 M2

Στρογγυλοποίηση

30.00 M2

**Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης**

Αποκατάσταση υφιστάμενων τοιχοποιιών

10,00 μ. =

10,00 MM

Στρογγυλοποίηση

10.00 MM

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

**Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm**

Συνολική επιφάνεια δαπέδου του κτιρίου διοίκησης

86,82 τ.μ. =

86,82 M2

Στρογγυλοποίηση

90.00 M2

## **ΟΜΑΔΑ 3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**

**Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Σύνολο μήκους εσωτερικών τοίχων κτιρίου διοίκησης

(3,10+2,04+2,10+3,1+1,99+1,99+1,95+1,15+2,89+4,50) μ. =

24,81 MM

Στρογγυλοποίηση

25.00 M

**Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Επιφάνεια εσωτερικών τοίχων χώρων κτηνιατρίου, απομόνωσης και ανάρρωσης

(3,10+2,04+3,10+2,10+2,89+1,95+1,99) x 3,86 (ύψος εσ. Τοιχοποιιών) τ.μ. =

66,28 M2

Επιφάνεια εσωτερικού τοίχου χώρων υγιεινής

1,99 x 3,20 (ύψος εσ. τοιχοποιιών χώρων υγιεινής) τ.μ. =

6,34 M2

Επιφάνεια εσωτερικού τοίχου αίθουσας προσωπικού

4,50 x 3,20 μ. (ύψος εσ. Τοιχοποιίας αίθουσα προσωπικού) τ.μ. =

14,40 M2

Εσωτερικά ανοίγματα

$$[(0,90 \times 2,00) \times 3 + (1,00 \times 2,10) \times 2 + 1,00 \times 2,00 + 1,10 \times 2,20] \text{ τ.μ.} = \frac{-14,02 \text{ M2}}{\text{σύνολο: } 73,00 \text{ M2}}$$

**Στρογγυλοποίηση 80.00 M2**

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

Κλείσιμο ανοιγμάτων υφιστάμενου κτιρίου επί της ΟΨΗΣ Α

$$(0,85 + 0,10 + 1,60 + 1,60) \text{ τ.μ.} = 4,15 \text{ M2}$$

Κλείσιμο ανοιγμάτων υφιστάμενου κτιρίου επί της ΟΨΗΣ Β

$$(1,60 \text{ τ.μ} \times 4,00 \text{ τεμ.} + 1,09 \text{ τ.μ.} \times 2 \text{ τεμ.}) \text{ τ.μ.} = 8,58 \text{ M2}$$

Κλείσιμο ανοιγμάτων υφιστάμενου κτιρίου επί της ΟΨΗΣ Δ

$$(0,20 \times 0,87) \text{ τ.μ.} = 0,18 \text{ M2}$$

$$\text{σύνολο: } 12,91 \text{ M2}$$

**Στρογγυλοποίηση 13.00 M2**

**Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων**

Επιφάνεια οροφής κτιρίου διοίκησης

$$77,21 \text{ τ.μ. (οροφή ισογείου)} + 13,88 \text{ τ.μ. (οροφή σοφίτας)} = 91,09 \text{ M2}$$

Επιφάνεια νέων εσωτερικών τοίχων κτιρίου διοίκησης

$$73,00 \text{ τ.μ. (συνολική επιφάνεια εσωτερικών τοιχοποιιών)} \times 2 = 146,00 \text{ M2}$$

Επιφάνεια υφιστάμενου εσωτερικού τοίχου κτιρίου διοίκησης

$$6,13 \times 3,20 \text{ (μέσο ύψος)} \times 2 = 39,23 \text{ M2}$$

Επιφάνεια ΟΨΗ Α υφιστάμενων εξωτερικών τοίχων κτιρίου διοίκησης

$$48,21 \text{ τ.μ (επιφάνεια ισογείου)} + 4,95 \text{ τ.μ. (επιφάνεια ορόφου)} -$$

$$(1,36 \times 1,50 + 1,80 \times 2,20 + 2,00 \times 1,50 + 1,36 \times 0,80 + 1,36 \times 0,80 + 2,00 \times 0,80 + 2,00 \times 0,80) \text{ τ.μ. (επιφάνεια ανοιγμάτων)}$$

$$= 38,78 \text{ M2}$$

Επιφάνεια ΟΨΗ Β υφιστάμενων εξωτερικών τοίχων κτιρίου διοίκησης

$$52,18 \text{ τ.μ (συνολική επιφάνεια ισογείου και ορόφου)} -$$

$$(1,36 \times 0,80 + 0,80 \times 1,36 + 0,80 \times 0,70 + 0,80 \times 1,36 + 2,00 \times 0,80 + 2,00 \times 0,80 + 2,00 \times 0,80) \text{ τ.μ. (επιφάνεια ανοιγμάτων)} = 43,56 \text{ M2}$$

Επιφάνεια ΟΨΗ Γ υφιστάμενων εξωτερικών τοίχων κτιρίου διοίκησης

$$31,80 \text{ τ.μ (συνολική επιφάνεια)} - (1,10 \times 2,20) \text{ τ.μ. (επιφάνεια ανοίγματος)} = 29,38 \text{ M2}$$

Επιφάνεια ΟΨΗ Δ υφιστάμενων εξωτερικών τοίχων κτιρίου διοίκησης

27,37 τ.μ (επιφάνεια ισογείου) + 5,10 τ.μ. (επιφάνεια ορόφου) - (0,87x2,00) τ.μ. (επιφάνεια ανοίγματος)	30,73 M2
σύνολο:	418,77 M2

Στρογγυλοποίηση	430.00 M2
-----------------	-----------

#### Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων

Κάθετες γωνίες που σχηματίζονται εσωτερικά του κτιρίου διοίκησης

3,86 (ύψος) x 1 =	3,86 MM
-------------------	---------

Κάθετες γωνίες που σχηματίζονται εξωτερικά του κτιρίου διοίκησης

3,70 (ύψος) x 2 + 5,10 (ύψος) x 1 + 3,20 (ύψος) x 1 + 1,00 (ύψος) x 2 =	17,70 MM
---	----------

σύνολο:	21,56 MM
---------	----------

Στρογγυλοποίηση	22.00 MM
-----------------	----------

#### Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Σύνολο επιφάνειας εξωτερικών τοίχων κτιρίου διοίκησης

38,78 τ.μ (επιφάνεια τοιχοποιίας ΟΨΗΣ Α) + 43,56 τ.μ. (επιφάνεια τοιχοποιίας ΟΨΗΣ Β)

142,45τ.μ. + 29,38 τ.μ. (επιφάνεια τοιχοποιίας ΟΨΗΣ Γ) + 30,73 τ.μ. (επιφάνεια τοιχοποιίας ΟΨΗΣ Δ) =	142,45 M2
--	-----------

Στρογγυλοποίηση	150.00 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 διοίκησης

142,45 τ.μ. =	142,45 M2
---------------	-----------

Αύξηση για επιφάνειες εξογκωμάτων και αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες

142,45 τ.μ. x 20% =	28,49 M2
---------------------	----------

σύνολο:	170,94 M2
---------	-----------

Στρογγυλοποίηση	175.00 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

Επιφάνεια οροφής κτιρίου διοίκησης	
91,09 τ.μ. =	91,09 M2
Σύνολο επιφάνειας εσωτερικών τοίχων κτιρίου διοίκησης	
73,00 + (6,13 x 3,20) τ.μ. (συνολική επιφάνεια εσωτερικών τοιχοποιιών) x 2 =	185,24 M2
Σύνολο εσωτερικής επιφάνειας εξωτερικών τοίχων κτιρίου διοίκησης	
142,45 τ.μ. =	142,45 M2
Αύξηση για επιφάνειες εξογκωμάτων και αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες	
185,24 τ.μ. x 15% =	27,79 M2
σύνολο:	446,57 M2

---

**Στρογγυλοποίηση 450.00 M2**

---

**Θερμομόνωση κεκλιμένων πλακών από σκυρόδεμα - οροφών, με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης 80 mm, έως  $\lambda = 0,029 \text{ W/mK}$ .**

Κατασκευή στέγης ισογείου κτιρίου διοίκησης	
82,10 τ.μ. x 15% λόγω κλίσης =	94,42 M2
Κατασκευή στέγης ορόφου κτιρίου διοίκησης	
28,09 τ.μ. x 15% λόγω κλίσης =	32,30 M2
σύνολο:	126,72 M2

---

**Στρογγυλοποίηση 130.00 M2**

---

**Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης όψεων με πλάκες από πετροβάμβακα πλεκτής ίνας πάχους 80mm με  $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$  ή βέλτιστο.**

Σύνολο επιφάνειας εξωτερικών τοίχων κτιρίου διοίκησης	
(48,22 + 4,95 – 2,04 – 1,09x2 – 1,6x2 -3,97 -3,00) τ.μ (επιφάνεια τοιχοποιίας ΟΨΗΣ Α) =	38,78 M2
(52,17 – 1,6 x 3 – 1,09 x 3 – 0,54) τ.μ (επιφάνεια τοιχοποιίας ΟΨΗΣ Β) =	43,56 M2
(29,38 – 2,42) τ.μ. (επιφάνεια τοιχοποιίας ΟΨΗΣ Γ) =	29,38 M2
(5,10 + 27,37 – 1,74) τ.μ. (επιφάνεια τοιχοποιίας ΟΨΗΣ Δ) =	30,73 M2
40,10 μ. x 0,60 μ (θερμομόνωση με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80mm και πλάτους 60mm) τ.μ. =	- 24,06 M2
σύνολο:	118,39 M2

---

**Στρογγυλοποίηση 120.00 M2**

---

**Θερμομόνωση εξωτερικών στοιχείων (πλάτους έως 0,25m) , όπως "λαμπάδες", περιθώρια ανοιγμάτων κτιρίου, προεξοχές κλπ, στα πλαίσια κατασκευής θερμοπρόσοψης.**

Περιμετρικά των ανοιγμάτων του κτιρίου διοίκησης

58,20 μ. = 58,20 MM

Λοιπές αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες και "σπασίματα" εξωτερικά του κτιρίου διοίκησης

10,00 μ. 10,00 MM

σύνολο: 68,20 MM

**Στρογγυλοποίηση**

**70.00 MM**

**Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 80mm ( $\lambda=0,031$  W/mK ή καλύτερο)**

Περιμετρική τοιχοποιία του κτιρίου διοίκησης που στην κάτω ακμή της θερμομονώνεται με εξηλασμένη

πολυστερίνη για μεγαλύτερη αντοχή της μόνωσης

40,10 μ. (συνολικό μήκος περιγράμματος) x 0,60 μ (συνολικό ύψος) τ.μ. = 24,06 M2

**Στρογγυλοποίηση**

**25.00 M2**

**Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**

Σύνολο επιφάνειας εξωτερικών τοίχων κτιρίου διοίκησης

142,45 τ.μ. = 142,45 M2

Αύξηση για επιφάνειες εξογκωμάτων και αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες

142,45 τ.μ. x 20% = 28,49 M2

σύνολο: 170,94 M2

**Στρογγυλοποίηση**

**180.00 M2**

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

Επιφάνεια χώρων υγιεινής

(3,69 + 2,30) τ.μ = 5,99 M2

**Στρογγυλοποίηση**

**6.00 M**

**Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1,**

Επιφάνεια χώρων υγιεινής

$(1,85+1,15+1,85+1,15+1,99+1,99+1,99+1,99)$  μ. (συνολικό μήκος) x 3,20 μ. (ύψος) -

$(0,80 \times 0,70 + 1,00 \times 2,00 + 0,90 \times 2,00)$  τ.μ. (ανοίγματα) 40,31 τ.μ. =

40,31 M2

Στρογγυλοποίηση

41.00 M2

#### Περιθώρια (σοβατεπιά) από γρανίτη

Αίθουσα απομόνωσης

$(3,10+2,04+3,10+2,04-0,87-0,90)$  μ. =

8,51 MM

Αίθουσα ανάρρωσης

$(3,10+2,10+3,10+2,10-0,90)$  μ. =

9,50 MM

Αίθουσα εξέτασης και επεμβάσεων

$(2,89+2,89+4,27+4,27-0,90-0,90-1,00)$  μ. =

11,52 MM

Χώρος υποδοχής και αναμονής

$(3,44+3,44+2,89+6,13-1,80-0,90-1,00-1,10-1,00)$  μ. =

10,10 MM

σύνολο:

39,63 MM

Στρογγυλοποίηση

40.00 MM

#### Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Επιφάνεια χώρων Κτηνιατρείου και Αναμονής

$(6,32 + 6,51 + 12,36 + 14,22)$  τ.μ. =

39,41 M2

Στρογγυλοποίηση

40.00 M2

#### Ξύλινο δάπεδο τύπου LAMINATE πάχους 12mm

Αποθήκη και Παρασκευαστήριο

13,37 τ.μ. =

13,37 M2

Αίθουσα προσωπικού

12,03 τ.μ. =

12,03 M2

Γραφείο διοίκησης και διαχείρισης

11,39 τ.μ. =

11,39 M2

Πατήματα κλίμακας



1,19 μ. (μήκος πατήματος) x 0,265 μ. (πλάτος πατήματος) x 12,00 τεμ. =	3,78 M2
σύνολο:	40,57 M2

Στρογγυλοποίηση	41.00 M2
-----------------	----------

**Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm**

Ανοίγματα παραθύρων κτιρίου διοίκησης

$$[(1,36+0,80+0,80+0,80+2,00+2,00+1,36+1,36+1,36+2,00+2,00+2,00) \times 0,30 \mu. (\text{πλάτος})] \text{ τ.μ.} = 5,95 \text{ M2}$$

Στρογγυλοποίηση	6.00 M2
-----------------	---------

**Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο**

Ανοίγματα παραθύρων κτιρίου διοίκησης

$$[(1,36+0,80+0,80+0,80+2,00+2,00+1,36+1,36+1,36+2,00+2,00+2,00) \times 0,30 \mu. (\text{πλάτος})] \text{ τ.μ.} = 5,95 \text{ M2}$$

Στρογγυλοποίηση	6.00 M2
-----------------	---------

**Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Είσοδοι κτιρίου διοίκησης

$$(0,87+1,80+1,10) \times 0,30 \mu. (\text{πλάτος}) \text{ τ.μ.} = 1,13 \text{ M2}$$

Στρογγυλοποίηση	2.00 M2
-----------------	---------

**Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

$$(21,10 + 12,03) \text{ τ.μ.} \times 5,20 \text{ kg σκελετού ανά τ.μ. ψευδοροφής} = 172,28 \text{ KGR}$$

Στρογγυλοποίηση	175.00 KGR
-----------------	------------

**Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

$$(21,10 + 12,03) \text{ τ.μ.} = 33,13 \text{ M2}$$

---

Στρογγυλοποίηση	35.00 M2
-----------------	----------

---

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

Κατασκευή στέγης ισογείου κτιρίου διοίκησης

82,10 τ.μ. x 15% λόγω κλίσης =	94,42 M2
--------------------------------	----------

Κατασκευή στέγης ορόφου κτιρίου διοίκησης

28,09 τ.μ. x 15% λόγω κλίσης =	32,30 M2
--------------------------------	----------

σύνολο:	126,72 M2
---------	-----------

---

Στρογγυλοποίηση	130.00 M2
-----------------	-----------

---

**Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

Κατασκευή στέγης ισογείου κτιρίου διοίκησης

82,10 τ.μ. x 15% λόγω κλίσης =	94,42 M2
--------------------------------	----------

Κατασκευή στέγης ορόφου κτιρίου διοίκησης

28,09 τ.μ. x 15% λόγω κλίσης =	32,30 M2
--------------------------------	----------

σύνολο:	126,72 M2
---------	-----------

---

Στρογγυλοποίηση	130.00 M2
-----------------	-----------

---

**Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm**

Κατασκευή στέγης ισογείου κτιρίου διοίκησης

82,10 τ.μ. x 15% λόγω κλίσης =	94,42 M2
--------------------------------	----------

Κατασκευή στέγης ορόφου κτιρίου διοίκησης

28,09 τ.μ. x 15% λόγω κλίσης =	32,30 M2
--------------------------------	----------

σύνολο:	126,72 M2
---------	-----------

---

Στρογγυλοποίηση	130.00 M2
-----------------	-----------

---

**Επικεραμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου**

Κατασκευή στέγης ισογείου κτιρίου διοίκησης

82,10 τ.μ. x 15% λόγω κλίσης =	94,42 M2
--------------------------------	----------

Κατασκευή στέγης ορόφου κτιρίου διοίκησης

28,09 τ.μ. x 15% λόγω κλίσης =

	32,30 M2
σύνολο:	126,72 M2

Στρογγυλοποίηση	130.00 M2
-----------------	-----------

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

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Σύνολο εσωτερικών θυρών κτιρίου διοίκησης

(0,90x2,00) x 3 + (1,00x2,10 )x 2 =	9,60 M2
-------------------------------------	---------

Στρογγυλοποίηση	10.00 M2
-----------------	----------

Πόρτα εσωτερικού τύπου, με κατάλληλο μηχανισμό ΑΜΕΑ και εργονομικό σχεδιασμό

Πόρτα κατάλληλη για χρήση από ΑΜΕΑ

1,00 τεμ. =	1,00 TEM
-------------	----------

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

Πτυσσόμενη πόρτα τύπου φουσαρμόνικα από σκληρό pvc

Πόρτα πτυσσόμενη στον χώρο Αποθήκης και παρασκευαστηρίου

1,00 τεμ. =	1,00 TEM
-------------	----------

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

Θύρες εξωτερικές, μονόφυλλες ή δίφυλλες, σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική Μελέτη, ενεργειακής επίδοσης Uf 1.5-2.2 W/m2K

Εξωστόθυρες κτιρίου διοίκησης

(0,87 x 2,00) τ.μ. =	1,74 M2
----------------------	---------

Στρογγυλοποίηση	2.00 M2
-----------------	---------

Υαλοστάσια μεμονωμένα ή σύνθετα, σταθερά ή ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, ενεργειακής επίδοσης Uf 1.5 - 2.2 W/m2K

Παράθυρα κτιρίου διοίκησης

(1,36 x 0,80 + 0,80 x 1,36 + 0,80 x 0,70 + 0,80 x 1,36 + 2,00 x 0,80 + 2,00 x 1,50 + 1,36 x 1,50 + 2,00 x 0,80 + 2,00 x 0,80) τ.μ. =	13,66 M2
Εξωστόθυρες κτιρίου διοίκησης	
(1,80 x 2,20 + 1,10 x 2,20) τ.μ. =	6,38 M2
σύνολο:	20,04 M2
<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>21.00 M2</b>

**Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24 μμ (κρύσταλλο 4 μμ, 100% αργον 16 μμ, κρύσταλλο 4 μμ)**

Παράθυρα κτιρίου διοίκησης	
1,36 x 0,80 + 0,80 x 1,36 + 0,80 x 0,70 + 0,80 x 1,36 + 2,00 x 0,80 + 2,00 x 1,50 + 1,36 x 1,50 + 2,00 x 0,80 + 2,00 x 0,80 =	13,66 M2
Εξωστόθυρες κτιρίου διοίκησης	
1,80 x 2,20 + 1,10 x 2,20 =	6,38 M2
σύνολο:	20,04 M2
<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>21.00 M2</b>

**Πλαίσια αλουμινίου με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα**

Παράθυρα κτιρίου διοίκησης	
(1,75 + 2,66 + 1,33 + 0,88 x 3 τεμ + 0,42) τ.μ. =	8,80 M2
Εξωστόθυρες κτιρίου διοίκησης	
(1,68 x 2 τεμ + 2,10 + 1,46) τ.μ. =	6,92 M2
σύνολο:	15,72 M2
<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>16.00 M2</b>

**Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης**

Κατασκευή του παταριού (μακροστοιχεία), σύμφωνα με την στατική μελέτη που επισυνάπτεται στο παράρτημα Α	
397,12 kg =	397,12 KGR
Κατασκευή του παταριού (μεταλλικά στοιχεία), σύμφωνα με την στατική μελέτη που επισυνάπτεται στο παράρτημα Α	
755,52 kg =	755,52 KGR
σύνολο:	1152,64 KGR

---

Στρογγυλοποίηση	1,200.00	KGR
-----------------	----------	-----

---

**Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες**

Κατασκευή κλίμακας σύνδεσης του παταριού και κιγκλιδωμάτων αυτής

350,00 kgr =

350,00 KGR

---

Στρογγυλοποίηση	350.00	KGR
-----------------	--------	-----

---

## **ΟΜΑΔΑ 5. ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ**

**Αντλία θερμότητας αέρος - νερού, διαιρούμενου τύπου, ελάχιστης θερμικής ισχύος 18 kw**

Αντλία θερμότητας για τον κλιματισμό των χώρων

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

---

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

---

**Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση τοπικής κλιματιστικής μονάδας νερού/ αέρα, τύπου fan coil, συνολικής θερμικής ισχύος τουλάχιστον Qh = 1,10 kW.**

Κλιματιστική μονάδα σύμφωνα με την μελέτη ΘΨΚ που έχει συνταχθεί

9,00 τεμ. =

9,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση	9.00	TEM
-----------------	------	-----

---

**Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h**

Εξοπλισμός συστήματος θέρμανσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

---

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

---

**Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 50 mm**

Εξοπλισμός συστήματος θέρμανσης

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση	2.00	TEM
-----------------	------	-----

---

**Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας**

Εξοπλισμός συστήματος θέρμανσης

1,00 τεμ. = 1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση 1.00 TEM

**Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R, διαμέτρου Φ 16**

Κατασκευή δικτύου κλιματισμού

$[(5,00+2,1+1,1+2+4,4) \times 2]$  μ. = 25,20 MM

Στρογγυλοποίηση 26.00 MM

**Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R, διαμέτρου Φ 20**

Κατασκευή δικτύου κλιματισμού

$[(3,20+9,50+7,50+9,20) \times 2]$  μ. = 58,80 MM

Στρογγυλοποίηση 60.00 MM

**Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R, διαμέτρου Φ 40**

Σύνδεση συλλεκτών με αντλίες θερμότητας

$(2,00 \times 2)$  μ. = 4,00 MM

σύνολο: 4,00 MM

Στρογγυλοποίηση 5.00 MM

**Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ εσωτερικής διαμέτρου 16mm, πάχους μόνωσης 13 mm**

Μόνωση σωληνώσεων δικτύου κλιματισμού διαμέτρου Φ16

25,20 μ. = 25,20 MM

Στρογγυλοποίηση 26.00 MM

**Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ εσωτερικής διαμέτρου 20mm, πάχους μόνωσης 13 mm**

Μόνωση σωληνώσεων δικτύου κλιματισμού διαμέτρου Φ20

58,80 μ. =

58,80 MM

Στρογγυλοποίηση

60.00

MM

**Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ εσωτερικής διαμέτρου 40mm, πάχους μόνωσης 13 mm**

Μόνωση σωληνώσεων δικτύου κλιματισμού που συνδέουν τους συλλέκτες με τις αντλίες θερμότητας

4,00 μ. =

4,00 MM

Στρογγυλοποίηση

5.00

MM

**Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης συμπακνωμάτων από pvc, ονομαστικής πίεσης 6 atm, Φ18**

Σωλήνας απομάκρυνσης συμπακνωμάτων

(6,40+6,30+7,50+2,00+2,90) μ. =

25,10 MM

Στρογγυλοποίηση

30.00

MM

**Καλώδιο J1VV-U/R (NYY) Καλώδιο J1VV-U ή J1VV-R πενταπολικό, διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup>**

Καλώδιο παροχής συστημάτων κλιματισμού

10,00 μ. =

10,00 MM

Στρογγυλοποίηση

10.00

MM

**Καλώδιο τύπου LiYCY Διατομής κάθε πόλου 0,75 mm<sup>2</sup> διατομής 2 X 0,75 mm<sup>2</sup>**

Καλώδιο παροχής συστημάτων κλιματισμού

65,00 μ. =

65,00 MM

Στρογγυλοποίηση

65.00

MM

**Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα 1 ins**

Εξοπλισμός συστήματος θέρμανσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00

TEM

**Παροχή θερμαντικών σωμάτων fan coil με NYM 3x2,5 mm2**

Καλώδιο παροχής συστημάτων κλιματισμού

70,00 μ. =

70,00 MM

Στρογγυλοποίηση

70.00

MM

**Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Εξοπλισμός συστήματος θέρμανσης

9,00 τεμ. =

9,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

9.00

TEM

**Ορειχάλκινη σφαιρική βάννα (Ball Valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ 18**

Εξοπλισμός συστήματος θέρμανσης

5,00 τεμ. =

5,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

5.00

TEM

**Ορειχάλκινη σφαιρική βάννα (Ball Valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ 22**

Εξοπλισμός συστήματος θέρμανσης

4,00 τεμ. =

4,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

4.00

TEM

**Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος μίας εισόδου και 4 αναχωρήσεων με τα ανάλογα όργανα διακοπής των αναχωρήσεων (μίνι διακοπτάκια)**

Εξοπλισμός συστήματος θέρμανσης

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2.00

TEM



**Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας, παροχής τουλάχιστον 250 m3/h**

Μονάδα εξαερισμού για τον αερισμό των χώρων σύμφωνα με τις συνθήκες του ΚΕΝΑΚ

1,00 τεμ. = 1,00 TEM

---

**Στρογγυλοποίηση 1.00 TEM**

---

## **ΟΜΑΔΑ 6. ΥΔΡΕΥΣΗ**

**Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Εξοπλισμός κτιρίου διοίκησης

2,00 τεμ. = 2,00 TEM

---

**Στρογγυλοποίηση 2.00 TEM**

---

**Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα**

Εξοπλισμός λουτρού

1,00 τεμ. = 1,00 TEM

---

**Στρογγυλοποίηση 1.00 TEM**

---

**Μπαταρία νιπτήρος, κατάλληλη για χρήση από ΑΜΕΑ**

Εξοπλισμός wc ΑΜΕΑ

1,00 τεμ. = 1,00 TEM

---

**Στρογγυλοποίηση 1.00 TEM**

---

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

Εξοπλισμός δικτύου ύδρευσης κτιρίου διοίκησης

2,00 τεμ. = 2,00 TEM

---

**Στρογγυλοποίηση 2.00 TEM**

---

**Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, Φ 2"**

Εξοπλισμός δικτύου ύδρευσης κτιρίου διοίκησης  
6,00 τεμ. =

6,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

6.00 TEM

**Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:20 Ονομ. διαμέτρου D15**

Κατασκευή δικτύου ύδρευσης κτιρίου διοίκησης

(6,10+3,90+7,40+5,10+1,60+3,80+3,90+1,40+2,30+3,00) μ. =

38,50 MM

Στρογγυλοποίηση

40.00 MM

**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 κτιρίου διοίκησης

(8,00+9,10) μ. =

17,10 MM

Στρογγυλοποίηση

20.00 MM

**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 κτιρίου διοίκησης

(3,40+2,10) μ. =

5,50 MM

Στρογγυλοποίηση

6.00 MM

**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 κτιρίου διοίκησης

4,80 μ. =

4,80 MM

Στρογγυλοποίηση

5.00 MM

**Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ23**

Σπιράλ προστασίας σωλήνων διατομής Φ15

38,50 μ. = 38,50 MM

Σπιράλ προστασίας σωλήνων διατομής Φ20

17,10 μ. = 17,10 MM

σύνολο: 55,60 MM

Στρογγυλοποίηση 60.00 MM

**Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ32**

Σπιράλ προστασίας σωλήνων διατομής Φ32

12,00 μ. = 12,00 MM

Στρογγυλοποίηση 12.00 MM

**Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Εξοπλισμός δικτύου ύδρευσης

2,00 τεμ. = 2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση 2.00 TEM

**Θερμοσίφωνας - μπόιλερ διπλής ενέργειας**

Εξοπλισμός δικτύου ύδρευσης κτιρίου διοίκησης

1,00 τεμ. = 1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση 1.00 TEM

**Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (Ball Valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ 1 ins**

Εξοπλισμός δικτύου ύδρευσης κτιρίου διοίκησης

2,00 τεμ. = 2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση 2.00 TEM

**Ειδικά τεμάχια δικτύου ύδρευσης, καμπύλη 90 μοιρών, από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)**

Εξοπλισμός δικτύου ύδρευσης κτιρίου διοίκησης

6,00 τεμ. =

6,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

6.00

TEM

**Ειδικά τεμάχια δικτύου ύδρευσης, ταφ 90 μοιρών αντ. ρών, από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)**

Εξοπλισμός δικτύου ύδρευσης κτιρίου διοίκησης

6,00 τεμ. =

6,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

6.00

TEM

**Ειδικά τεμάχια δικτύου ύδρευσης, γωνία 45 μοιρών, από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)**

Εξοπλισμός δικτύου ύδρευσης κτιρίου διοίκησης

6,00 τεμ. =

6,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

6.00

TEM

**Ειδικά τεμάχια δικτύου ύδρευσης, γωνία 90 μοιρών, από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)**

Εξοπλισμός δικτύου ύδρευσης κτιρίου διοίκησης

6,00 τεμ. =

6,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

6.00

TEM

**Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins**

Σύστημα αποθήκευσης και διανομής ZNX κτιρίου απομόνωσης

1,00 τεμ.

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00

TEM

**Φρεάτιο ύδρευσης από σκυρόδεμα βάθους 0,50 m., πάχους τοιχώματος 10cm και διαστάσεων 40x40cm.**

Φρεάτια που τοποθετούνται σε σημείο που ορίζεται από την Μελέτη

1,00 τεμ.

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00

TEM

**Ηλιακός συλλέκτης, επιλεκτικού τύπου, συνολικής ενεργής επιφάνειας 1,5 m2**

Ηλιακοί συλλέκτες για την παραγωγή ΖΝΧ

2,00 τεμ.

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2.00

TEM

**Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) DIN 4803 χωρητικότητας 200 lt διπλής ενέργειας**

Μπόιλερ διπλής ενέργειας για την αποθήκευση του ΖΝΧ

1,00 τεμ.

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00

TEM

## ΟΜΑΔΑ 7. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

**Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Εξοπλισμός wc

1,00 τεμ.

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00

TEM

**Λεκάνη/ μπιντέ, τύπου ΑΜΕΑ χαμηλής πιέσεως, μαζί με το καζανάκι**

Εξοπλισμός wc ΑΜΕΑ

1,00 τεμ.

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00

TEM

**Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Εξοπλισμός wc κτιρίου διοίκησης

1,00 τεμ.

1,00 TEM

	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<b>Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm</b>			
Εξοπλισμός κτιρίου διοίκησης			
2,00 τεμ.		2,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	2.00	TEM
<b>Νιπτήρας πορσελάνης με μπαταρία ζεστού-κρύου νερού για άτομα με ειδικές ανάγκες.</b>			
Εξοπλισμός wc ΑΜΕΑ			
1,00 τεμ.		1,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<b>Σιφώνι νιπτήρα</b>			
Νιπτήρες πορσελάνης			
3,00 τεμ.		3,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	3.00	TEM
<b>Σετ χειρολαβών αναπήρων πλήρες</b>			
Εξοπλισμός wc ΑΜΕΑ			
1,00 τεμ.		1,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<b>Σιφώνι δαπέδου Φ70 μμ</b>			
Εξοπλισμός δικτύου αποχέτευσης κτιρίου διοίκησης			
3,00 τεμ.		3,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	3.00	TEM

**Ντουζιέρα χαμηλού προφίλ με επίπεδη αποχέτευση, κατάλληλη για χρήση από ΑΜΕΑ**

Εξοπλισμός wc ΑΜΕΑ

1,00 τεμ.

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00

TEM

**Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων 42 X 60 cm**

Εξοπλισμός χώρων κτιρίου διοίκησης

2,00 τεμ.

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2.00

TEM

**Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm**

Εξοπλισμός χώρων κτιρίου διοίκησης

2,00 τεμ.

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2.00

TEM

**Δοχείο ρευστού σάπωνα**

Εξοπλισμός χώρων κτιρίου διοίκησης

3,00 τεμ.

3,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

3.00

TEM

**Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm**

Εξοπλισμός χώρων κτιρίου διοίκησης

3,00 τεμ.

3,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

3.00

TEM

**Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ75**

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης κτιρίου διοίκησης

(1,20+4,00+1,50+1,00+0,80+2,2+1,00) 11,70 μ. =

11,70 MM

	Στρογγυλοποίηση	12.00	MM
<b>Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ100</b>			
Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης κτιρίου διοίκησης			
(9,20+2,20+5,40+2,00) 18,80 μ. =			
		18,80	MM
	Στρογγυλοποίηση	20.00	MM
<b>Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ70</b>			
Εξοπλισμός δικτύου αποχέτευσης			
3,00 τεμ. =			
		3,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	3.00	TEM
<b>Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή όμβριων) από σκυρόδεμα, βάθους από 0,50 έως 1,00 m, πάχους τοιχώματος 15 cm και εσωτερικών διαστάσεων έως 50 X 50 cm</b>			
Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης			
1,00 τεμ.			
		1,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<b>Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου</b>			
Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης			
1,00 τεμ. x 25 kg =			
		25,00	kg
	Στρογγυλοποίηση	25.00	kg
<b>Πώμα (τάπα) καθαρισμού για σωλήνα αποχέτευσης έως DN100</b>			
Εξοπλισμός δικτύου αποχέτευσης			
5,00 τεμ. =			
		5,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	5.00	TEM



**Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτή ημικυκλική**

Οριζόντιες υδρορροές

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 διοίκησης

(3,70 μ. x 3 τεμ.+ 5,30 μ. x 1 τεμ.) μ. =

16,80 MM

**Στρογγυλοποίηση****17.00****MM****Πλαστικές εσχάρες υδρορροών**

Εξοπλισμός κάθετων υδρορροών για το κτίριο διοίκησης

4,00 τεμ. =

4,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση****4.00****TEM****Πλαστικά στόμια υδρορροών**

Εξοπλισμός κάθετων υδρορροών για το κτίριο διοίκησης

4,00 τεμ. =

4,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση****4.00****TEM****ΟΜΑΔΑ 8. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>**

Καλώδια παροχών κτιρίου διοίκησης

99,00 μ. =

99,00 MM

**Στρογγυλοποίηση****100.00****MM****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm<sup>2</sup>**

Καλώδια παροχών κτιρίου διοίκησης

115,00 μ. =

115,00 MM

Στρογγυλοποίηση

115.00

MM

**Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm<sup>2</sup>**

Καλώδια παροχών κτιρίου διοίκησης

7,00 μ. =

7,00 MM

Στρογγυλοποίηση

7.00

MM

**Διακόπτης φορτίου ράγας, τριπολικός εντάσεως 3 X 16A**

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διοίκησης

10,00 τεμ. =

10,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

10.00

TEM

**Διακόπτης φορτίου ράγας, τριπολικός εντάσεως 3 X 40A**

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διοίκησης

6,00 τεμ. =

6,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

6.00

TEM

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ 13,5mm**

Τοποθέτηση καλωδίων δικτύου του κτιρίου διοίκησης

50,00 μ. =

50,00 MM

Στρογγυλοποίηση

50.00

MM

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ 16mm**

Τοποθέτηση καλωδίων δικτύου του κτιρίου διοίκησης

65,00 μ. =

65,00 MM

Στρογγυλοποίηση

65.00

MM

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς ή σπирάλ 13,5mm**

Τοποθέτηση καλωδίων δικτύου του κτιρίου διοίκησης

50,00 μ. = 50,00 MM

Στρογγυλοποίηση

50.00

MM

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς ή σπирάλ 16mm**

Τοποθέτηση καλωδίων δικτύου του κτιρίου διοίκησης

49,00 μ. = 49,00 MM

Στρογγυλοποίηση

50.00

MM

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

Εξοπλισμός δικτύου ηλεκτροδότησης του κτιρίου διοίκησης

20,00 τεμ. = 20,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

20.00

TEM

**Διακόπτης πινάκων, απλός τριπολικός εντάσεως 25 A**

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διοίκησης

5,00 τεμ. = 5,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

5.00

TEM

**Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου STE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A**

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διοίκησης

3,00 τεμ. = 3,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

3.00

TEM

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

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διοίκησης

5,00 τεμ. = 5,00 TEM

	Στρογγυλοποίηση	5.00	TEM
<b>Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A</b>			
Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διοίκησης			
10,00 τεμ. =		10,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	10.00	TEM
<b>Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A</b>			
Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διοίκησης			
4,00 τεμ. =		4,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	4.00	TEM
<b>Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως διαστάσεων 96 X 96 mm σχέσεως μετασχηματισμού 200/5 A</b>			
Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διοίκησης			
2,00 τεμ. =		2,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	2.00	TEM
<b>Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου διαστάσεων 96 X 96 mm</b>			
Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διοίκησης			
2,00 τεμ. =		2,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	2.00	TEM
<b>Ασφάλεια συντηκτική τύπου UZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27</b>			
Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου διοίκησης			
8,00 τεμ. =		8,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	8.00	TEM

**Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός**

Διακόπτες του δικτύου ηλεκτροδότησης για το κτίριο διοίκησης

6,00 τεμ. =

6,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση****6.00****TEM****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Διακόπτες του δικτύου ηλεκτροδότησης για το κτίριο διοίκησης

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση****2.00****TEM****Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο, απλός ή διπλός, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V**

Διακόπτες του δικτύου ηλεκτροδότησης για το κτίριο διοίκησης

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση****2.00****TEM****Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

Ρευματοδότες που τοποθετούνται στο κτίριο διοίκησης

15,00 τεμ. =

15,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση****15.00****TEM****Ρευματοδότης στεγανός SCHUKO, εντάσεως 16 A**

Στεγανοί ρευματοδότες που τοποθετούνται στο κτίριο διοίκησης

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση****2.00****TEM****Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm**

Εξοπλισμός δικτύου ηλεκτροδότησης του κτιρίου διοίκησης

18,00 τεμ. =

18,00 TEM

	Στρογγυλοποίηση	18.00	TEM
<b>Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm</b>			
Εξοπλισμός δικτύου ηλεκτροδότησης του κτιρίου διοίκησης			
5,00 τεμ. =		5,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	5.00	TEM
<b>Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, με πόρτα με τζάμι, προστασίας P30 επίτοιχος, μίας σειράς, 12 στοιχείων/σειρά.</b>			
Πίνακες παροχών κτιρίου διοίκησης			
1,00 τεμ. =		1,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<b>Διακόπτης διαρροής (ρελέ διαρροής) 4 x 40 A, 30 mA</b>			
Πίνακες παροχών κτιρίου διοίκησης			
1,00 τεμ. =		1,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<b>Γενικός διακόπτης ράγας 3P, 25 A, 400 V.</b>			
Πίνακες παροχών κτιρίου διοίκησης			
1,00 τεμ. =		1,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<b>Απλικά μπάνιου τοίχου, LED 8W από αλουμίνιο και πολυκαρβονικό</b>			
Φωτιστικά στους χώρους των υγιεινής του κτιρίου διοίκησης			
2,00 τεμ. =		2,00	TEM
	Στρογγυλοποίηση	2.00	TEM

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

Φωτιστικά στους χώρους του κτιρίου διοίκησης

9,00 τεμ. =

9,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση**

**9.00**

**TEM**

**Προμήθεια και τοποθέτηση λαμπτήρων τύπου led T8 120 εκ.**

Φωτιστικά στους χώρους του κτιρίου διοίκησης

9,00 τεμ. x 2 =

18,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση**

**18.00**

**TEM**

**Φωτιστικό σωμα απλικά, 2x18w, εξωτερικού χώρου.**

Φωτιστικά πάνω από τις εισόδους του κτιρίου διοίκησης

3,00 τεμ. =

3,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση**

**3.00**

**TEM**

## **ΟΜΑΔΑ 9. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ**

**Σύστημα κλήσης κινδύνου για ΑΜΕΑ**

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση**

**1.00**

**TEM**

**Ενισχυτής - κατανεμητής TV**

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση**

**1.00**

**TEM**

**Κεραία TV, περιοχής συχνотήτων UHF**

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<hr/>			
Μίκτης TV (comitater tv)			
1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<hr/>			
Λήψη (πρίζα) τηλεόρασης χωνευτή			
1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<hr/>			
Καλώδιο TV, 75 Ohm ορατό ή εντοιχισμένο			
20,00 μ. =	20,00 MM		
	Στρογγυλοποίηση	20.00	MM
<hr/>			
Κατανεμητής τηλεφώνων ΟΤΕ			
1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<hr/>			
Καλώδιο τηλεφωνικό ή δικτύου H/Y, τύπου S/FTP cat7 ορατό ή εντοιχισμένο			
30,00 μ. =	30,00 M		
	Στρογγυλοποίηση	30.00	M
<hr/>			
Πίνακας Μικτονόμησης Χαλκού 24P 1U, cat6 τηλεφώνων και data			
1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<hr/>			
Καλώδιο τύπου LIYCY 2X1,5mm2			



Καλώδιο για τον πίνακα πυρανίχνευσης

115,00 μ. = 115,00 MM

Στρογγυλοποίηση	115.00	MM
-----------------	--------	----

**ΟΜΑΔΑ 10. ΓΕΙΩΣΕΙΣ-ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ**

Σωλήνα γαλβανιζέ με ραφή, διαμέτρου 1" ελαφρύ τύπου, κίτρινης ετικέτας με μούφα

Συνολικό μήκος της διαδρομής των αγωγών καθόδου

(5,50 x 2) μ. = 11,00 MM

Στρογγυλοποίηση	15.00	MM
-----------------	-------	----

Αγωγός γυμνός χαλύβδινος γαλβανισμένος ταινία 30x3 mm

Συνολικό μήκος σύνδεσης των σημείων συλλογής κεραυνών στην κορυφή του κτιρίου με τον θεμελιακό γειωτή

9,00 μ. = 9,00 MM

Στρογγυλοποίηση	10.00	MM
-----------------	-------	----

Σύνδεσμος στήριξης εγκαθιστημένων αγωγών κυκλικής διατομής, διαμέτρου εως Φ10mm, ή ταινιών διαστάσεων έως 40mm x 4mm, με οπλισμό σκυροδέματος

Σύνδεσμοι στήριξης του αγωγού γείωσης

30,00 τεμ. = 30,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	30.00	TEM
-----------------	-------	-----

Ακίδα συλλήψεως από χαλκό, διαστάσεων Φ16mm x 1500mm

Κατασκευή αλεξικεραυνικής προστασίας

2,00 τεμ. = 2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	2.00	TEM
-----------------	------	-----

Σφιγκτήρας χαλύβδινος γαλβανισμένος, για την επιμήκυνση ή την διακλάδωση ταινιών, εντός και εκτός εδάφους

Αριθμός διακλαδώσεων δικτύο και πιθανά σημεία που απαιτούν επιμήκυνση

24,00 τεμ. =

24,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

24.00

TEM

**Διμεταλλική επαφή αλουμινίου – χαλκού (Cu – Al)**

Αριθμός διμεταλλικών συνδέσμων

4,00 τεμ. =

4,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

4.00

TEM

**Απαγωγός κεραμικών ρευμάτων ημιαγωγικού τύπου, στάθμης προστασίας T1 + T2**

Κατασκευή αλεξικεραμικής προστασίας

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2.00

TEM

**Απαγωγός κεραμικών ρευμάτων προστασίας τηλεφωνικών σημάτων**

Κατασκευή αλεξικεραμικής προστασίας

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00

TEM

**Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα**

Σύστημα γείωσης

6,00 τεμ. =

6,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

6.00

TEM

**Πλήρης εγκατάσταση άμεσης τριγωνικής γείωσης**

Σύστημα γείωσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00

TEM

## ΟΜΑΔΑ 11. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

### Αυτονομο Φωτιστικό σωμα ασφαλείας

Φωτιστικά ασφαλείας που τοποθετούνται στους χώρους του κτιρίου διοίκησης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00

TEM

### Πινακίδα όδευσης διαφυγής

Πινακίδες όδευσης διαφυγής που τοποθετούνται στους χώρους του κτιρίου διοίκησης

3,00 τεμ. =

3,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

3.00

TEM

### Πίνακας πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένος, 1 βρόγχου.

Πίνακες πυρανίχνευσης που τοποθετούνται στους χώρους του κτιρίου διοίκησης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00

TEM

### Ανιχνευτής καπνού, διευθυνσιοδοτημένος με απομονωτή.

Ανιχνευτές που τοποθετούνται στους χώρους του κτιρίου διοίκησης

7,00 τεμ. =

7,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

7.00

TEM

### Μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς, επίτοιχο, διευθυνσιοδοτημένο με απομονωτή.

Μπουτόν που τοποθετούνται στους χώρους του κτιρίου διοίκησης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00

TEM

### Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένη με απομονωτή.

Φαροσειρήνες που τοποθετούνται στους χώρους του κτιρίου διοίκησης			
1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<hr/>			
Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων, με εργαλεία διάσωσης πλήρης.			
1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<hr/>			
Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg			
Πυροσβεστήρες για τον εξοπλισμό του κτιρίου διοίκησης			
2,00 τεμ.	2,00 TEM		
	Στρογγυλοποίηση	2.00	TEM
<hr/>			
Απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικό ερμάριο)			
1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<hr/>			

## ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Τίτλος:	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
Έργο:	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
Θέση:	ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
Ιδιοκτήτης:	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ
Μηχανικός:	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Γ. ΔΗΜΟΥΤΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΞΩΦΥΛΛΟ .....	1
ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ .....	3
Ανά στάθμη και στοιχείο .....	3
Συγκεντρωτικά .....	3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ .....	5
Χάλυβας Οπλισμού, Σκυρόδεμα, Ξυλότυπος .....	5
Δομικός Χάλυβας, Ξυλεία .....	5

## ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ

## 1. ΑΝΑ ΣΤΑΘΜΗ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΟ

α/α	Δομικό Στοιχείο	Διατομή	Μήκος L [m]	Βάρος / m [kg/m]	Βάρος [kg]	Κόστος [€]
Στάθμη Σ1						
	<b>Μακροστοιχεία</b>					
1	ΜΣ1-Σ1	HEA160	2.831	30.40	86.07	86.07
2	ΜΣ2-Σ1	HEA160	2.831	30.40	86.06	86.06
3	ΜΣ3-Σ1	HEA160	2.831	30.40	86.06	86.06
4	ΜΣ4-Σ1	Q120x5	0.852	17.46	14.88	14.88
5	ΜΣ5-Σ1	Q120x5	2.330	17.46	40.68	40.68
6	ΜΣ6-Σ1	Q120x5	1.760	17.46	30.72	30.72
7	ΜΣ7-Σ1	Q120x5	3.015	17.46	52.64	52.64
Σύνολα Ομάδας 'Μακροστοιχεία':					397.12	397.12
	<b>Μεταλλικά Στοιχεία</b>					
8	Δ10-Σ1	Q100x50x5	1.492	10.59	15.80	15.80
9	Δ11-Σ1	Q100x50x5	1.453	10.59	15.38	15.38
10	Δ12-Σ1	Q100x50x5	1.492	10.59	15.80	15.80
11	Δ13-Σ1	Q100x50x5	1.453	10.59	15.38	15.38
12	Δ14-Σ1	Q100x50x5	1.492	10.59	15.80	15.80
13	Δ15-Σ1	Q100x50x5	1.453	10.59	15.38	15.38
14	Δ16-Σ1	Q100x50x5	1.492	10.59	15.80	15.80
15	Δ17-Σ1	Q100x50x5	1.453	10.59	15.38	15.38
16	Δ18-Σ1	Q100x50x5	1.195	10.59	12.65	12.65
17	Δ19-Σ1	Q100x50x5	1.492	10.59	15.80	15.80
18	Δ20-Σ1	Q100x50x5	1.453	10.59	15.38	15.38
19	Δ21-Σ1	HEA160	4.117	30.40	125.16	125.16
20	Δ22-Σ1	HEA160	4.167	30.40	126.69	126.69
21	Δ5-Σ1	Q120x5	2.711	17.46	47.34	47.34
22	Δ9_1-Σ1	HEA160	0.933	30.40	28.35	28.35
23	Δ9_2-Σ1	HEA160	0.262	30.40	7.96	7.96
24	Υ1-Σ1	Q120x5	2.400	17.46	41.90	41.90
25	Υ2-Σ1	Q120x5	2.400	17.46	41.90	41.90
26	Υ3-Σ1	Q120x5	2.400	17.46	41.90	41.90
27	Υ4-Σ1	Q120x5	2.400	17.46	41.90	41.90
28	Υ5-Σ1	Q120x5	2.400	17.46	41.90	41.90
29	Υ6-Σ1	Q120x5	2.400	17.46	41.90	41.90
Σύνολα Ομάδας 'Μεταλλικά Στοιχεία':					755.52	755.52
Σύνολα Στάθμης Σ1:					1,152.64	1,152.64
<b>Γενικά Σύνολα:</b>					<b>1,152.64</b>	<b>1,152.64</b>

## 2. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ

α/α	Διατομή	Μήκος [m]	Τεμάχια	Βάρος Τεμαχίου [kg]	Ολικό Βάρος [kg]	Κόστος [€]
1	HEA160	0.262	1	7.96	7.96	7.96

α/α	Διατομή	Μήκος [m]	Τεμάχια	Βάρος Τεμαχίου [kg]	Ολικό Βάρος [kg]	Κόστος [€]
2	HEA160	0.933	1	28.35	28.35	28.35
3	HEA160	2.831	3	86.06	258.19	258.19
4	HEA160	4.117	1	125.16	125.16	125.16
5	HEA160	4.167	1	126.69	126.69	126.69
6	Q100x50x5	1.195	1	12.65	12.65	12.65
7	Q100x50x5	1.453	5	15.38	76.91	76.91
8	Q100x50x5	1.492	5	15.80	79.02	79.02
9	Q120x5	0.852	1	14.88	14.88	14.88
10	Q120x5	1.760	1	30.72	30.72	30.72
11	Q120x5	2.330	1	40.68	40.68	40.68
12	Q120x5	2.400	6	41.90	251.42	251.42
13	Q120x5	2.711	1	47.34	47.34	47.34
14	Q120x5	3.015	1	52.64	52.64	52.64
Σύνολα:					1,152.63	1,152.63



## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

## 1. ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ

α/α	Στάθμη	Βάρος Χάλυβα Οπλισμού [kg]	Κόστος Χάλυβα Οπλισμού [€]	Όγκος Σκυροδέματος [m³]	Κόστος Σκυροδέματος [€]	Βάρος Χάλ.Οπλ./ Όγκο Σκυροδ. [kg/m³]	Επιφάνεια Ξυλοτύπου [m²]	Κόστος Ξυλοτύπου [€]
1	Θ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Σ1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολα:		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## 2. ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ, ΞΥΛΕΙΑ

α/α	Στάθμη	Βάρος Δομικού Χάλυβα [kg]	Κόστος Δομικού Χάλυβα [€]	Όγκος Ξυλείας [m³]	Κόστος Ξυλείας [€]
1	Θ	0.00	0.00	0.0000	0.00
2	Σ1	1,152.64	1,152.64	0.0000	0.00
Σύνολα:		1,152.64	1,152.64	0.0000	0.00

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