

ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

«ΛΙΜΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ»

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ.
ΤΗΣ ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΟΥΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΔΡΟΣΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ
ΙΟΥΝΙΟΣ 2023



**ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία

Ταχ. Κωδ.: 57001

Ταχ. Θυρ.: 8915

Πληροφορίες

Τηλ.: 2310 888 553

Φαξ: 2310 888 646

Email: prgathos@ikao.ondsl.gr

**ΕΡΓΟ: «Λιμενικές Υποδομές Ιεράς Μονής
Ιβήρων»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ταμείο Ανάκαμψης και
Ανθεκτικότητας**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.741.330,36 €

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΩΝ Α ΕΩΣ Δ

Υφαλες καθαιρέσεις (ΛΙΜ 1.01)

| ΠΕΡΙΟΧΗ | Ε (m ²) | h (m) | V (m ³) |
|---------------------------|------------------------|----------|------------------------|
| Άκρο υφιστάμενου προβλήτα | 75,7 | 3,5 | 264,95 |
| Σύνολο | | | ≅ 270,0 |

Εκσκαφή αμμώδους ή ιλυώδους πυθμένα (ΛΙΜ 2.01)

α) Γενική εκσκαφή

Εσωτερική λιμενολεκάνη: εκσκαφή μέχρι τη στάθμη -4,0m στην περιοχή μπροστά από τα κρηπίδωματα.

| ΠΕΡΙΟΧΗ | Ε (m ²) | h (m) | V (m ³) |
|--|------------------------|----------|------------------------|
| ΖΩΝΗ ΕΚΣΚΑΦΗΣ -4,0m (Μεταξύ ισοβαθούς -3,5 και ισοβαθούς -4,0) | 1.869,4 | 0,50 | 934,7 |
| Μερικό σύνολο | | | 934,7 |

β) Εκσκαφή σκάμματος θεμελίωσης

| α/α | E (m ²) | L (m) | V (m ³) |
|-----------------|------------------------|----------|------------------------|
| Διατομή 1A | 51,45 | 3,50 | 180,08 |
| Διατομή 1 | 29,36 | 90,00 | 2 642,40 |
| Διατομή 2 | 55,08 | 81,00 | 4 461,48 |
| Διατομή 3 | 73,11 | 89,00 | 6 506,79 |
| Διατομή 4 | 102,26 | 70,00 | 7 158,20 |
| Διατομή 5 υπην | 75,40 | 88,80 | 6 695,52 |
| Διατομή 5 προσ. | 57,10 | 76,20 | 4 351,02 |
| Διατομή 6(*) | 62,24 | 3,25 | 202,28 |
| Μερικό σύνολο | | | 32.197,77 |

(*) υπολογισμός εμβαδού και πλάτους εφαρμογής από μηκοτομή

Για τα ακρομύλια του προσήνεμου μώλου, οι όγκοι υπολογίζονται από τις διατομές του σαν στερεό εκ περιστροφής από τη σχέση

$$V = F r_{KB} \alpha$$

όπου F το εμβαδόν, r_{KB} η απόσταση του κέντρου βάρους της διατομής από τον άξονα περιστροφής και α η γωνία περιστροφής σε ακτίνια.

Ακρομύλια

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m ²) | r (m) | Στροφή (ακτίνια) | V (m ³) |
|----------------|------------------------|----------|---------------------|------------------------|
| Διατομή 1A, E1 | 22,90 | 12,05 | 2,09 | 577,64 |
| Διατομή 1A, E2 | 28,55 | 10,10 | 1,05 | 301,81 |
| Διατομή 3, E1 | 40,30 | 11,60 | 3,14 | 1467,89 |
| Μερικό σύνολο | | | | 2347,34 |

Σύνολο εκσκαφής $V_{\text{πυθμένα}} + V_{\text{σκαμ}}$:

$$\implies 934,7 + 32.197,77 + 2.347,34 = 35.480,11 \text{ m}^3 \cong \mathbf{36.000 \text{ m}^3}$$

Υφαλες επιχώσεις (ΛΙΜ 3.01)

Στην περιοχή των κρηπιδωμάτων ΙΘ (Διατομή 5)

| α/α | E (m ²) | L (m) | V (m ³) |
|-----------|------------------------|----------|---------------------------|
| Διατομή 5 | 55,70 | 67,90 | 3.782,03 |
| Σύνολο | | | $\cong \mathbf{3.800,00}$ |

Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg (ΛΙΜ 4.02)

Λιθορριπές πυρήνα, 1-20Kg για Δ1Α, Δ1, Δ2, Δ3 και 0,5-10Kg για Δ4, Δ5.

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m ²) | L (m) | V (m ³) |
|----------------|---------------------|-------|---------------------|
| Διατομή 1Α | 81,60 | 3,50 | 285,60 |
| Διατομή 1 | 63,20 | 90,00 | 5 688,00 |
| Διατομή 2 | 63,20 | 81,00 | 5 119,20 |
| Διατομή 3 | 63,20 | 89,00 | 5 624,80 |
| Διατομή 4 | 49,00 | 87,00 | 4 263,00 |
| Διατομή 5 | 45,30 | 66,80 | 3 026,04 |
| Μερικό Σύνολο: | | | 24.006,64 |

Ακρομύλια

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m ²) | r (m) | Στροφή (ακτίνια) | V (m ³) |
|----------------|---------------------|-------|------------------|---------------------|
| Διατομή 1Α, Ε3 | 44,25 | 4,70 | 2,09 | 435,36 |
| Διατομή 1Α, Ε4 | 37,35 | 3,80 | 1,05 | 148,55 |
| Διατομή 3, Ε2 | 36,00 | 4,02 | 2,09 | 302,95 |
| Μερικό σύνολο | | | | 886,86 |

Σύνολο λιθορριπών 0,5-100Kg: $24.006,64 + 886,86 = 24.893,50 \text{ m}^3 \cong 25.000\text{m}^3$

Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,50 - 50 kg (ΛΙΜ 4.04)

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m ²) | L (m) | V (m ³) |
|-----------------|---------------------|-------|---------------------|
| Διατομή 1Α | 44,00 | 3,50 | 154,00 |
| Διατομή 1 | 40,55 | 90,00 | 3 649,50 |
| Διατομή 2 | 40,50 | 81,00 | 3 280,50 |
| Διατομή 3 | 40,50 | 89,00 | 3 604,50 |
| Διατομή 4 | 68,80 | 70,00 | 4 816,00 |
| Διατομή 5 υπην | 55,60 | 88,80 | 4 937,28 |
| Διατομή 5 προσ. | 37,30 | 76,20 | 2 842,26 |
| Διατομή 6(*) | 47,60 | 1,50 | 71,40 |
| Μερικό σύνολο: | | | 23.355,44 |

(*) υπολογισμός εμβαδού και πλάτους εφαρμογής από μηκοτομή

Ακρομύλιο

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E | r | Στροφή | V |
|----------------|-------------------|-------|-----------|-------------------|
| | (m ²) | (m) | (ακτίνια) | (m ³) |
| Διατομή 1A, E1 | 24,40 | 12,00 | 2,09 | 612,93 |
| Διατομή 1A, E2 | 19,60 | 11,10 | 1,05 | 227,71 |
| Διατομή 3, E1 | 22,70 | 11,35 | 3,14 | 809,01 |
| Μερικό σύνολο | | | | 1.649,65 |

Σύνολο λιθορριπών 0,5-50Kg: $23.355,44 + 1.649,65 = 25.005,09 \text{ m}^3 \cong \mathbf{25.300\text{m}^3}$

Λιθορριπή φίλτρου 0,50 - 20 kg (ΛΙΜ 4.03)

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m ²) | L (m) | V (m ³) |
|------------|---------------------|-------|-------------------------|
| Διατομή Δ5 | 3,95 | 94,40 | 372,88 |
| Σύνολο: | | | $\cong \mathbf{380,00}$ |

Λιθορριπές ατομικού βάρους 100-200 kg (ΛΙΜ 4.06)

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m ²) | L (m) | V (m ³) |
|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|
| Διατομή 4 | 15,44 | 80,00 | 1 235,20 |
| Διατομή 5 | 13,18 | 80,80 | 1 064,94 |
| Σύνολο: | | | 2.300,13 $\cong \mathbf{2.350,00}$ |

Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20- 100 kg (ΛΙΜ 4.07)

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m ²) | L (m) | V (m ³) |
|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|
| Διατομή 4 | 19,13 | 86,23 | 1 649,48 |
| Διατομή 5 | 19,13 | 95,00 | 1 817,35 |
| Σύνολο: | | | 3.466,83 $\cong \mathbf{3.500,00}$ |

Φυσικοί ογκόλιθοι βάρους 200 – 1500 Kg (ΛΙΜ 4.08.01)

Δευτερεύων μανδύας 300-550Kg

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m ²) | L (m) | V (m ³) |
|----------------|---------------------|-------|---------------------|
| Διατομή 1A | 40,92 | 3,50 | 143,22 |
| Διατομή 1 | 37,50 | 90,00 | 3375,00 |
| Διατομή 2 | 37,50 | 81,00 | 3037,50 |
| Διατομή 3 | 37,50 | 89,00 | 3337,50 |
| Μερικό Σύνολο: | | | 9.893,22 |

Ακρομώλια

| ΠΕΡΙΟΧΗ | Ε (m ²) | r (m) | Στροφή (ακτίνια) | V (m ³) |
|---------------|------------------------|----------|---------------------|------------------------|
| Δ1Α, Ε5 | 3,06 | 1,39 | 2,09 | 8,90 |
| Δ1Α, Ε6 | 14,58 | 9,23 | 2,09 | 281,71 |
| Δ1Α, Ε7 | 2,83 | 1,30 | 1,05 | 3,85 |
| Δ1Α, Ε8 | 10,92 | 6,57 | 1,05 | 75,09 |
| Δ1Α, Ε9 | 9,39 | 15,20 | 1,05 | 149,39 |
| Δ3, Ε3 | 1,07 | 0,98 | 2,36 | 2,47 |
| Δ3, Ε4 | 14,60 | 6,98 | 2,36 | 239,99 |
| Μερικό σύνολο | | | | 761,41 |

Θωράκιση 1300-2000Kg

| ΠΕΡΙΟΧΗ | Ε (m ²) | L (m) | V (m ³) |
|----------------|------------------------|----------|------------------------|
| Διατομή 4 | 24,40 | 80,00 | 1952,00 |
| Διατομή 5 | 19,80 | 80,80 | 1599,84 |
| Μερικό Σύνολο: | | | 3.551,84 |

Σε αυτό το άρθρο προμετράται το 30% της συνολικής ποσότητας των Φ.Ο. θωράκισης
 $3.551,84 \times 0,30 = 1.065,55$

Πόδας προστασίας 200-300Kg

| ΠΕΡΙΟΧΗ | Ε (m ²) | L (m) | V (m ³) |
|----------------|------------------------|----------|------------------------|
| Διατομή 4 | 6,00 | 82,80 | 496,80 |
| Διατομή 5 | 6,00 | 122,40 | 734,40 |
| Διατομή 6 | 1,74 | 39,00 | 67,86 |
| Μερικό Σύνολο: | | | 1.299,06 |

Φ.Ο. ατομικού βάρους 200-1500Kg:

$$9.893,22 + 761,41 + 1.065,55 + 1.299,06 = 13.019,24 \text{ m}^3 \cong \mathbf{13.100\text{m}^3}$$

Φυσικοί ογκόλιθοι βάρους 1500 – 2500 Kg (ΛΙΜ 4.08.02)

Θωράκιση 1300-2000Kg

Σε αυτό το άρθρο προμετράται το 70% της συνολικής ποσότητας των Φ.Ο. θωράκισης
 $3.551,84 \times 0,70 = 2.486,29$

Πόδας προστασίας 1,8-3,0t

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m ²) | L (m) | V (m ³) |
|----------------|------------------------|----------|------------------------|
| Διατομή 1A | 12,00 | 3,50 | 42,00 |
| Διατομή 1 | 12,00 | 90,00 | 1 080,00 |
| Διατομή 2 | 12,00 | 81,00 | 972,00 |
| Διατομή 3 | 12,00 | 89,00 | 1068,00 |
| Μερικό Σύνολο: | | | 3.162,00 |

Ακρομύλια

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m ²) | r (m) | Στροφή (ακτίνια) | V (m ³) |
|---------------|------------------------|----------|---------------------|------------------------|
| Δ1A | 12,00 | 18,84 | 2,09 | 473,26 |
| Δ3 | 12,00 | 17,80 | 2,36 | 503,03 |
| Μερικό σύνολο | | | | 976,29 |

Σε αυτό το άρθρο προμετράται το 60% της συνολικής ποσότητας των Φ.Ο. του πόδα προστασίας
 $(3.162,00 + 976,29) \times 0,60 = 2.482,97$

Σύνολο Φ.Ο. ατομικού βάρους 1500-2500Kg:

$$2.486,29 + 2.482,97 = 4.969,26 \text{ m}^3 \cong \mathbf{5.000\text{m}^3}$$

Φυσικοί ογκόλιθοι βάρους 2500 – 4000 Kg (ΛΙΜ 4.08.03)

Θωράκιση προσήνεμου μώλου 3,0-5,5t

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m ²) | L (m) | V (m ³) |
|----------------|------------------------|----------|------------------------|
| Διατομή 1A | 78,30 | 3,5 | 274,05 |
| Διατομή 1 | 70,20 | 90,00 | 6318,00 |
| Διατομή 2 | 70,20 | 81,00 | 5686,20 |
| Διατομή 3 | 70,20 | 89,00 | 6247,80 |
| Μερικό Σύνολο: | | | 18.526,05 |

Ακρομύλια

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m ²) | r (m) | Στροφή (ακτίνια) | V (m ³) |
|----------|------------------------|----------|---------------------|------------------------|
| Δ1A, E10 | 7,42 | 1,56 | 2,09 | 24,23 |
| Δ1A, E11 | 34,72 | 9,70 | 2,09 | 705,00 |
| Δ1A, E12 | 7,42 | 1,56 | 1,05 | 12,12 |
| Δ1A, E13 | 28,60 | 8,00 | 1,05 | 239,48 |
| Δ3, E5 | 3,37 | 0,72 | 2,36 | 5,70 |

| | | | | |
|---------------|-------|------|------|----------|
| Δ3, Ε6 | 34,72 | 8,44 | 2,36 | 689,90 |
| Μερικό σύνολο | | | | 1.676,43 |

Σε αυτό το άρθρο προμετράται το 40% της συνολικής ποσότητας των Φ.Ο. της θωράκισης του προσήνεμου μώλου

$$(18.526,05 + 1.676,43) \times 0,40 = 8.080,99$$

Πόδα προστασίας 1,8-3,0t

Σε αυτό το άρθρο προμετράται το 60% της συνολικής ποσότητας των Φ.Ο. του πόδα προστασίας

$$(3.162,00 + 976,29) \times 0,40 = 1.264,80$$

Σύνολο Φ.Ο. ατομικού βάρους 2500-4000Kg:

$$8.080,99 + 1.264,80 = 9.345,99 \text{ m}^3 \cong \mathbf{9.400\text{m}^3}$$

Φυσικοί ογκόλιθοι βάρους 4000 – 6000 Kg (ΛΙΜ 4.08.04)

Θωράκιση προσήνεμου μώλου 3,0-5,5t

Σε αυτό το άρθρο προμετράται το 60% της συνολικής ποσότητας των Φ.Ο. της θωράκισης του προσήνεμου μώλου

$$(18.526,05 + 1.676,43) \times 0,60 = 12.121,49$$

Σύνολο Φ.Ο. ατομικού βάρους 4000-6000Kg:

$$\cong \mathbf{12.200\text{m}^3}$$

Τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους μέχρι 35t (ΛΙΜ 5.01.01)

| Τύπος | V (m ³) | Στήλες | Αριθμός Τ.Ο. ανά στήλη | Συνολικός αριθμός Τ.Ο. | V _{ολ} (m ³) |
|-------|---------------------|--------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| A | 6,16 | 97 | 3 | 291 | 1.792,56 |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ | $\cong \mathbf{1.800,00}$ |

Υφαλο χυτό σκυρόδεμα (ΛΙΜ 6.01.02)

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m ²) | L (m) | V (m ³) |
|--------------|---------------------|-------|-------------------------|
| Διατομή δ(*) | 64,80 | 1,50 | 97,20 |
| Σύνολο: | | | $\cong \mathbf{100,00}$ |

(*) υπολογισμός εμβαδού και πλάτους εφαρμογής από μηκοτομή

Ανωδομές από άοπλο σκυρόδεμα C30/37 (ΛΙΜ 8.01.03N)

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m2) | L (m) | V (m3) |
|------------|--------|--------|---------------------------|
| Διατομή Δ4 | 2,20 | 82,80 | 182,16 |
| Διατομή Δ5 | 2,20 | 110,40 | 242,88 |
| Διατομή Δ6 | 1,50 | 39,60 | 59,40 |
| Τοίχος | 2,20 | 176,00 | 387,20 |
| Βάση φάρου | | | 1,13 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | 872,77 ≅ 880,00 |

Ανωδομές από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 (ΛΙΜ 8.02.03)

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m2) | L (m) | V (m3) |
|---------|--------|-------|---------------------------|
| Ράμπα | | | 22,52 |
| | Σύνολο | | ≅ 25 m³ |

Επιστρώσεις δαπέδων με σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 (ΛΙΜ 8.03.03N)

| ΠΕΡΙΟΧΗ | E (m2) | L (m) | V (m3) |
|------------|---------|-------|---------------------------|
| Διατομή Δ4 | 561,00 | 0,20 | 112,20 |
| Διατομή Δ5 | 1744,85 | 0,20 | 348,97 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | 461,17 ≅ 500,00 |

Σφράγιση κατακόρυφων αρμών (ΟΔΟ Β-43.2)

Με βάση το σχέδιο Λ_ΟΡ 7 της κάτοψης ανωδομών – επιστρώσεων έχουμε:

| Περιοχή | Αριθμός αρμών | L (m) | Συνολικό μήκος (m) |
|-----------------------|---------------|-------|--------------------------|
| Τμήμα ΚΓ (παράλληλοι) | 2 | 83,9 | 167,80 |
| Τμήμα ΙΘ (παράλληλοι) | 3 | 80,8 | 242,40 |
| Τμήμα ΚΙ (παράλληλοι) | 1 | 14,2 | 14,20 |
| Τμήμα ΚΓ (εγκάρσιοι) | 9 | 8,9 | 80,10 |
| Τμήμα ΙΘ (εγκάρσιοι) | 7 | 23,9 | 167,30 |
| Τμήμα ΘΗ (παράλληλοι) | 1 | 18,2 | 18,20 |
| Τμήμα ΗΖ (παράλληλοι) | 1 | 40,4 | 40,40 |
| Τμήμα ΗΖ (εγκάρσιοι) | 3 | 1,5 | 4,50 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | 734,90 ≅ 750 m |

Σιδηρούς οπλισμός κατηγορίας B500C (ΛΙΜ 11.01)

A) Δομικό πλέγμα T377 ($\varnothing 8,5/15$) επιφάνειας επιστρώσεων

Το κάθε φύλλο πλέγματος T377 ζυγίζει 56,4 Kg ανά 10,75 m²

Εμβαδόν επιστρώσεως προβλήτα: 561+1744,85 ≈ 2.310

Απαιτούνται για 2 στρώσεις

$2.310\text{m}^2 / 10,75\text{ m}^2 \cong 215$ φύλλα βάρους, οπότε $2 \times 215 \times 56,4\text{ kg} = 24.252,0$

B) Οπλισμός ράμπας

Σύμφωνα με τον πίνακα οπλισμού (Σχ. Λ_ΟΡ 12) απαιτούνται 1.210 kg

Γ) Δομικό πλέγμα T393 ($\varnothing 10/20$) προφυλακτήριου τοίχου

Το κάθε φύλλο πλέγματος T393 ζυγίζει 45,3 Kg ανά 7,74 m²

Εμβαδόν τοίχου: 176m × 2,2 m = 387,2 ≈ 390 m²

Απαιτούνται για 2 στρώσεις

$390\text{m}^2 / 7,74\text{ m}^2 \cong 50$ φύλλα βάρους, οπότε $2 \times 50 \times 45,3\text{ kg} = 4.530,0$

ΣΥΝΟΛΟ $24.252,0 + 1.210,0 + 4.530 = 29.992 \cong 30.000\text{ kg}$

Υπόβαση οδοστρωσίας (ΟΔΟ Γ-1.2)

Για μία στρώση - d=10cm $E_{ολικό} = 2.305,85 \times 1 \cong 2.310\text{ m}^2$

Βάση οδοστρωσίας (ΟΔΟ Γ-2.2)

Για μία στρώση - d=10cm $E_{ολικό} = 2.305,85 \times 1 \cong 2.310\text{ m}^2$

Χυτοσιδηρά Δέστρα βάρους 80 Kg (ΛΙΜ 9.03.01)

Δέστρα

80 Kg

5 μπουλόνια $\varnothing 1$ (L = 0.20 m) $5 \times 0.20 \times 3.55 = 3.55\text{ Kg}$

2 × 5 = 10 περικόχλια $= 1.50\text{ Kg}$

χαλύβδινη πλάκα $250 \times 350 \times 15 = 10.30\text{ Kg}$

15.35 Kg

+ 10% = 1.55 Kg

$\cong 17\text{ Kg}$

17 Kg

97 Kg

Βάρος κάθε δέστρας 97 Kg

Αριθμός δεστρών: 13+14+3+4 = 34 δέστρες (Σχέδιο Λ_ΟΡ-8)

Άρα συνολικό βάρος $97 \times 40 = 3.298\text{ Kg}$

$\cong 3.300\text{ Kg}$

Ανοξείδωτοι Κρίκοι πρόσδεσης (ΛΙΜ 9.04)

α) Κρίκος

$$\Delta = 280 \text{ mm} \quad \pi \times 0.24 \times 9.865 = 7.43 \text{ Kg}$$

$$\varnothing = 40 \text{ mm}$$

β) Περόνη

$$L = 1.30 \text{ m} \quad 1.3 \times 9.865 = \frac{12.82 \text{ Kg}}{20.25}$$
$$+ 10 \% = \frac{2.02}{22.27 \text{ Kg}}$$

Βάρος κάθε κρίκου 22 Kg

Αριθμός κρίκων $15+12+3+3= 33$ κρίκοι (Σχέδιο Λ_ΟΡ-8)

Αρα συνολικό βάρος $22 \times 33 = 726 \text{ Kg}$

$\cong 730 \text{ Kg}$

Φανός σήμανσης ανοξείδωτος (ΛΙΜ 9.12Σ)

1 ανοξείδωτος (inox) φάρος σύμφωνα με το σχέδιο 413 (Λ_ΟΡ-11) της υπηρεσίας φάρων.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΩΝ Α ΕΩΣ Δ

| α/α | Εργασία | Άρθρο | Μονάδες | Ποσότητες |
|-----|---|-------------|----------------|-----------|
| 1 | Ύφαλες καθαιρέσεις | ΛΙΜ 1.01 | m ³ | 270 |
| 2 | Εκσκαφή αμμώδους ή ιλυώδους πυθμένας | ΛΙΜ 2.01 | m ³ | 36.000 |
| 3 | Ύφαλες επιχώσεις | ΛΙΜ 3.01 | m ³ | 3.800 |
| 4 | Λιθορριπές ατομικού βάρους 0,5-100 Kg | ΛΙΜ 4.02 | m ³ | 25.000 |
| 5 | Λιθορριπές έδρασης ατομικού βάρους 0,5-50Kg | ΛΙΜ 4.04 | m ³ | 25.300 |
| 6 | Λιθορριπή φίλτρου 0,5-20 Kg | ΛΙΜ 4.03 | m ³ | 380 |
| 7 | Λιθορριπές ατομικού βάρους 100-200 Kg | ΛΙΜ 4.06 | m ³ | 2.350 |
| 8 | Λιθορριπή ανακουφιστικού πρίσματος 20-100Kg | ΛΙΜ 4.07 | m ³ | 3.500 |
| 9 | Φ.Ο. ατομικού βάρους 200 – 1500 Kg | ΛΙΜ 4.08.01 | m ³ | 13.100 |
| 10 | Φ.Ο. ατομικού βάρους 1500 – 2500 Kg | ΛΙΜ 4.08.02 | m ³ | 5.000 |
| 11 | Φ.Ο. ατομικού βάρους 2500 – 4000 Kg | ΛΙΜ 4.08.03 | m ³ | 9.400 |

| a/a | Εργασία | Άρθρο | Μονάδες | Ποσότητες |
|-----|---|-----------------|----------------|-----------|
| 12 | Φ.Ο. ατομικού βάρους 4000 – 6000 Kg | ΛΙΜ 4.08.04 | m ² | 12.200 |
| 13 | Τεχνητοί ογκόλιθοι μέχρι 35 t | ΛΙΜ 5.01.01 | m ³ | 1.800 |
| 14 | Ύφαλο χυτό σκυρόδεμα | ΛΙΜ 6.01.02 | m ³ | 100 |
| 15 | Ανωδομές από άοπλο σκυρόδεμα C30/37 | ΛΙΜ 8.01.03N | m ³ | 880 |
| 16 | Ανωδομές από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 | ΛΙΜ 8.02.03 | m ³ | 25 |
| 17 | Επιστρώσεις δαπέδων με σκυρόδεμα C30/37 | ΛΙΜ 8.03.03N | m ³ | 500 |
| 18 | Σφράγιση κατακόρυφων αρμών | ΟΔΟ Β-43.2 | m | 750 |
| 19 | Σιδηρούς οπλισμός | ΛΙΜ 11.01 | kg | 30.000 |
| 20 | Υπόβαση οδοποιίας | ΟΔΟ Γ- 1.2 | m ² | 2.310 |
| 21 | Βάση οδοποιίας | ΟΔΟ Γ- 2.2 | m ² | 2.310 |
| 22 | Χυτοσιδηρά Δέστρα | ΛΙΜ 9.03.01 | kg | 3.300 |
| 23 | Ανοξείδωτοι κρίκοι πρόσδεσης | ΛΙΜ 9.04 | kg | 730 |
| 24 | Φανός σήμανσης ανοξείδωτος | ΛΙΜ 9.12Σ | Τεμ. | 1 |

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε
(ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΤΕΛΩΝΕΙΟΥ)

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.20.01)

| | | |
|----------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | W.C. (Βλ. Σχ. Α1 & Α2) | (m ²) |
| W.C. | 2,07 * 1,39 | 2,88 |
| Σύνολο: | | 2,88 |

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.21.01)

| | | |
|----------------|------------------------------------|------------------------|
| 1. | W.C. (Βλ. Σχ. A1 & A2) | (m²) |
| W.C. | $(2,07 + 1,39) * 2 * 2,20$ | 15,22 |
| Κουζίνα | $(3,12 + 0,60) * 0,60$ | 2,23 |
| Σύνολο: | | 17,46 |

Καθαρισμός όψης παλαιάς λιθοδομής με αμμοβολή (ΟΙΚ 22.23.Σχ.1)

| | | |
|----------------|---|------------------------|
| 1. | Υπόγειο - (Βλ. A1, A2 & A3) | (m²) |
| Υπόγειο | $(7,46 + 5,08) * 2 * ((3,16 + 2,95)/2) - (2,20 * 1,10 + 3,14 * 1,10^2/2)$ | 72,47 |
| Βόρεια όψη | $4,03 * 3,60 * 40\%$ | 5,80 |
| Σύνολο: | | 78,27 |

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων (ΟΙΚ 22.45)

| | | |
|----------------|---|--------------|
| 1. | Ισόγειο - (Βλ. A1) | |
| | εξωτερικά κουφώματα | |
| Θ1, Θ2, Θ7 | $0,98 * 2,20 + 1,00 + 2,20 + 0,91 * 2,20$ | 7,36 |
| Π1 - 5 | διπλά κουφώματα (ανοιγόμενα και ανασυρόμενα) $(0,91 * 1,35 + 0,90 * 1,26 + 0,93 * 1,26 + 0,90 * 1,30 * 2) * 2$ | 11,75 |
| Σύνολο: | | 19,11 |

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες (ΟΙΚ 22.61)

| | | |
|----------------|-------------------------------------|--------------|
| 1. | Ισόγειο - (Βλ. A1 & A2) | |
| Δωμάτιο 1 | $((0,94 + 0,96) * 2 + 3,12) * 2,80$ | 19,38 |
| Σύνολο: | | 19,38 |

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για ξύλινα κιγκλιδώματα (ΟΙΚ 22.65.01)

| | | |
|----------------|--|-------------|
| 1. | Ισόγειο - (Βλ. A1, A2 & A3) | |
| Νότιος εξώστης | $(2,80 + 2,15) * 1,50 / 2 * 0,04$ | 0,15 |
| Είσοδος | $(1,10 * 2 + 1,30 * 2 + 1,10 * 2) * 0,06 * 0,06$ | 0,03 |
| Σύνολο: | | 0,17 |

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 χωρίς χρήση αντλίας (ΟΙΚ 32.02.04)

| | | |
|----------------|--|-------------------|
| 1. | Αρχή της ράμπας ΑΜΕΑ | (m ³) |
| | Εξομάλυνση επιφάνειας αρχής της ράμπας (επιφάνεια κατά προσέγγιση) | |
| | 4,00 * 3,00 * 0,07 | 0,84 |
| Σύνολο: | | 0,84 |

A.T. 15

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση (ΟΙΚ 32.02.05)

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| 1. | Κατασκευή-επιμήκυνση υπάρχοντος κρασπέδου - (Βλ. Σχ. Π1, Π2) | (m ³) |
| | 11,89 * 0,20 * 0,20 | 0,48 |
| Σύνολο: | | 0,48 |

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (ΟΙΚ 32.25.03)

| | | |
|----------------|--|-------------------|
| 1. | Αρχή της ράμπας ΑΜΕΑ | (m ³) |
| | Εξομάλυνση επιφάνειας αρχής της ράμπας (επιφάνεια κατά προσέγγιση) | |
| | 4,00 * 3,00 * 0,07 | 0,84 |
| Σύνολο: | | 0,84 |

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (ΟΙΚ 32.25.04)

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| 1. | Κατασκευή-επιμήκυνση υπάρχοντος κρασπέδου - (Βλ. Σχ. Π1, Π2) | (m ³) |
| | 11,89 * 0,20 * 0,20 | 0,48 |
| Σύνολο: | | 0,48 |

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (ΟΙΚ 38.03)

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| 1. | Κατασκευή-επιμήκυνση υπάρχοντος κρασπέδου - (Βλ. Σχ. Π1, Π2) | (m ²) |
| | 11,89 * 0,20 * 2 | 4,76 |
| Σύνολο: | | 4,76 |

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας S500 (ΟΙΚ 38.20.02)

| | | |
|----------------|--|--------------|
| 1. | Κατασκευή-επιμήκυνση υπάρχοντος κρασπέδου - (Βλ. Σχ. Π1, Π2) | (kg) |
| | Φ12 : 0,888 kg/m, Φ10: 0,617 kg/m | |
| | Πεδιλοδοκός | |
| Φ10 | $(0,10 + 0,15 + 0,05) * 2 * 0,617 * 11,89 / 0,15$ | 29,34 |
| Φ12 | $11,89 * 4 * 0,888$ | 42,23 |
| Σύνολο: | | 71,58 |

Τοποθέτηση χαλύβδινων αγγυρίων Φ16 σε σκυρόδεμα για αποκατάσταση της συνέχειας του σκυροδέματος (ΟΙΚ 38.20.02. Σχ.2.1)

| | | |
|----------------|--|--------------|
| 1. | Κατασκευή-επιμήκυνση υπάρχοντος κρασπέδου - (Βλ. Σχ. Π1, Π2) | (τεμ.) |
| | 11,89 / 0,30 | 39,63 |
| Σύνολο: | | 40,00 |

Δομικά πλέγματα B500C (ΟΙΚ 38.20.03)

| | | |
|----------------|---|--------------|
| 1. | Αρχή της ράμπας ΑΜΕΑ | (kg) |
| | Εξομάλυνση επιφάνειας αρχής της ράμπας (επιφάνεια κατά προσέγγιση) | |
| | Θα τοποθετηθεί 2/πλό T131 των 1,92 kg / m ² με προσαύξηση επικάλυψης 15% | |
| | $4,00 * 3,00 * 1,92 * 2 * 1,15$ | 52,99 |
| Σύνολο: | | 52,99 |

Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων (ΟΙΚ 38.45)

| | | |
|----------------|-----------------|-------------------|
| 1. | Ομοίως με 38.03 | (m ²) |
| Σύνολο: | | 4,76 |

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως (ΟΙΚ 42.11.02)

| | | |
|----------------|--------------------------|-------------------|
| 1. | Λιθόκτιστη σκάλα | (m ³) |
| | $1,50 * 1,50 * 1,10 / 2$ | 1,24 |
| Σύνολο: | | 1,24 |

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (ΟΙΚ 42.26)

| | | |
|----|--|-----|
| 1. | Γωνίες λιθόκτιστης σκάλας (βλ. Σχ. Π1) | (m) |
|----|--|-----|

| | | |
|----------------|----------|-------------|
| | 1,50 * 6 | 9,00 |
| Σύνολο: | | 9,00 |

Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων. Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) (ΟΙΚ 52.43.02)

| | | |
|-------------|---|------------------------|
| 1. | Ισόγειο - Εξώστης 1 - (Βλ. Σχ. Α4) | (m²) |
| Ψαλίδια | $2,04 * 0,14 * 3 * 8$ | 6,85 |
| Φορούσια | $0,60 * 0,14 * 3 * 3$ | 0,76 |
| Δοκοί | $5,31 * 0,14 * 3 * 2$ | 4,46 |
| Κολώνες | $2,15 * 0,14 * 4 * 3$ | 3,61 |
| Ποταμός | $5,31 * 0,14 * 3 * 1$ | 2,23 |
| Πατόξυλα | $1,55 * (0,22 + 0,24 * 2) * 8$ | 8,68 |
| Πατόξυλα | $0,78 * 0,24 * 2 * 8$ | 3,00 |
| 2. | Ξύλινο κικλίδωμα - Εξώστης 1 - (Βλ. Σχ. Α4) | |
| ύψος = 0,95 | $(5,31 + 1,50 * 2) * 0,95 * 2$ | 15,79 |
| 3. | Ξύλινο δάπεδο - Εξώστης 1 - (Βλ. Σχ. Α1 - Α4) | |
| | 7,29 | 7,29 |
| 4. | Ξύλινο οροφή - Εξώστης 1 - (Βλ. Σχ. Α1 - Α4) | |
| | $2,04 * 5,31$ | 10,83 |
| | Μερικό σύνολο | 63,50 |
| 5. | Ισόγειο - Εξώστης 2 - (Βλ. Σχ. Α4) | (m²) |
| Ψαλίδια | $2,04 * 0,14 * 3 * 7$ | 6,00 |
| Φορούσια | $0,60 * 0,14 * 3 * 3$ | 0,76 |
| Δοκοί | $4,29 * 0,14 * 3 * 2$ | 3,60 |
| Κολώνες | $2,15 * 0,14 * 4 * 3$ | 3,61 |
| Ποταμός | $4,29 * 0,14 * 3 * 1$ | 1,80 |
| Πατόξυλα | $1,55 * (0,22 + 0,24 * 2) * 7$ | 7,60 |
| Δοκός | $4,29 * (0,22 + 0,24 * 2) * 1$ | 3,00 |
| Αντιρρήδα | $1,64 * (0,22 + 0,24) * 2 * 3$ | 4,53 |
| 6. | Ξύλινο κικλίδωμα - Εξώστης 2 - (Βλ. Σχ. Α4) | |
| ύψος = 0,95 | $(4,29 + 1,50 * 2) * 0,95 * 2$ | 13,85 |
| 7. | Ξύλινο δάπεδο - Εξώστης 2 - (Βλ. Σχ. Α1 - Α4) | |
| | 5,89 | 5,89 |
| 8. | Ξύλινο οροφή - Εξώστης 2 - (Βλ. Σχ. Α1 - Α4) | |
| | $2,04 * 4,29$ | 8,75 |
| | Μερικό σύνολο | 59,39 |
| 9. | Ισόγειο - Στέγαστρο εισόδου - (Βλ. Σχ. Α4) | (m²) |
| Ψαλίδια | $((0,39 + 1,09 + 1,25 + 0,61) * 2 + 0,95 * 2 + 1,77) * (0,16 * 2 + 0,14)$ | 4,76 |
| Φορούσια | $0,60 * (0,14 + 0,16 * 2) * 5$ | 1,38 |
| Μαχιάς | $2,33 * (0,14 + 0,16 * 2) * 2 + 2,16 * (0,14 + 0,16 * 2) * 2$ | 4,13 |
| Κολώνες | $2,90 * 0,14 * 4 * 2$ | 3,25 |
| Ποταμός | $1,58 * 2 + 3,19 * (0,14 + 0,16 * 2)$ | 4,63 |
| Πέλματα | $((1,27 + 0,67 + 0,56 + 1,15) * 2 + 1,80) * (0,14 + 0,16 * 2)$ | 4,19 |

| | | | |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| | | Μερικό σύνολο | 22,33 |
| 10. | Ισόγειο - Πατόξυλα - (Βλ. Σχ. Α4) | | (m ²) |
| | | 5,08 * 10 * (0,24 * 2 + 0,22) | 35,56 |
| | | Μερικό σύνολο | 35,56 |
| Σύνολο: | | | 180,78 |

Κάλυψη οροφής με σανίδες καστανιάς (πάχους 2 cm) και επεξεργασία αυτών (ΟΙΚ 52.94.Σχ.1)

| | | |
|---------|-------------------------|-------------------|
| 1. | Υπόγειο - (Βλ. Π1, Π2) | (m ²) |
| | 37,9 | 37,90 |
| Σύνολο: | | 37,90 |

Παράθυρα >1 m² από ξυλεία καστανιάς ανοιγόμενα, οριζόντια ή κατακόρυφα συρόμενα, πολύφυλλα (ΟΙΚ 54.21.Σχ.3)

| | | |
|---------|---|-------------------|
| 1. | Ισόγειο - (Βλ. Π1) | (m ²) |
| | εξωτερικά κουφώματα | |
| Π1 - 5 | διπλά κουφώματα (ανοιγόμενα και ανασυρόμενα) (0,91 * 1,35 + 0,90 * 1,26 + 0,93 * 1,26 + 0,90 * 1,30 * 2) * 2 | 11,75 |
| Σύνολο: | | 11,75 |

Πόρτες ταμπλαδωτές με υαλοστάσια από ξυλεία καστανιάς με κάσα μπατική πλάτους έως 23 cm (ΟΙΚ 54.38.02.Σχ.1)

| | | |
|---------------|---|-------------------|
| 1. | Ισόγειο - (Βλ. Π1) | (m ²) |
| | εξωτερικά κουφώματα | |
| Θ1, Θ2, Θ7 | 0,98 * 2,20 + 1,00 + 2,20 + 0,91 * 2,20 | 7,36 |
| Σύνολο: | | 7,36 |

Κατασκευή καγκελόθυρας από ξυλεία καστανιάς με inox σιδηρικά (ΟΙΚ 54.56.Σχ.1)

| | | |
|---------|---|-------------------|
| 1. | Υπόγειο - (Βλ. Π1) | (m ²) |
| | A κυκλικού τμήματος $A=1/2 \cdot r^2 \cdot (a - \sin(a))$ | |
| | 2,38 * 1,66 + 1/2 * 1,19 ² * (135-sin135) | 5,34 |
| Σύνολο: | | 5,34 |

Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά (ΟΙΚ 54.71)

| | | |
|----------------|------------------------|-------------------|
| 1. | Γραφείο - (Βλ. Σχ. Π1) | (m ²) |
| | 0,80 * 2,00 * 2 | 3,20 |
| 2. | Δωμάτιο - (Βλ. Σχ. Π1) | |
| | 1,00 * 2,00 | 2,00 |
| Σύνολο: | | 5,20 |

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφανείας έως 0,20 m2 (ΟΙΚ 56.11)

| | | |
|----------------|-----------------------------|-------------|
| 1. | Χώρος 12 - (Βλ. Σχ. Π1, Π5) | (τεμ) |
| | 5,00 | 5,00 |
| Σύνολο: | | 5,00 |

Πάνκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL (ΟΙΚ 56.21)

| | | |
|----------------|------------------------|-------------------|
| 1. | Κουζίνα - (Βλ. Σχ. Π1) | (m ²) |
| | (1,50 + 1,35) * 0,60 | 1,71 |
| Σύνολο: | | 1,71 |

Ταμπλαδωτά ερμάρια από ξυλεία καστανιάς βάθους έως 60 εκ. (ΟΙΚ 56.23.Σχ.2)

| | | |
|----------------|------------------------|-------------------|
| 1. | Κουζίνα - (Βλ. Σχ. Π1) | (m ²) |
| | (1,50 + 1,35) * 0,80 | 2,28 |
| Σύνολο: | | 2,28 |

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά μη τυποποιημένα από ξυλεία καστανιάς (ΟΙΚ 56.24.Σχ.1)

| | | |
|----------------|------------------------|-------------------|
| 1. | Κουζίνα - (Βλ. Σχ. Π1) | (m ²) |
| | (1,50 + 1,35) * 0,80 | 2,28 |
| Σύνολο: | | 2,28 |

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα (ΟΙΚ 56.25)

| | | |
|----------------|------------------------|-------------------|
| 1. | Γραφείο - (Βλ. Σχ. Π1) | (m ²) |
| | 0,80 * 2,00 * 2 | 3,20 |
| 2. | Δωμάτιο - (Βλ. Σχ. Π1) | |
| | 1,00 * 2,00 | 2,00 |
| Σύνολο: | | 2,00 |

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος (ΟΙΚ 61.31)

| | | |
|----------------|---|---------------|
| 1. | Περιμετρικές λιθοδομές ισόγειου εσωτερικά (Βλ. Σχ. Π1, Π2) | (kg) |
| | Υπολογίζεται 2,40 kgr/m ² | |
| | $((3,57 + 4,11 + 3,12 + 2,07 + 4,60 + 3,60 + 4,60 + 3,57 + 5,21) * 2,80 - (0,98 * 2,20 + 0,94 * 1,35 + 0,90 * 1,30 + 0,90 * 2,20 + 0,89 * 0,89 * 1,30 + 0,93 * 1,26 + 1,00 * 2,20 + 0,94 * 1,26)) * 2,40$ | 202,32 |
| Σύνολο: | | 202,32 |

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών σχεδίου και ελαφράς κατασκευής (ΟΙΚ 64.06.01)

| | | |
|----------------|--|--------------|
| 1. | Σιδηρές παραθύρων - Ισόγειο (Βλ. Π1) | (Kg) |
| | Για Φ16 υπολογίζεται 1,58 kgr/m | |
| Π1 - 5 | Υπολογίζουμε 3 κατακόρυφους και 5 οριζόντιους ράβδους ανά παράθυρο | |
| | $(0,91 * 5 + 1,35 * 3 + 0,90 * 5 + 1,26 * 3 + 0,93 * 5 + 1,26 * 5 + (0,90 * 5 + 1,30 * 3) * 2) * 1,58$ | 70,52 |
| Σύνολο: | | 70,52 |

Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm (ΟΙΚ 64.29)

| | | |
|----------------|------------------------------|--------------|
| 1. | Ράμπα ΑΜΕΑ (Βλ. Σχ. Π1, ΜΠ1) | (m) |
| χειρολισθήρας | 6,00 + 4,44 + 2,88 + 4,14 | 17,46 |
| ορθοστάτες | 0,90 * 7 | 6,30 |
| Σύνολο: | | 23,76 |

Κινητές σίτες αερισμού (ΟΙΚ 65.25)

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| 1. | Παράθυρα - Ισόγειο - (Βλ. Π1) | (m ²) |
| | εξωτερικά κουφώματα | |
| Π1 - 5 | διπλά κουφώματα (ανοιγόμενα και ανασυρόμενα) | |
| | $(0,91 * 1,35 + 0,90 * 1,26 + 0,93 * 1,26 + 0,90 * 1,30 * 2) * 2$ | 11,75 |
| Σύνολο: | | 11,75 |

Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών (ΟΙΚ 71.01.1)

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| 1. | Υπόγειο - (Βλ. Α1, Α2 & Α3) (Όπως 22.23.Σχ.1) | (m ²) |
| Υπόγειο | $(7,46 + 5,08) * 2 * ((3,16 + 2,95)/2) - (2,20 * 1,10 + 3,14 * 1,10^2/2)$ | 72,47 |
| Βόρεια όψη | 4,03 * 3,60 * 40% | 5,80 |
| Σύνολο: | | 78,27 |

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες (ΟΙΚ 73.11)

| | | |
|----------------|------------------------------|-------------------|
| 1. | Ράμπα ΑΜΕΑ (Βλ. Σχ. Π1, ΜΠ1) | (m ²) |
| | 1,50 * 1,50 | 2,25 |
| 2. | Λιθόκτιστη σκάλα | |
| | 1,50 * 1,50 | 2,25 |
| Σύνολο: | | 4,50 |

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες (ΟΙΚ 73.12)

| | | |
|----------------|------------------------------|-------------------|
| 1. | Ράμπα ΑΜΕΑ (Βλ. Σχ. Π1, ΜΠ1) | (m ²) |
| | Λωρίδα επισήμανσης 0,30 | |
| | 0,30 * 1,30 * 4 | 1,56 |
| Σύνολο: | | 1,56 |

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με κονίαμα (ΟΙΚ 73.26.01)

| | | |
|----------------|--------------------------|-------------------|
| 1. | W.C. (Βλ. Σχ. Α1 & Α2) | (m ²) |
| W.C. | (2,07 + 1,39) * 2 * 2,20 | 15,22 |
| Κουζίνα | (1,35 + 1,50) * 0,60 | 1,71 |
| Σύνολο: | | 16,93 |

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm (ΟΙΚ 73.33.02)

| | | |
|----------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | W.C. (Βλ. Σχ. Α1 & Α2) | (m ²) |
| W.C. | 2,07 * 1,39 | 2,88 |
| Σύνολο: | | 2,88 |

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών. Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5% (ΟΙΚ 77.02.01)

| | | |
|----------------|------------------------------|-------------------|
| 1. | Οροφές ισογείου | (m ²) |
| | 18,60 + 12,82 + 5,45 + 16,56 | 53,43 |
| Σύνολο: | | 53,43 |

Διπλή επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο (ΟΙΚ ΟΙΚ 77.26.02)

| | | |
|----------------|--|-------------------|
| 1. | 52.43.02 Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξυλίνων επενδύσεων | (m ²) |
| | 180,78 | 180,78 |
| Σύνολο: | | 180,78 |

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ριπολίνη (ΟΙΚ 77.71.01)

| | | |
|----------------|---------------|-------------------|
| 1. | Όπως 52.43.02 | (m ²) |
| | 180,78 | 180,78 |
| Σύνολο: | | 180,78 |

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως (ΟΙΚ 77.80.01)

| 1. | Ισόγειο - Εσωτερικά (οπτοπλινθοδομές) (Βλ. Π1) | (m ²) |
|----------------|--|-------------------|
| | $(5,21 + 3,12 + 4,11 + 1,90 * 2 + 1,15 * 2 + 3,60) * 2,80 - (0,85 * 2,20 * 2 + 0,89 * 2 * 2,20 + 0,75 * 2,20 + 0,87 * 2,20)$ | 50,77 |
| Σύνολο: | | 50,77 |

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας (ΟΙΚ 77.84.02)

| 1. | Από 78.05.01 μία επιφάνεια - (Βλ. Σχ. Π1 ,Π2) | (m ²) |
|----------------|--|-------------------|
| | $(3,57 + 4,11 + 3,12 + 2,07 + 4,60 + 3,60 + 4,60 + 3,57 + 5,21) * 2,80 - (0,98 * 2,20 + 0,94 * 1,35 + 0,90 * 1,30 + 0,90 * 2,20 + 0,89 * 0,89 * 1,30 + 0,93 * 1,26 + 1,00 * 2,20 + 0,94 * 1,26)$ | 84,30 |
| Σύνολο: | | 84,30 |

Αντιπυρική επεξεργασία ξυλίνων επιφανειών (ΟΙΚ 77.94)

| | Ισόγειο - Επιφάνεια σκελετού στέγης (Βλ. Σχ. Α4) | (m ²) |
|-----------|---|-------------------|
| 1. | Πέλματα | |
| Διαγώνια | $(3,34 * 3 + 4,42 * 2 + 1,85 * 2 + 2,48 * 2 + 4,70 * 2) * (0,16 * 2 + 0,14)$ | 16,98 |
| Πέλματα | $(0,87 * 4 + 1,40 * 4 + 1,92 * 4 + 2,41 + 2,31 * 10 + 2,10 * 1 + 2,64 * 1 + 5,07 * 1 + 1,56 * 2 + 1,02 * 2 + 0,48 * 2 + 0,73 + 1,59 + 2,14 + 2,69 + 3,07 * 2 + 2,51 + 1,96 + 1,41 + 0,86 + 0,49 * 2 + 0,88 * 2) * (0,16 * 2 + 0,14)$ | 37,25 |
| | $(1,40 * 2 + 1,92 * 2 + 2,45 * 2 + 3,17 + 0,86 + 1,41 + 1,55 * 2 + 1,69 + 1,43 + 0,52 * 2 + 1,07 * 2 + 2,33 + 3,07 * 2 + 3,04 + 2,60 + 2,15 + 1,72 + 1,28 + 0,84 + 0,40 + 0,53 * 2 + 1,15 * 2 + 1,77 * 2 + 2,38 * 2 + 3,00 * 2 + 3,68) * (0,16 * 2 + 0,14)$ | 31,38 |
| Ποταμός | $(1,45 * 2 + 5,28 * 2 + 5,05 * 2 + 2,58 * 2) * 0,10 * 4$ | 11,49 |
| | Μερικό σύνολο | 97,10 |
| 2. | Αμοίβοντες | |
| Μαχιάς | $(3,90 * 3 + 5,48 * 2 + 5,16 * 2 + 2,18 * 2 + 2,33 * 2) * (0,16 * 2 + 0,14)$ | 19,32 |
| Ψαλίδια | $(2,81 + 2,24 * 4 + 1,63 * 4 + 1,01 * 4 + 2,69 * 10 + 2,45 * 2 + 1,82 * 2 + 1,19 * 2 + 0,56 * 2 + 0,85 + 1,86 + 2,50 + 3,14 + 3,58 + 2,93 + 2,29 + 1,65 + 1,00 + 0,57 * 2) * (0,16 * 2 + 0,14)$ | 37,82 |
| Ψαλίδια | $(1,03 * 2 + 1,63 * 2 + 2,24 * 2 + 2,86 * 2 + 3,70 + 0,27 * 2 + 0,98 * 2 + 1,49 * 2 + 2,01 * 2 + 2,51 * 2 + 3,03 * 2 + 3,55 * 2 + 3,58 * 3 + 0,61 * 2 + 1,25 * 2) * (0,16 * 2 + 0,14)$ | 28,23 |
| Ποταμός | $(1,97 * 2 + 5,19 * 2 + 6,47 * 2 + 3,28 * 2) * 0,10 * 4$ | 13,53 |
| Κορφιάς | $(5,07 + 2,24) * (0,16 * 2 + 0,14)$ | 3,36 |
| Κόντρες | $(1,05 * 14 + 0,60 * 12) * 0,10 * 4$ | 8,76 |
| | Μερικό σύνολο | 111,01 |

| | | |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------|
| 10. | Ισόγειο - Πατόξυλα - (Βλ. Σχ. Α4) | |
| | | $5,08 * 10 * (0,24 * 2 + 0,22)$ |
| | Μερικό σύνολο | 35,56 |
| | Σύνολο: | 243,67 |

Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών (ΟΙΚ 77.96)

| | | |
|----|--|-------------------|
| 1. | 52.43.02 Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξυλίνων επενδύσεων | (m ²) |
| | 180,78 | 180,78 |
| | Σύνολο: | 180,78 |

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (ΟΙΚ 78.05.01)

| | | |
|----|--|-------------------|
| 1. | Περιμετρικές λιθοδομές ισογείου εσωτερικά (διπλή επένδυση) (Βλ. Σχ. Π1, Π2) | (m ²) |
| | $(3,57 + 4,11 + 3,12 + 2,07 + 4,60 + 3,60 + 4,60 + 3,57 + 5,21) * 2,80 * 2 - (0,98 * 2,20 + 0,94 * 1,35 + 0,90 * 1,30 + 0,90 * 2,20 + 0,89 * 0,89 * 1,30 + 0,93 * 1,26 + 1,00 * 2,20 + 0,94 * 1,26)$ | 180,76 |
| | Σύνολο: | 180,76 |

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από πέτρα γκρι Καβάλας 10x3-5x ελευθ. Μήκος (ΟΙΚ 78.96.Σχ.1)

| | | |
|----|------------------------------|-------------------|
| 1. | Ράμπα ΑΜΕΑ (Βλ. Σχ. Π1, ΜΠ1) | (m ²) |
| | $1,30 * 3,25 + 1,30 * 1,74$ | 6,49 |
| | Σύνολο: | 6,49 |

Κράσπεδο γρανίτη γκρι 12x20x60 (ΟΙΚ 78.96.Σχ.2)

| | | |
|----|------------------------------|-------|
| 1. | Ράμπα ΑΜΕΑ (Βλ. Σχ. Π1, ΜΠ1) | (m) |
| | $5,70 + 4,44 + 2,29 + 4,21$ | 16,64 |
| | Σύνολο: | 16,64 |

Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm (ΟΙΚ 79.16.01)

| | | |
|----|-------------------------------|-------------------|
| 1. | Υπόγειο - Οροφή (Βλ. Π1, Π2) | (m ²) |
| | 37,9 | 37,90 |
| | Σύνολο: | 37,90 |

Επένδυση τοίχων και οροφών με πλάκες πετροβάμβακα 5cm - 100 kg/m³ (ΟΙΚ 79.40.Σχ.1)

| | | |
|----------------|------------------------------|-------------------|
| 1. | Οροφές χώρων - (Βλ. Σχ. Π1) | (m ²) |
| | 18,60 + 12,82 + 5,45 + 16,56 | 53,43 |
| Σύνολο: | | 53,43 |

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm (ΟΙΚ 79.45)

| | | |
|----------------|--|-------------------|
| 1. | Περιμετρικές λιθοδομές ισογείου εσωτερικά (Βλ. Σχ. Π1, Π2) | (m ²) |
| | $(3,57 + 4,11 + 3,12 + 2,07 + 4,60 + 3,60 + 4,60 + 3,57 + 5,21) * 2,80 - (0,98 * 2,20 + 0,94 * 1,35 + 0,90 * 1,30 + 0,90 * 2,20 + 0,89 * 0,89 * 1,30 + 0,93 * 1,26 + 1,00 * 2,20 + 0,94 * 1,26)$ | 84,30 |
| 2. | Υπόγειο - Οροφή (Βλ. Π1, Π2) | |
| | 37,9 | 37,90 |
| Σύνολο: | | 122,20 |

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials). Εφαρμογή φωτοκαταλυτικού ψυχρού υλικού βάσεως πυριτικού καλίου (ΟΙΚ 79.70.04)

| | | |
|----------------|--|-------------------|
| 1. | Εξωτερικά λιθοδομής δυτικής όψης (Βλ. Σχ. Π1 & Π3) | (m ²) |
| | $(0,85 + 1,85) * (6,50 + 0,70 + 5,01) / 2$ | 16,48 |
| | Μερικό σύνολο | 16,48 |
| Σύνολο: | | 16,48 |

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ
(ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΙ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΤΕΛΩΝΕΙΟΥ)**

ΣΤ.1. Θέρμανση

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm (ΑΤΗΕ_ 8041.5.1)

| | | | |
|---------------|-------------------|-----------|----------|
| Υπόγειο | 4,6+2,6 | 14,4 | m |
| Υπνοδωμάτιο | (4,8+3,6)+(1+1,2) | 21,2 | m |
| Κουζίνα | 1+0,5 | 3 | m |
| Τουαλέτα | 1+0,7 | 3,4 | m |
| Γραφείο | (1+0,5)+(1+0,5) | 6 | m |
| Σύνολο | | 48 | m |

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm (ΑΤΗΕ_ 8041.7.1)

| | | | |
|---------------|-------------------|-----------|----------|
| Υπόγειο | 2,8+2+0,5+7+0,7+5 | 36 | m |
| Σύνολο | | 36 | m |

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη με ρακόρ διαμέτρου Φ 3/4 ins (ΑΤΗΕ_ N8107 2)

| | | | |
|---------------|-----|----------|-------------|
| Υπόγειο | 2+2 | 4 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 4 | Τεμ. |

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins (ΑΤΗΕ_ 8621.1.2)

| | | | |
|---------------|-----|----------|-------------|
| Υπόγειο | 1+1 | 2 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 2 | Τεμ. |

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins (ΑΤΗΕ_ 8447)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Υπνοδωμάτιο | 2 | 2 | Τεμ. |
| Κουζίνα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Τουαλέτα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Γραφείο | 2 | 2 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 6 | Τεμ. |

| | | | |
|---------------|---|-----------|-------------|
| Υπνοδωμάτιο | 4 | 4 | Τεμ. |
| Κουζίνα | | 1 | Τεμ. |
| Τουαλέτα | 2 | 2 | Τεμ. |
| Γραφείο | 4 | 4 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 11 | Τεμ. |

Αυτόνομη δίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, με ρακόρ συνδέσεως , Ονομ.διαμέτρου 1/2 ins (ΑΤΗΕ_ N8624.1.1)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Κουζίνα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Θερμαντικά σώματα panel Τύπου I 900x400 (ΑΤΗΕ_ N8431.5.1)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Τουαλέτα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Θερμαντικά σώματα panel Τύπου II 600x900 (ΑΤΗΕ_ Ν8432.4.6)

| | | | |
|---------------|-----|----------|-------------|
| Υπνοδωμάτιο | 1+1 | 2 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 2 | Τεμ. |

Θερμαντικά σώματα panel Τύπου II 600x1000 (ΑΤΗΕ_ Ν8432.4.7)

| | | | |
|---------------|-----|----------|-------------|
| Γραφείο | 1+1 | 2 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 2 | Τεμ. |

Θερμαντικά σώματα panel Τύπου II 600x1200 (ΑΤΗΕ_ Ν8432.4.9)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Κουζίνα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Θερμοστάτης χώρου δύο θέσεων (ΑΤΗΕ_ 8647.1)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Γραφείο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Υπνοδωμάτιο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 2 | Τεμ. |

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό κυψελοειδούς δομής διαμέτρου Φ 15, πάχους 13 mm (ΑΤΗΕ_ Ν8540.3.1)

| | | | |
|---------------|---------|-------------|----------|
| Υπόγειο | 4,6+2,6 | 14,4 | m |
| Σύνολο | | 14,4 | m |

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό κυψελοειδούς δομής διαμέτρου Φ 22, πάχους 13 mm (ΑΤΗΕ_ Ν8540.3.3)

| | | | |
|---------------|-------------------|-----------|----------|
| Υπόγειο | 2,8+2+0,5+7+0,7+5 | 36 | m |
| Σύνολο | | 36 | m |

Προστασία μόνωσης σωλήνων με εξωτερική επένδυση με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm διαμέτρου 1/2" (ΑΤΗΕ_ Ν6105.2.1)

| | | | |
|---------------|---------|-------------|----------|
| Υπόγειο | 4,6+2,6 | 14,4 | m |
| Σύνολο | | 14,4 | m |

Προστασία μόνωσης σωλήνων με εξωτερική επένδυση με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,60 mm διαμέτρου 3/4" (ΑΤΗΕ_ Ν6105.2.2)

| | | | |
|---------------|-------------------|-----------|----------|
| Υπόγειο | 2,8+2+0,5+7+0,7+5 | 36 | m |
| Σύνολο | | 36 | m |

ΣΤ.2. Πυρασφάλεια

Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός σημειακής αναγνώρισης, διευθυνσιοδοτούμενος (ΑΤΗΕ_ Ν62.5.2)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Υπνοδωμάτιο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Κουζίνα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Γραφείο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 3 | Τεμ. |

Φαροσειρήνα Διευθυνσιοδοτημένη (ΑΤΗΕ_ Ν9533.2.7)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Γραφείο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Διευθυνσιοδοτημένο υαλόφρακτο κομβίο συναγερμού (αγγελτήρας) (ΑΤΗΕ_ Ν8823.4.1)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Γραφείο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Πίνακας πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενου τύπου 1 βρόγχου (ΑΤΗΕ_ Ν8840.1.14)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Γραφείο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Καλώδιο για δίκτυα πυρανίχνευσης με θωράκιση τύπου J-Y(st)Y Lg 1 ζεύγους (1x2x0,8) mm (ΑΤΗΕ_ Ν8768.6.1)

| | | | |
|---------------|---------------------|-----------|----------|
| Γραφείο | 1,7+2,1+2,3+2+2+2,3 | 12,4 | m |
| Κουζίνα | 1,5+2,1+1,4+1,2 | 6,2 | m |
| Υπνοδωμάτιο | 4,5+2,2+3+1,7 | 11,4 | m |
| Σύνολο | | 30 | m |

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm (ΑΤΗΕ_ 8041.5.1)

| | | | |
|---------------|---------------|------------|----------|
| Γραφείο | 1,5+1,5+3+0,5 | 6,5 | m |
| Σύνολο | | 6,5 | m |

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή 1/2" (ΑΤΗΕ_ Ν8204.3.1)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Γραφείο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg (ΑΤΗΕ_ 8201.1.2)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Γραφείο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Κουζίνα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 2 | Τεμ. |

Φωτιστικό ασφαλείας αυτονομίας 90 min. (ΑΤΗΕ_ Ν8987.1.1)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Γραφείο | 2 | 2 | Τεμ. |
| Υπνοδωμάτιο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 3 | Τεμ. |

ΣΤ.3. Ισχυρά-Ασθενή**Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm² (ΑΤΗΕ_ 8751.1.2)**

| | | | |
|-----------------------------------|---|--------------|----------|
| <i>Ισόγειο-Εξωτερικά φώτα</i> | $1,8*3+(3,5+2,7)*3+0,5+2,25+2,2+0,5+1*3$ | 32,4 | m |
| | $(2,6+1,9)*3+(0,6+2,25+2,2+0,6)+1,2*3$ | 22,75 | m |
| | $(1,5+2,2)*3+(2,2+2,2)+(0,6+0,9)*3$ | 20 | m |
| <i>Ισόγειο-Εσωτερικά φώτα</i> | $1,8*3+(4,8+1)*3+2,2+2,2+(0,6+1)*3$ | 32 | m |
| | $(1,75+1,4)*3+2,2+2,2+(1+1,5)*3$ | 21,35 | m |
| | $(1,5+1,5)*3+2,2*2+2,2+(2,2+2,2+1,3+2,2+2,2+1,7+2,5+2,5)*2+2,4+0,8$ | 51,2 | m |
| | $(0,5+1,4)*3+2,2+2,2+(1+2,5+0,5)*3+(0,5+1,4)*3$ | 27,8 | m |
| Σύνολο | | 207,5 | m |

Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm² (ΑΤΗΕ_ 8751.1.3)

| | | | |
|-----------------|---|--------------|----------|
| Γραφείο | $(1,8+3,5+1,3+2,5)*3+(3+2,5)*3$ | 43,8 | m |
| Κουζίνα-Υπόγειο | $(1,6+0,5+2,6+1,7)*3+(0,45+1,6+1,7)*3+(3+2,25)*3$ | 69,3 | m |
| Υπνοδωμάτιο | $(1,5+3,5+1,3+2,2)*3+(1,7+2,2)*3$ | 37,2 | m |
| Σύνολο | | 150,3 | m |

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό - διατομής 3x1,5mm² (ΑΤΗΕ_8774.3.1)

| | | | |
|---------------|---|-------------|----------|
| Υπόγειο | 2+2,3+3,4+1,9+(1,9+1,2+1,8+1,8+1,8)+(1,9+1,2+1,4+0,5) | 23,1 | m |
| Σύνολο | | 23,1 | m |

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό - διατομής 3 x 2,5 mm² (ΑΤΗΕ_8774.3.2)

| | | | |
|---------------|-------------|-------------|----------|
| Υπόγειο | 2+4+4,3+3,4 | 13,7 | m |
| Σύνολο | | 13,7 | m |

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x2,5mm² (ΑΤΗΕ_8774.6.2)

| | | | |
|---------------|-------------|-------------|----------|
| Υπόγειο | 2+4+4,5+3,4 | 13,9 | m |
| Σύνολο | | 13,9 | m |

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP Cat. 5, 4 ζευγών (ΑΤΗΕ_ N8768.1.1)

| | | | |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Γραφείο | (1,3+0,4+3,4+1+2,3)*2 | 16,8 | m |
| | (1,3+2,7+2,3)*2 | 12,6 | m |
| Γραφείο-Κουζίνα | (1,3+0,3+1,3+1,2+1,8+2,3)*2 | 16,4 | m |
| Σύνολο | | 45,8 | m |

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 13,5mm (ΑΤΗΕ_8732.2.2)

| | | | |
|------------------------|--|-------------|----------|
| Ισόγειο-Εξωτερικά φώτα | 1,8+3,5+2,7+0,5+2,25+2,25+0,5+1 | 14,5 | m |
| | 2,6+1,9+0,6+2,25+2,25+0,6+1,2 | 11,4 | m |
| | 1,5+2,2+2,25+2,25+0,6+0,9 | 9,7 | m |
| Ισόγειο-Εσωτερικά φώτα | 1,8+4,8+1+2,25+2,25+0,6+1 | 13,7 | m |
| | 1,7+1,4+2,2+2,2+1+1,5 | 10 | m |
| | 1,5+1,5+2,2+2,2+2,2+2,2+1,3+2,25+2,2+1,7+2,2+2,2+2,4+0,8 | 26,8 | m |
| | 0,5+1,4+2,2+2,2+1+2,5+0,5+0,5+1,4 | 12,2 | m |
| Σύνολο | | 98,3 | m |

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 16mm (ΑΤΗΕ_8732.2.3)

| | | | |
|---------|-----------------------|------|---|
| Γραφείο | 1,8+3,5+1,3+2,5+3+2,5 | 14,6 | m |
|---------|-----------------------|------|---|

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------|-------------|----------|
| Κουζίνα-Υπόγειο | 1,6+0,5+2,6+1,7+0,4+1,6+1,7+3+2,2 | 15,3 | m |
| Υπνοδωμάτιο | 1,5+3,5+1,3+2,2+1,7+2,2 | 12,4 | m |
| Σύνολο | | 42,3 | m |

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm (ΑΤΗΕ_ 8732.1.3)

| | | | |
|---------------|---|-------------|----------|
| Υπόγειο | 2+2,3+3,4+1,9+(1,9+1,2+1,8+1,8+1,8)+(1,9+1,2+1,4+0,5) | 23,1 | m |
| | 2+4+4,3+3,4 | 13,7 | m |
| Σύνολο | | 36,8 | m |

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm (ΑΤΗΕ_ 8732.1.4)

| | | | |
|---------------|-------------|-------------|----------|
| Υπόγειο | 2+4+4,5+3,4 | 13,9 | m |
| Σύνολο | | 13,9 | m |

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V απλός μονοπολικός (ΑΤΗΕ_ 8801.1.1)

| | | | |
|---------------|-----|----------|-------------|
| Γραφείο | 1+1 | 2 | Τεμ. |
| Κουζίνα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Υπνοδωμάτιο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 4 | Τεμ. |

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός διπολικός (ΑΤΗΕ_ 8801.1.2)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Γραφείο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Τουαλέτα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 2 | Τεμ. |

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ (ΑΤΗΕ_ 8801.1.4)

| | | | |
|---------------|-------|----------|-------------|
| Υπνοδωμάτιο | 1+1+1 | 3 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 3 | Τεμ. |

Διακόπτης στεγανός,ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός διπολικός (ΑΤΗΕ_ 8815.1.2)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Υπόγειο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A (ΑΤΗΕ_8826.3.2)

| | | | |
|---------------|-------|----------|-------------|
| Γραφείο | 1+1 | 2 | Τεμ. |
| Κουζίνα | 1+1+1 | 3 | Τεμ. |
| Υπνοδωμάτιο | 1+1 | 2 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 7 | Τεμ. |

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A (ΑΤΗΕ_8827.3.2)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Υπόγειο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 A – (ΑΤΗΕ_8827.4.1)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Υπόγειο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Πρίζα πληροφορικής RJ45 cat. 5e (ΑΤΗΕ_ N9500.1.2)

| | | | |
|---------------|-----|----------|-------------|
| Γραφείο | 1+1 | 2 | Τεμ. |
| Κουζίνα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 3 | Τεμ. |

Πρίζα τηλεφώνου 4 επαφών (RJ11) (ΑΤΗΕ_ N9500.1.4)

| | | | |
|---------------|-----|----------|-------------|
| Γραφείο | 1+1 | 2 | Τεμ. |
| Κουζίνα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 3 | Τεμ. |

Επίτοιχο φωτιστικό τύπου χελώνας προστασίας IP54, στεγανό, με ένα λαμπτήρα led (ΑΤΗΕ_ N896.2.6.2)

| | | | |
|---------------|-------|----------|-------------|
| Υπόγειο | 1+1+1 | 3 | Τεμ. |
| Είσοδος | 1 | 1 | Τεμ. |
| Μπαλκόνι 1 | 1 | 1 | Τεμ. |
| Μπαλκόνι 2 | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 6 | Τεμ. |

Φωτιστικό σώμα οροφής προστασίας IP 20, με 1 λαμπτήρα χαμηλής κατανάλωσης έως 18 W (ΑΤΗΕ_ Ν8983.6.1)

| | | | |
|---------------|-----|----------|-------------|
| Γραφείο | 1+1 | 2 | Τεμ. |
| Κουζίνα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Τουαλέτα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Υπνοδωμάτιο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 5 | Τεμ. |

Επίτοιχη απλικά προστασίας IP44 με λαμπτήρα LED 12 W, μήκους 60cm, κατάλληλη για τοποθέτηση σε λουτρό (ΑΤΗΕ_ Ν8996.11.6)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Τουαλέτα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Προβολέας LED υψηλής κατευθυντικότητας τοίχου ή οροφής, IP65, ισχύος 40W (ΑΤΗΕ_ Ν8976.4.5)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Υπόγειο | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

ΣΤ.4. Υδραυλικά

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του (ΑΤΗΕ_ 8151.2)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Τουαλέτα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Χυτοσιδηρά εσμαλτωμένη Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm (ΑΤΗΕ_ 8162.3.1)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Τουαλέτα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 40 X 50 cm (ΑΤΗΕ_ 8307.1)

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------|
| Τουαλέτα | 1 | 1 | Τεμ. |
| Σύνολο | | 1 | Τεμ. |

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. κατά ΕΛΟΤ 686/Β διαμέτρου Φ 50 mm (ΑΤΗΕ_ Ν8043.1.3)

| | | | |
|----------|---|---|---|
| Τουαλέτα | 1 | 1 | m |
| Σύνολο | | 1 | m |

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ.
ΤΗΣ ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΟΥΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΔΡΟΣΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ