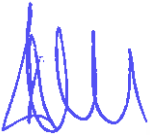


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΕΠΤΑΧΩΡΙΟΥ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 06/2013

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
4. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
5. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
6. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
7. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
8. ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΧΥΟΥΣΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΕΝΙΑΙΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ
9. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
10. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
11. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΤΑ ΕΤΕΠ

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Νεστόριο 20/07/2020</u><br>ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ                                                                                                                                                                                                                     |                                             | <u>Νεστόριο 20/07/2020</u><br>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ<br>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ<br>Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |
|    |                                             |                                                                                                    |
| ΓΚΟΥΡΑ ΑΓΝΗ<br>ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ                                                                                                                                                                                                                           | ΜΠΟΥΣΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ<br>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ | ΜΕΛΛΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ<br>ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ                                                           |

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....                            | 1 |
| 1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....                            | 1 |
| 2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....         | 2 |
| 2.1 Κτίριο Μονής.....                       | 2 |
| 2.2 Εξωτερικοί χώροι μονής .....            | 2 |
| 2.3 Χώρος παρεκκλησίου .....                | 2 |
| 3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....         | 3 |
| 3.1 Υποθεμελίωση .....                      | 3 |
| 3.2 Τοιχοποιίες.....                        | 3 |
| 3.3 Πατώματα .....                          | 3 |
| 3.4 Στέγη - Εξώστης .....                   | 4 |
| 3.5 Κουφώματα.....                          | 4 |
| 3.6 Επενδύσεις – Επιστρώσεις.....           | 4 |
| 3.7 Εγκατάσταση ύδρευσης-αποχέτευσης.....   | 5 |
| 3.8 Εγκατάσταση θέρμανσης.....              | 5 |
| 3.9 Δημιουργία αποστραγγιστικής τάφρου..... | 5 |
| 3.10 Λιθοδομές - Επενδύσεις.....            | 5 |
| 3.11 Επιστρώσεις .....                      | 5 |
| 3.12 Καθιστικά.....                         | 6 |
| 3.13 Μεταλλικές κατασκευές .....            | 6 |

## 1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το έργο αφορά την ανάπλαση του μοναστηριού Αγ. Γεωργίου στο Επταχώρι του Νομού Καστοριάς. Περιλαμβάνει εργασίες συντήρησης - ανακαίνισης ενός διώροφου κτιρίου εμβαδού 200τμ όπως αποκατάσταση όψεων, αντικατάσταση στέγης, κουφωμάτων και κατασκευή χώρων υγιεινής.

Το έργο περιλαμβάνει επίσης την ανάπλαση – αισθητική αναβάθμιση των εξωτερικών χώρων της μονής, εκτάσεως 1400τμ με λιθοδομές, επενδύσεις με πέτρα, πλακοστρώσεις, κατασκευή καθιστικών και τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων.

Στο έργο περιλαμβάνεται τέλος η ανάπλαση του περιβάλλοντος χώρου του παρεκκλησίου της μονής με την κατασκευή τοιχείων αντιστήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομές, επενδύσεις με πέτρα, πλακοστρώσεις και τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων.

## 2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### 2.1 Κτίριο Μονής

Προβλέπεται η καθαίρεση όλων των εξωτερικών επιχρισμάτων του κτιρίου και η αποκατάσταση – αρμολογήματα των λίθινων τοίχων.

Θα γίνει ολική ανακατασκευή της στέγης και του εξώστη του κτιρίου και θα τοποθετηθούν υδρορροές. Τα μεταλλικά κουφώματα του ισόγειου θα αντικατασταθούν με ξύλινα. Όλες οι τσιμεντένιες επιφάνειες θα επενδυθούν με σχιστόπλακες και τα σιδερένια κάγκελα θα αντικατασταθούν με ξύλινα.

Στο ισόγειο του κτιρίου θα διαμορφωθούν χώροι αποχωρητηρίων ενώ προβλέπεται η πλήρης ανακατασκευή του λουτρού στον όροφο. Προβλέπεται επίσης η κατασκευή -συντήρηση ξύλινων πατωμάτων και επενδύσεων.

Τέλος προβλέπεται η βαφή όλων των εσωτερικών τοίχων, με υδρόχρωμα στο ισόγειο και πλαστικό χρώμα στον όροφο.

### 2.2 Εξωτερικοί χώροι μονής

Το έργο προβλέπει την κατασκευή μιας λιθόστρωτης οδού στο δυτικό προαύλιο και την πλακόστρωση του περιβόλου της μονής με πλάκες Ζαγορίου. Προβλέπεται επίσης η καθ' ύψος επέκταση δύο εσωτερικών τοιχείων αντιστήριξης από λιθοδομή.

Ο τοίχος περίφραξης από τσιμεντόλιθους θα αντικατασταθεί με λιθόκτιστο τοίχο από πέτρα Ζαγορίου, πάχους 50 εκ και ύψους ως 1,80μ. Προβλέπεται επίσης η αντικατάσταση όλων των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και μιας μεταλλικής εξώθυρας.

Στο έργο περιλαμβάνεται τέλος η κατασκευή 10 καθιστικών σε σύνθετους σχηματισμούς, ο ένας εκ των οποίων θα περιλαμβάνει και μια πετρόκτιστη βρύση.

### 2.3 Χώρος παρεκκλησίου

Το έργο προβλέπει τη διαμόρφωση του χώρου σε τρία επίπεδα – αναβαθμούς με τη βοήθεια τοιχείων αντιστήριξης από σκυρόδεμα και την ενσωμάτωση των υφιστάμενων παλαιών κατασκευών. Προβλέπεται επίσης η κατασκευή ενός σκαλόμενου αποτελούμενο από τρεις κλίμακες και ισάριθμα πλατύσκαλα .

Όλες οι ορατές κάθετες επιφάνειες από σκυρόδεμα θα επενδυθούν με πέτρα Ζαγορίου πάχους 10εκ ενώ όλες οι οριζόντιες επιφάνειες θα επιστρωθούν με πλάκες 5 εκ. ίδιας προέλευσης.

Το έργο περιλαμβάνει επίσης την μερική αποκατάσταση των παλιών λίθινων τοιχείων, την κατασκευή λιθοδομών και την τοποθέτηση μεταλλικών θυρών και κιγκλιδωμάτων.

### **3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

#### **3.1 Υποθεμελίωση**

Οι εργασίες ενίσχυσης της αντοχής του κτιρίου περιλαμβάνουν την ενίσχυση των θεμελίων του κτιρίου στην πίσω πλευρά του κτιρίου και στην πλευρά προς τον Ε.Ο Επταχωρίου –Δοτσικού. Η ενίσχυση των θεμελίων περιλαμβάνει την τμηματική εκσκαφή στη βάση των θεμελίων (π.χ ανα 1,0μ ) ,έμπηξη οπλισμού στα υφιστάμενα θεμέλια και τη σκυροδέτηση σε μια επιφάνεια διατομής περίπου 0,5Χ0,45μ.

#### **3.2 Τοιχοποιίες**

Τα επιχρίσματα των εξωτερικών τοίχων θα καθαιρεθούν και αφού καθαριστούν οι επιφάνειες θα αρμολογηθούν ώστε να αποκατασταθεί η αρχική τους όψη.

Θα γίνει έγχυση ενεμάτων τσιμεντοκονιάματος κατάλληλης σύνθεσης σε όλη τη μάζα του κτιρίου. Για την περαιτέρω ενίσχυση της τοιχοποιίας θα δημιουργηθεί περιμετρικό σενάζ διατομής στη στέψη της λιθοδομής διατομής περίπου 0,20Χ0,45μ σύμφωνα με το αρχιτεκτονικό σχέδιο 3.

Οι δρομικές τοιχοποιίες των αποχωρητηρίων θα κατασκευαστούν από διάτρητους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm.

Οι δρομικές τοιχοποιίες των αποχωρητηρίων του ορόφου θα κατασκευαστούν από άνθυγρες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm.

#### **3.3 Πατώματα**

Θα καθαιρεθούν όλα τα υπάρχουσα ξύλινα πατώματα του ορόφου αλλά και οι δοκοί των πατωμάτων του ορόφου και θα αντικατασταθούν με νέες δοκούς διαστάσεων **0,15Χ0,15μ** και νέα ξύλινα πατώματα.

### **3.4 Στέγη - Εξώστης**

Ο σκελετός της στέγης θα είναι ξύλινος, αποτελούμενος από ζευκτά κατάλληλων διαστάσεων, τα οποία θα εδράζονται επί των περιμετρικών τοίχων του κτιρίου. Επί των αμειβόντων θα τοποθετηθούν οι τεγίδες της στέγης, πάνω στις οποίες θα κατασκευαστεί το πέτσωμα (σανίδωμα) για την στήριξη των κεραμιδιών. Τα τελευταία θα είναι κοίλα, ρωμαϊκού τύπου, χρώματος γκρι.

Για την καλύτερη στήριξη του προστεγάσματος του εξώστη θα τοποθετηθούν 5 ξύλινα υποστυλώματα διατομής 15x15εκ. Αυτά θα παρέχουν επιπλέον στήριξη στους υφιστάμενους προβόλους στήριξης του εξώστη μέσω περιμετρικής δοκού διατομής 15x15 εκ.

Το δάπεδο του εξώστη θα είναι ξύλινο και θα στηρίζεται στους υφιστάμενους υποστηριζόμενους προβόλους ενώ θα τοποθετηθεί ξύλινο στηθαίο αποτελούμενο από τάβλες διατομής 15x2εκ.

### **3.5 Κουφώματα**

Τα εξωτερικά κουφώματα του κτιρίου θα είναι ξύλινα "χωρικού " τύπου ώστε να εναρμονίζονται με τον παραδοσιακό χαρακτήρα του κτιρίου. Στα παράθυρα και τις εξωστόθυρες θα τοποθετηθούν απλοί υαλοπίνακες πάχους 6 mm.

Τα νέα εξωτερικά κουφώματα θα βαφούν με διαφανές βερνίκι σε κατάλληλη απόχρωση ώστε να εναρμονιστούν με τα υπάρχοντα.

Οι εσωτερικές θύρες θα είναι ξύλινες πρεσσαριστές με αντίστοιχη ξύλινη κάσσα και θα βαφούν με λαδομπογιά.

Στο χώρο του λεβητοστασίου η θύρα και το κούφωμα θα είναι μεταλλικά.

### **3.6 Επενδύσεις – Επιστρώσεις**

Στους χώρους αποχωρητηρίων του ισογείου οι τοίχοι θα επενδυθούν με πλακίδια πορσελάνης διαστάσεων 15x15 cm ως το ύψος της οροφής ενώ τα δάπεδα θα επιστρωθούν με πλακίδια group 4 διαστάσεων 30x30 cm. Στους χώρους αποχωρητηρίων του ορόφου οι τοίχοι θα επενδυθούν με πλακίδια πορσελάνης διαστάσεων 30x30 cm μέχρι το ύψος 1,80μ ενώ τα δάπεδα θα επιστρωθούν με πλακίδια group 4 διαστάσεων 30x30 cm. Τέλος, με πλακίδια group 4 διαστάσεων 30x30 cm θα επιστρωθούν τα δάπεδα του λεβητοστασίου και της αποθήκης του ορόφου.

Ο χώρος περιμετρικά της πίσω όψης του κτιρίου θα επιστρωθεί με πλάκες προέλευσης Ζαγορίου, πάχους τουλάχιστον 5 cm. Για την έδραση του

πλακόστρωτου θα κατασκευαστεί στρώση από οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C12/16 πάχους 10 εκ στην οποία θα τοποθετηθεί δομικό πλέγμα T131.

### **3.7 Εγκατάσταση ύδρευσης-αποχέτευσης**

Θα δημιουργηθούν χώροι υγιεινής στο ισόγειο του κτιρίου και στο όροφο μέσα στα δύο δωμάτια. Το υφιστάμενο λουτρό θα μετατραπεί σε αποθήκη. Το δίκτυο ύδρευσης των αποχωρητηρίων θα αποτελείται από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή διαμέτρου  $\Phi$  1/2 ins . Τα είδη υγιεινής θα περιλαμβάνουν 5 πορσελάνινους νιπτήρες διαστάσεων 40x50 cm, 5 λεκάνες αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως από πορσελάνη καθώς και 2 ντουζιέρες.

Η αποχέτευση των λυμάτων των αποχωρητηρίων θα γίνει με πλαστικό σωλήνα αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου  $\Phi$  125 mm.

### **3.8 Εγκατάσταση θέρμανσης**

Θα τοποθετηθεί κεντρικό σύστημα θέρμανσης (ξυλολέβητας) .

### **3.9 Δημιουργία αποστραγγιστικής τάφρου**

Θα δημιουργηθεί αποστραγγιστική τάφρος στις εξωτερικές πλευρές του κτιρίου πλησίον της Ε.Ο. Επταχωρίου- Δοτσικού. Τα νερά που συγκεντρώνονται θα καταλήγουν στο αποστραγγιστικό κανάλι πλησίον του κτιρίου.

### **3.10 Λιθοδομές - Επενδύσεις**

Ο τοίχος περίφραξης θα κατασκευαστεί από λιθοδομή δύο όψεων προέλευσης Ζαγορίου και πάχους 50εκ. Με τα ίδια υλικά, αλλά πάχος 30εκ θα υλοποιηθεί η επέκταση σε ύψος του λίθινου τοιχείου στο δυτικό προαύλιο της μονής και το χαμηλό τοίχείο στον παλιό σκαλόδρομο του παρεκκλησίου.

Η αποκατάσταση των στέψεων των λίθινων τοιχείων στον περίβολο της μονής και τον χώρο του παρεκκλησιού θα υλοποιηθεί με λίθους από την περιοχή του έργου.

Όλες οι ορατές επιφάνειες των νέων τοιχείων από σκυρόδεμα θα επενδυθούν με πέτρα Ζαγορίου πάχους 10 εκ.

### **3.11 Επιστρώσεις**

Το λιθόστρωτο στο δυτικό προαύλιο της μονής θα κατασκευαστεί με λίθους προέλευσης Ζαγορίου, μέσου πάχους 10 εκ. Για την έδραση του λιθόστρωτου θα κατασκευαστεί στρώση από οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C12/16 πάχους 10 εκ στην οποία θα τοποθετηθεί δομικό πλέγμα T131.

Ο περίβολος του ναού και ο χώρος του παρεκκλησιού θα επιστρωθούν με πλάκες προέλευσης Ζαγορίου πάχους 5 cm η έδραση των οποίων θα γίνει ως ανωτέρω.

### **3.12 Καθιστικά**

Τα έδρανα των καθιστικών όπως και η υπαίθρια βρύση θα κατασκευαστούν από λιθοδομή προέλευσης Ζαγορίου. Επί των εδράνων θα τοποθετηθούν ξύλινες δοκίδες διαστάσεων 1,80x0,17x0,05 μ οι οποίες θα βαφούν με διαφανές προστατευτικό βερνίκι.

### **3.13 Μεταλλικές κατασκευές**

Στην ανατολική είσοδο της μονής θα τοποθετηθεί μεταλλική εξώθυρα, κατασκευασμένη από σίδηρο μορφής, διατομών 20x20 και 40x40 mm και λαμαρίνα γαλβανιζέ 3 mm.

Στις δύο εισόδους του χώρου του παρεκκλησιού θα τοποθετηθούν μεταλλικές εξώθυρες, κατασκευασμένες από σίδηρο μασίφ 10x10mm και σίδηρο μορφής διατομής 40x40 mm.

Στην περιμετρική περίφραξη της μονής θα τοποθετηθούν μεταλλικά κιγκλιδώματα σύνθετου σχεδίου, κατασκευασμένα από σίδηρο μασίφ 10x10mm και λάμα 5x10mm ενώ θα φέρουν κουπαστή από σίδηρο μορφής διατομής Φ40. Ίδιας μορφής κιγκλιδώματα θα τοποθετηθούν στην στέψη των τοιχείων στο χώρο του παρεκκλησιού.

Όλες οι μεταλλικές κατασκευές θα μινιωθούν και θα ελαιοχρωματιστούν.

Νεστόριο, 20-07-2020  
Οι Συντάκτες

Αγνή Γκούρα  
Πολιτικός Μηχανικός



Μπούσιος Στέφανος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ****ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ.....                                                                     | 4  |
| ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ .....                                                   | 4  |
| Α.1 Καθαίρεσεις πλινθοδομών .....                                                           | 4  |
| Α.2 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα .....                               | 4  |
| Α.3 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων .....                                                 | 4  |
| Α.4 Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων .....                                                | 4  |
| Α.5 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων .....                                                      | 5  |
| Α.6 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων .....                                                   | 5  |
| Α.7 Αποξήλωση κουφωμάτων.....                                                               | 5  |
| Α.8 Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων και σανίδωμα οροφής.....                         | 5  |
| Α.9 Καθαίρεση επικεραμώσεων .....                                                           | 6  |
| Α.10 Καθαίρεση επιχρισμάτων.....                                                            | 6  |
| Α.11 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης και εξωστών .....                         | 6  |
| Α.12 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για ξύλινα κιγκλιδώματα .....                                 | 7  |
| Α.13 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή.....                                               | 7  |
| Α.14 Διάνοιξη οπής σε λιθοδομή.....                                                         | 7  |
| Α.15 Διάθεση προϊόντων εκσκαφής μικτών ρευμάτων υλικών .....                                | 7  |
| Α.16 Καθαίρεση φερουσών δοκών πατωμάτων .....                                               | 8  |
| Α.17 Αποξήλωση νεροχύτη κουζίνας μετά του αντίστοιχου πάγκου κουζίνας και<br>ερμαρίων ..... | 8  |
| Α.18 Εκσκαφές θεμελίων και τάφρων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων .....                         | 8  |
| Α.19 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.....                                    | 9  |
| Α.20 Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων .....                       | 9  |
| Α.21 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα.....                                                   | 9  |
| Α.22 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη .....                         | 9  |
| Α.23 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη βραχώδη.....                                      | 9  |
| Α.24 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.....                          | 9  |
| Α.25 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών .....                             | 10 |
| Α.26 Πλήρωση αποστραγγιστικής τάφρου.....                                                   | 10 |
| ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ .....                                                                  | 10 |
| Β.1 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16 χωρίς χρήση αντλίας.....                     | 10 |
| Β.2 Δομικά πλέγματα S500s.....                                                              | 10 |
| Β.3 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16 με χρήση αντλίας.....                        | 11 |
| Β.4 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με χρήση αντλίας.....                        | 11 |
| Β.5 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s) .....                         | 11 |
| Β.6 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφριά οπλισμένο σκυρόδεμα.....                                  | 12 |
| Β.7 Ευλότυποι χυτών τοίχων .....                                                            | 12 |
| Β.8 Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών .....                                                | 12 |
| ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ .....                                                     | 12 |
| Γ.1 Στερέωση αργολιθοδομών /βαθεία αρμολογήματα .....                                       | 12 |
| Γ.2 Τοιχοποιίες 10 εκ.....                                                                  | 13 |
| Γ.3 Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων .....                                           | 13 |
| Γ.4 Ενέματα σε αργολιθοδομές .....                                                          | 13 |
| Γ.5 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων.....                                                      | 14 |



|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Γ.6 Κατασκευή αργολιθοδομής μιας όψης.....                                | 14 |
| ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ).....                               | 14 |
| Δ.1 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική.....            | 14 |
| Δ.2 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική.....              | 15 |
| ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ.....                                     | 20 |
| Ε.1 Επιστρώσεις με σχιστόπλακες Ζαγορίου 5 cm .....                       | 20 |
| Ε.2 Επένδυση τοίχων με κεραμικά πλακίδια 30x30 cm .....                   | 20 |
| Ε.3 Επιστρώσεις με κεραμικά πλακίδια 30x30 cm.....                        | 21 |
| Ε.4 Δάπεδο κολλητό από πλάκες δρύινων λωρίδων.....                        | 21 |
| Ε.5 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας.....                         | 21 |
| Ε.6 Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου δρυός .....                                | 21 |
| Ε.7 Επίστρωση με ασφαλόπανο .....                                         | 22 |
| Ε.8 Θερμομόνωση.....                                                      | 22 |
| Ε.9 Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου.....                 | 22 |
| Ε.10 Επίστρωση με ελαστομερείς μεμβράνες .....                            | 22 |
| Ε.11 Θερμομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα .....                            | 22 |
| Ε.12 Επενδύσεις με πέτρα Ζαγορίου .....                                   | 22 |
| Ε.13 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες Ζαγορίου ακανόνιστες.....                | 23 |
| ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ.....                            | 23 |
| ΣΤ.1 Ξύλινη στέγη ανοίγματος έως 6,00 m.....                              | 23 |
| ΣΤ.2 Ξύλινα παράθυρα ανοιγόμενα και Ξύλινες εξωστόθυρες.....              | 23 |
| ΣΤ.3 Ξύλινες θύρες εξωτερικές .....                                       | 24 |
| ΣΤ.4 Ξύλινες θύρες εσωτερικές.....                                        | 24 |
| ΣΤ.5 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή .....     | 24 |
| ΣΤ.6 Ξύλινα κιγκλιδώματα εξωστών - κλιμάκων.....                          | 24 |
| ΣΤ.7 Μεταλλική θύρα κλάσης πυραντίστασής 30min .....                      | 24 |
| ΣΤ.8 Μεταλλικά κουφώματα .....                                            | 24 |
| ΣΤ.9 Σιδηρά κιγκλιδώματα .....                                            | 25 |
| ΣΤ.10 Κάλυψη οροφής με μισόταβλες .....                                   | 25 |
| ΣΤ.11 Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία .....                          | 25 |
| ΣΤ.12 Κάλυψη οροφής με επένδυση από ταύλες ξυλείας ραμποτέ .....          | 25 |
| ΣΤ.13 Επανατοποθέτηση κουφωμάτων .....                                    | 26 |
| ΣΤ.14 Ερμάρια κουζίνας δαπέδου .....                                      | 26 |
| ΣΤ.15 Ερμάρια κουζίνας τοίχου .....                                       | 26 |
| ΣΤ.16 Αντικατάσταση πρεκιών ανοιγμάτων από πελεκητή ξυλεία λιθοδομής..... | 26 |
| ΣΤ.17 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου.....                                    | 26 |
| ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ .....                                          | 27 |
| Ζ.1 Επικεράμωση με κοίλα έγχρωμα κεραμίδια.....                           | 27 |
| Ζ.2 Απλοί υαλοπίνακες .....                                               | 27 |
| Ζ.3 Υδροχρωματισμοί τοίχων ισογείου .....                                 | 27 |
| Ζ.4 Χρωματισμοί εσωτερικών τοίχων με πλαστικό χρώμα.....                  | 27 |
| Ζ.5 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών.....                       | 28 |
| Ζ.6 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών .....                      | 28 |
| Ζ.7 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνίκι σατινέ .....         | 28 |
| Ζ.8 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC.....                               | 29 |
| Ζ.9 Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες .....        | 29 |
| Ζ.10 Αποστραγγιστικός τσιμεντοσωλήνας.....                                | 29 |
| Ζ.11 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας.....                           | 30 |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Z.12 Πέτρινη βρύση.....                               | 30 |
| Z.13 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.....              | 30 |
| Z.14 Μεταλλικός σκελετός τοιχομετάσματος .....        | 30 |
| Z.15 Γυψοσανίδες άνθυγρες και πυράντοχες .....        | 30 |
| Z.16 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.....           | 31 |
| Z.17 Ακρυλικό μικρομοριακό υπόστρωμα χρωματισμών..... | 31 |
| Z.18 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων .....         | 31 |

## 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

### ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

#### A.1 Καθαίρεσεις πλινθοδομών

##### ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ

Καθαίρεση προσθήκης :  $[ 3 \times ( 2,0 \times 2,20 ) - 0,80 \times 2,0 ] \times 0,15 = 1,75 \text{ m}^3$

Καθαίρεση διαχωριστικών τοίχων στο ισόγειο :  $2,50 \times 2,20 \times 0,10 = 0,55 \text{ m}^3$

Καθαίρεση διαχωριστικών τοίχων στον όροφο :

$$[(2 \times 2,40 + 2,25 + 1,18) \times 2,70 - 0,85 \times 2,20] \times 0,10 = 2,04 \text{ m}^3$$

Σύνολο :  $1,75 + 0,55 + 2,04 = 4,34 \text{ m}^3$

##### ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ

Καθαίρεση περιμετρικού τοιχίου :

$$[ 14,0 \times ( 2,0 + 1,30 ) / 2 + 18,0 \times ( 1,30 + 1,80 ) / 2 + 1,80 \times 6,0 + 13,0 \times 1,80 + 5,0 \times 1,60 ] \times 0,2 = 18,65 \text{ m}^3$$

Συνολικά :  $4,34 + 18,65 = 22,99 \text{ m}^3$

#### A.2 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα

##### ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ

Καθαίρεται το πεζούλι στο προαύλιο του μοναστηριού.

Υπολογίζονται :  $33,9 \times 0,10 = 3,40 \text{ m}^3$

#### A.3 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

##### ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ

Καθαίρεται το τοίχιο του αποστραγγιστικού καναλιού που βρίσκεται σε επαφή με το κτίριο καθώς και τμήμα του αποστραγγιστικού καναλιού

Υπολογίζονται :  $8,85 \times 0,25 \times 1,30 + 8,85 \times 0,75 \times 0,20 = 4,20 \text{ m}^3$

#### A.4 Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων

##### ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ

Υπολογίζεται αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων σκάλας (εκτιμάται βάρος  $8,0 \text{ kg/m}$ ) :

$$( 0,20 + 1,60 + 0,80 + 1,50 ) \times 8,0 = 32,80 \text{ kg}$$

##### ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ

Υπολογίζεται αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων ( εκτιμάται βάρος 10 kg ανά τρέχον μέτρο ) :  $37,0 \times 10,0 = 370,0 \text{ kg}$

Συνολικά :  $32,80 + 370,0 = 402,80 \text{ kg}$

### **A.5 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Στον χώρο του μπάνιου :  $( 1,90 + 2,90 \text{ } 1,90 + 1,45 + 0,60 ) \times 1,80 = 15,75 \text{ m}^2$

### **A.6 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Στον χώρο του μπάνιου :  $2,14 \times 1,90 + 0,85 \times 0,60 = 4,58 \text{ m}^2$

#### **ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Υπολογίζεται γραφικά επιφάνεια παλιάς πλακόστρωσης : **50, 0 m<sup>2</sup>**

Σύνολο:  $4,58 + 50 = 54,58 \text{ m}^2$

### **A.7 Αποξήλωση κουφωμάτων**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Αποξηλώνονται τα μεταλλικά κουφώματα στον εξωτερικό χώρο του ισογείου :

$$1,85 \times 0,80 + 1,85 \times 0,85 + ( 1,10 \times 0,85 ) \times 2 = 4,93 \text{ m}^2$$

Αποξηλώνονται τα κουφώματα στον εξωτερικό και εσωτερικό χώρο του ισογείου :

$$(0,90+0,85+0,65) \times 1,10 + (0,75 \times 2+1) \times 1,85+1,75 \times 2= 10,77\text{m}^2$$

Αποξηλώνονται τα κουφώματα στον εξωτερικό και εσωτερικό χώρο του ορόφου :

$$0,80 \times 1,85 + 8 \times 0,85 \times 1,30 + 1,25 \times 1,85 + 0,85 \times 1,85 + 0,5 \times 0,70 + 4 \times 0,85 \times 2,20 = 25,55 \text{ m}^2$$

Άρα συνολικές αποξηλώσεις :  $4,93 + 25,55 + 10,77 = 41,25 \text{ m}^2$

### **A.8 Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων και σανίδωμα οροφής**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Αποξηλώνεται το δάπεδο του εξώστη :  $12,10 \times 0,90 + 3,15 \times 1,0 = 14,0 \text{ m}^2$

Αποξηλώνεται το δάπεδο του ορόφου :

$$4,60 \times 3,70 + 3,05 \times 3,70 + 0,85 \times 0,60 + 3,60 \times 6,20 + 0,80 \times 0,60 + 1,25 \times 0,60 + 2,25 \times 2,40 + 1,10 \times 3,55 + 0,85 \times 0,60 + 3,20 \times 2,40 + 2,00 \times 1,20 = 71,24 \text{ m}^2$$

Αποξηλώνεται το σανίδωμα του ορόφου :

$$4,60 \times 3,70 + 3,05 \times 3,70 + 0,85 \times 0,60 + 3,60 \times 6,20 + 0,80 \times 0,60 + 1,25 \times 0,60 + 2,25 \times 2,40 + 1,10 \times 3,55 + 0,85 \times 0,60 + 3,20 \times 2,40 + 2,00 \times 1,20 = 71,24 \text{ m}^2$$

$$\text{Άρα συνολικές αποξηλώσεις : } 14,0 + 71,24 \times 2 = \mathbf{156,48 \text{ m}^2}$$

### A.9 Καθαίρεση επικεραμώσεων

#### ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ

Υπολογίζεται επιφάνεια στέγης :

$$9,94 + 24,64 + 15,09 + 54,40 + 48,12 + 7,92 + 9,56 + 7,92 = 177,60 \text{ m}^2$$

$$\text{Καθαίρεση προσθήκης : } 4,90 \times 2,20 = 10,78 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο : } 177,60 + 10,78 = \mathbf{188,38 \text{ m}^2}$$

### A.10 Καθαίρεση επιχρισμάτων

#### ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ

Καθαίρονται τα εξωτερικά επιχρίσματα του κτιρίου προς αποκάλυψη της παλιάς τοιχοδομής

$$\text{Όψη Α : } [(4,95 \times 14,65) - 7 \times (0,85 \times 1,30) - (1,75 \times 1,90) + (2,65 \times 2,10) - (0,50 \times 0,70)] \times 2 + 1,30 \times 2 \times 0,60 + 0,90 \times 0,60 + 6 \times 1,30 \times 2 \times 0,60 + 6 \times 0,85 \times 0,60 = 147,86 \text{ m}^2$$

$$\text{Όψη Β : } [(4,95 \times 8,85) - 3 \times (0,90 \times 1,30)] \times 2 + 3 \times 1,30 \times 2 \times 0,60 + 3 \times 0,90 \times 0,60 = 84,90 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Όψη Γ : } & (4,95 \times 4,90) - (0,75 \times 1,60) + (4,95 \times 4,05) - (0,65 \times 1,10) - (0,80 \times 2,0) + \\ & (4,95 \times 12,10) - 5 \times (0,85 \times 1,10) - 3 \times (0,85 \times 2,0) - (1,25 \times 2,0) - (2,55 \times 1,90) + 2 \times \\ & 0,60 \times 1,85 \times 2 + 2 \times 0,80 \times 0,6 + 1,25 \times 0,60 + 2 \times 0,60 \times 1,85 + 3 \times 0,85 \times 0,60 + 3 \times 1,30 \\ & \times 2 \times 0,60 + 0,85 \times 0,60 + 0,60 \times 1,85 \times 2 = 184,45 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Εσωτερικό ορόφου :

$$4,20 \times 2,70 \times 2 + 0,85 \times 0,60 + 2,20 \times 2 \times 0,60 - 0,85 \times 2,20 \times 2 + 3,60 \times 2,70 + 2,10 \times 2,70 - 0,85 \times 2,20 = 35,61 \text{ m}^2$$

Εσωτερικό Ισογείου:

$$3,70 \times 2,20 \times 4 + 3,60 \times 2,20 \times 2 \times 2 + 3,45 \times 2,20 \times 2 + 3,50 \times 2,20 - 0,75 \times 1,60 - 0,75 \times 2,20 - 1 \times 2,20 - 0,90 \times 1,30 - 0,85 \times 1,30 = 79,80 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο : } 147,86 + 84,90 + 184,45 + 35,61 + 79,80 = \mathbf{532,62 \text{ m}^2}$$

### A.11 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης και εξωστών

#### ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ

Καθαίνεται ο ξύλινος σκελετός της στέγης και οι κολόνες του εξώστη και της προσθήκης.  
Εκτιμώνται :  $5,0 \text{ m}^3$

### **A.12 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για ξύλινα κιγκλιδώματα**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζονται ξύλινα κιγκλιδώματα για αποξήλωση :  $(12,0+3,15) \times 1,10 \times 0,03 = 0,50 \text{ m}^3$

### **A.13 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Καθαίνεται η αργολιθοδομή :  $0,20 \times 0,45 \times (14,65 + 3,30 + 4,80 + 13,05 + 4,05 + 4,90 + 8,85 + 4,20) = 5,20 \text{ m}^3$

### **A.14 Διάνοιξη οπής σε λιθοδομή**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζονται οι οπές :

Οπές στην λιθοδομή κάτω από τα δοκάρια του πατώματος :  $37 \times 2 = 74$  οπές

Οπές στα θεμέλια : 140 οπές

Οπές διέλευσης αγωγού αποχέτευσης : 3 οπές

Σύνολο:  $74+140 + 3 = 217$  οπές

### **A.15 Διάθεση προϊόντων εκσκαφής μικτών ρευμάτων υλικών**

Από A.3 καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων:  $4,20 \text{ m}^3$

Από A.4 αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων: 402,80 kg (με  $7.850 \text{ kg/m}^3$ ) →  $0,05 \text{ m}^3$

Από A.5 καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων:  $15,75 \text{ m}^2$  (εκτιμάται πάχος 2cm) →  $0,32 \text{ m}^3$

Από A.6 καθαίρεσεις πλακοστρώσεων δαπέδων:

ΤΜΗΜΑ Α: ΚΤΙΡΙΟ:  $4,58 \text{ m}^2$  (εκτιμάται πάχος 3cm) →  $0,15 \text{ m}^3$

ΤΜΗΜΑ Β: ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ:  $50,00 \text{ m}^2$  (εκτιμάται πάχος 10cm) →  $5,00 \text{ m}^3$

Από A.7 αποξήλωση κουφωμάτων:  $41,25 \text{ m}^2$  (εκτιμάται πάχος 5cm) →  $2,07 \text{ m}^3$

Από A.8 αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων και σανίδωμα οροφής:  $156,48 \text{ m}^2$  (εκτιμάται πάχος 5cm) →  $7,82 \text{ m}^3$

Από A.9 καθαίρεση επικεραμώσεων:  $188,38 \text{ m}^2$  (εκτιμάται πάχος 5cm) →  $9,42 \text{ m}^3$

Από A.10 καθαίρεση επιχρισμάτων:  $532,62 \text{ m}^2$  (εκτιμάται πάχος 2,5cm) →  $13,32 \text{ m}^3$

Από A.11 καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης και εξωστών:  $5,00 \text{ m}^3$

Από A.12 αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για ξύλινα κιγκλιδώματα:  $0,50 \text{ m}^3$

Από A.13 καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή:  $5,20 \text{ m}^3$

Από Α.16 καθαίρεση φερουσών δοκών πατωμάτων: 2,43 m<sup>3</sup>

Η διαφορά των εκσκαφών (Α.18+Α.19+Α.23+Α.24)=68,71m<sup>3</sup>+24,00m<sup>3</sup>+590,17m<sup>3</sup>+144,00m<sup>3</sup>=826,88 m<sup>3</sup> με τις επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφών (Α25+Α.26)=718,00m<sup>3</sup>+37,20m<sup>3</sup>=755,20 m<sup>3</sup> → 71,68 m<sup>3</sup>

Σύνολο:

4,20m<sup>3</sup>+0,05m<sup>3</sup>+0,32m<sup>3</sup>+0,15m<sup>3</sup>+5,00m<sup>3</sup>+2,07m<sup>3</sup>+7,82m<sup>3</sup>+9,42m<sup>3</sup>+133,16m<sup>3</sup>+5,00m<sup>3</sup>+0,50m<sup>3</sup>+5,20m<sup>3</sup>+2,43m<sup>3</sup>+71,68m<sup>3</sup>= **127,16 m<sup>3</sup>**

### **Α.16 Καθαίρεση φερουσών δοκών πατωμάτων**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζονται οι δοκοί πατωμάτων που θα καθαιρεθούν:

23 x 5,70 x 0,10 x 0,12 + 7 x 5,90 x 0,10 x 0,12 + 7 x 4,25 x 0,1 x 0,12 = **2,43 m<sup>3</sup>**

### **Α.17 Αποξήλωση νεροχύτη κουζίνας μετά του αντίστοιχου πάγκου κουζίνας και ερμαρίων**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται η αποξήλωση του νεροχύτη της κουζίνας του ορόφου, καθώς και του πάγκου μετά των ερμαρίων : **1 τεμ.**

### **Α.18 Εκσκαφές θεμελίων και τάφρων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται ο όγκος που θα αφαιρεθεί σε τμήμα στη νότιο ανατολική πλευρά του κτιρίου :  
(1,50 +4,05) x 2 x 1 = **11,1 m<sup>3</sup>**

Υπολογίζεται ο όγκος που θα αφαιρεθεί σε τμήμα στη δυτική και νότια πλευρά του κτιρίου για την διέλευση του σωλήνα αποχέτευσης: 3,60X(0,30+0,80)X0,5X0,40 + 1,5X(0,30+0,80)X0,5X0,4X2 + 0,60X0,60X0,50X2 +10X0,5X0,5 = **4,812 m<sup>3</sup>**

**Συνολικός όγκος εκσκαφών: 11,10 + 4,812 = 15,91 m<sup>3</sup>**

#### **ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Υπολογίζονται εκσκαφές στον περίβολο του ναού για κατασκευή πλακόστρωσης (επιφάνεια x μέσο βάθος εκσκαφής) : 352,0 x 0,15 = **52,8 m<sup>3</sup>**

**Σύνολο : 15,91 + 52,8 = 68,71 m<sup>3</sup>**

### **A.19 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες**

#### **ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Υπολογίζεται εκσκαφή για την κατασκευή λιθόστρωτης οδού (επιφάνεια x μέσο βάθος εκσκαφής) :  $120,0 \times 0,20 = 24,0 \text{ m}^3$

### **A.20 Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

#### **ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Υπολογίζεται βάρος προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων προς μεταφορά για εντός περιβόλου ναού σε μέση απόσταση 20 μ:

Από A.15 Διάθεση προϊόντων εκσκαφής μικτών ρευμάτων υλικών: **127,16 m<sup>3</sup>\*20m**

### **A.21 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα**

#### **ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Υπολογίζεται βάρος προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων προς μεταφορά για διάθεση σε εγκεκριμένο χώρο:

Από A.15 Διάθεση προϊόντων εκσκαφής μικτών ρευμάτων υλικών: **127,16 m<sup>3</sup>**

### **A.22 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται ο όγκος που θα αφαιρεθεί :

$$4,90 \times 1 \times 2 + 6,37 \times 1 \times 1 = 16,17 \text{ m}^3$$

#### **ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Για την κατασκευή τοιχίων και κλιμάκων στο προαύλιο του παρεκκλησίου απαιτούνται εκσκαφές  $718,0 \text{ m}^3$ .

Εκτιμάται ποσοστό βράχου 20% και όγκος γεωδών:  $718,0 \times 0,80 = 574,0 \text{ m}^3$

Σύνολο:  $16,17 + 574,0 = 590,17 \text{ m}^3$

### **A.23 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη βραχώδη**

#### **ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Για την κατασκευή τοιχίων και κλιμάκων στο προαύλιο του παρεκκλησίου απαιτούνται εκσκαφές  $718,0 \text{ m}^3$ .

Εκτιμάται ποσοστό βράχου 20% και όγκος :  $718,0 \times 0,20 = 144,0 \text{ m}^3$

### **A.24 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**



**ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Για την κατασκευή τοιχίων και κλιμάκων στο προαύλιο του παρεκκλησίου υπολογίζονται επιχώσεις :  $574,0 + 144,0 = 718,0 \text{ m}^3$

**A.25 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών****ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Υπολογίζεται εξυγίανση στο προαύλιο του παρεκκλησίου :  $754,89 - 717,68 = 37,21 \text{ m}^3$

**A.26 Πλήρωση αποστραγγιστικής τάφρου****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Πλήρωση με θραυστό υλικό της αποστραγγιστική τάφρου:

$$(1,5+4,05+4,90+6,37) \times (1 \times 1 + 1 \times 0,5 - 3,14 \times 0,1^2) = 16,82 \times 1,47 = 24,73 \text{ m}^3$$

**ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ****B.1 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16 χωρίς χρήση αντλίας****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται όγκος σκυροδέματος C12/16 για κατασκευή έδρασης επίστρωσης με σχιστόλιθους :  $33,90 \times 0,10 = 3,40 \text{ m}^3$

**ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Υπολογίζεται όγκος σκυροδέματος C12/16 για έδραση του πλακόστρωτου στον περίβολο του ναού (πάχος 10 εκ) :  $352,0 \times 0,10 = 35,20 \text{ m}^3$

Συνολικά :  $3,40 + 35,20 = 38,60 \text{ m}^3$

**B.2 Δομικά πλέγματα S500s****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Τοποθετείται δομικό πλέγμα S500s στην πλάκα σκυροδέματος.

Υπολογίζεται :  $33,90 \times 1,92 = 65,0 \text{ kg}$

**ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Στην κάτω παρειά των πλακών από σκυρόδεμα θα τοποθετηθεί δομικό πλέγμα S500s.

Υπολογίζεται :  $(120,0 + 352,0) \times 1,92 = 906,0 \text{ kg}$

**ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Στην κάτω παρειά των εδράσεων από σκυρόδεμα θα τοποθετηθεί δομικό πλέγμα S500s.

Υπολογίζεται :  $356,38 \times 1,92 = 685,0 \text{ kg}$

Συνολικά :  $65,0 + 906,0 + 685,0 = 1656,0 \text{ m}^3$

### **B.3 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16 με χρήση αντλίας**

#### **ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Υπολογίζεται όγκος σκυροδέματος C12/16 για έδραση της λιθόστρωτης οδού (πάχος 10 εκ) :  $120,0 \times 0,10 = 12,0 \text{ m}^3$

#### **ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Υπολογίζεται όγκος σκυροδέματος C12/16 για έδραση του πλακόστρωτου στο προαύλιο του παρεκκλησίου (πάχος 10 εκ) :  $356,38 \times 0,10 = 35,70 \text{ m}^3$

Για την έδραση τοιχίων κατασκευάζεται στρώση καθαριότητας από σκυρόδεμα C12/15.  
Απαιτούνται :  $22,00 \text{ m}^3$

Συνολικά :  $12,0 + 35,70 + 22,0 = 69,70 \text{ m}^3$

### **B.4 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με χρήση αντλίας**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται ο όγκος σκυροδέματος C20/25 που θα χρησιμοποιηθεί για την Υποθεμελιώση:  $(4,02 + 0,85 + 1,5 + 4,05 + 4,90 + 8,85) \times 0,5 \times 0,45 = 5,44 \text{ m}^3$

Πάκτωση κολονών :  $0,3 \times 0,6 \times 0,6 \times 5 = 0,54 \text{ m}^3$

#### **ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Για την κατασκευή κλιμάκων και τοιχείων από σκυρόδεμα C20/25 στο προαύλιο του παρεκκλησίου απαιτούνται :  $271,0 \text{ m}^3$

Σύνολο :  $5,44 + 0,54 + 271 = 277 \text{ m}^3$

### **B.5 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Τοποθετούνται χαλύβδινοι οπλισμοί στην υποθεμελιώση

Υπολογίζεται :  $150 \times 1,5 \times 781000 \times \pi \times 0,0007^2 = 270 \text{ kg}$

#### **ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Για την κατασκευή τοιχίων στο προαύλιο του παρεκκλησίου απαιτείται οπλισμός :  $11.390 \text{ kg}$

Σύνολο :  $270 + 11.390 = 11.660 \text{ kg}$

**B.6 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφριά οπλισμένο σκυρόδεμα****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται ο όγκος σκυροδέματος C20/25 που θα χρησιμοποιηθεί στη στέγη της τοιχοποιίας

$$[(14,65 + 3,30 + 4,80 + 13,05 + 4,05 + 4,90 + 8,85 + 4,20)] \times 2 = 57,8 \times 2 = 115,6 \text{ m}$$

**B.7 Ξυλότυποι χυτών τοίχων****ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Για την κατασκευή τοίχων στο προαύλιο του παρεκκλησίου απαιτούνται ξυλότυποι : **712,88 m<sup>2</sup>**

**B.8 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών****ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Για την κατασκευή κλιμάκων στο προαύλιο του παρεκκλησίου απαιτούνται ξυλότυποι : **91,96 m<sup>2</sup>**

***ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ*****Γ.1 Στερέωση αργολιθοδομών /βαθεία αρμολογήματα****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Καθαίρονται τα εξωτερικά επιχρίσματα του κτιρίου προς αποκάλυψη της παλιάς λιθοδομής

$$\text{Όψη Α : } [(4,95 \times 14,65) - 7 \times (0,85 \times 1,30) - (1,75 \times 1,90) + (2,65 \times 2,10) - (0,50 \times 0,70)] \times 2 + 1,30 \times 2 \times 0,60 + 0,90 \times 0,60 + 6 \times 1,30 \times 2 \times 0,60 + 6 \times 0,85 \times 0,60 = 147,86 \text{ m}^2$$

$$\text{Όψη Β : } [(4,95 \times 8,85) - 3 \times (0,90 \times 1,30)] \times 2 + 3 \times 1,30 \times 2 \times 0,60 + 3 \times 0,90 \times 0,60 = 84,90 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Όψη Γ : } & (4,95 \times 4,90) - (0,75 \times 1,60) + (4,95 \times 4,05) - (0,65 \times 1,10) - (0,80 \times 2,0) + \\ & (4,95 \times 12,10) - 5 \times (0,85 \times 1,10) - 3 \times (0,85 \times 2,0) - (1,25 \times 2,0) - (2,55 \times 1,90) + 2 \times \\ & 0,60 \times 1,85 \times 2 + 2 \times 0,80 \times 0,6 + 1,25 \times 0,60 + 2 \times 0,60 \times 1,85 + 3 \times 0,85 \times 0,60 + 3 \times 1,30 \\ & \times 2 \times 0,60 + 0,85 \times 0,60 + 0,60 \times 1,85 \times 2 = 184,45 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Εσωτερικό ορόφου :

$$4,20 \times 2,70 \times 2 + 0,85 \times 0,60 + 2,20 \times 2 \times 0,60 - 0,85 \times 2,20 \times 2 + 3,60 \times 2,70 + 2,10 \times 2,70 - 0,85 \times 2,20 = 35,61 \text{ m}^2$$

Εσωτερικό Ισογείου:

$$3,70 \times 2,20 \times 4 + 3,60 \times 2,20 \times 2 \times 2 + 3,45 \times 2,20 \times 2 + 3,50 \times 2,20 - 0,75 \times 1,60 - 0,75 \times 2,20 - 1 \times 2,20 - 0,90 \times 1,30 - 0,85 \times 1,30 = 79,80 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο} : 147,86 + 84,90 + 184,45 + 35,61 + 79,80 = 532,62 \text{ m}^2$$

## Γ.2 Τοιχοποιίες 10 εκ

### ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ

$$\text{Τοίχοι αποχωρητηρίων (10cm)} : (3,40 + 2,10 + 3 \times 1,20) \times 2,20 - 4 \times 0,70 \times 2,0 = 14,40 \text{ m}^2$$

$$\text{Κατασκευή καπνοδόχου (10cm)} : 2 \times (1,60 \times 0,60) + 2 \times (1,60 \times 0,20) = 2,56 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο} : 14,40 + 2,56 = 16,96 \text{ m}^2$$

## Γ.3 Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

### ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ

Εσωτερικοί τοίχοι ισογείου :

$$2 \times (3,45 + 3,60 + 3,60 + 3,40 + 3,70 + 3,70 + 4,50 + 3,55) \times 2,30 - 4 \times (0,85 \times 1,10) - 3 \times (0,85 \times 2,0) - (0,90 \times 1,10) - 2 \times (0,75 \times 2,0) - 2 \times (1,0 \times 2,0) - 1,90 \times 2,0 = 115,07 \text{ m}^2$$

$$\text{Οροφές ορόφου} : 5,40 + 12,25 = 17,65 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο επιφανειών} : 115,07 + 17,65 = 132,72 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Τοίχοι ορόφου} : & 2 \times (1,0 + 3,70 + 3,50 + 3,70 + 3,05 + 3,70 + 6,20 + 3,60 + 2,40 + 2,25 + \\ & 1,10 + 3,55) \times 2,65 + (1,20 + 2,40 + 3,20 + 2,60 + 1,20) \times 2,65 + 0,40 \times 3,60 - 3 \times (0,90 \times \\ & 1,30) - 8 \times (0,85 \times 1,30) - 2 \times (0,85 \times 1,90) - 1,25 \times 1,90 - 3 \times (0,85 \times 2,20) \times 2 = 200,43 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\text{Τελικό σύνολο} : 132,72 + 200,43 = 333,15 \text{ m}^2$$

## Γ.4 Ενέματα σε αργολιθοδομές

### ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ

$$\text{Όροφος} : (14,65 + 8,85 + 4,90 + 4,05 + 13,05 + 4,80 + 4,20) \times 0,60 \times 2,70 = 93,64 \text{ m}^3$$

$$\text{Ισόγειο} : (14,65 + 8,85 + 4,90 + 4,05 + 13,05 + 4,80 + 3,60 \times 2 + 3,70) \times 0,60 \times 2,20 = 85,14 \text{ m}^3$$

$$\text{Σύνολο} : 93,64 + 85,14 = 178,78 \text{ m}^3$$

$$\text{Ενέματα} : 178,78 \text{ m}^3 \times 25\% = 45 \text{ m}^3$$

### **Γ.5 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων**

#### **ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Κατασκευή περιμετρικού τοιχίου (επιφάνεια x πάχος) :  $76,7 \times 0,50 = 38,35 \text{ m}^3$

Επέκταση καθ' ύψος του τοιχίου αντιστήριξης στο χώρο εισόδου :  $(8,0 \times 0,50 + 0,75 \times 10,50) \times 0,30 = 3,20 \text{ m}^3$

Κατασκευή βάθρων για παγκάκια :  $(0,50 \times 0,60 \times 0,60) \times 13 = 2,34 \text{ m}^3$

Σύνολο :  $38,35 + 3,20 + 2,34 = 44,0 \text{ m}^3$

#### **ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Κατασκευή χαμηλού τοιχείου στην εσωτερική πλευρά του υφιστάμενου σκαλόδρομου :  $0,30 \times 0,40 + (8,05 + 5,08) = 1,60 \text{ m}^3$

Σύνολο :  $44,0 + 1,60 = 45,60 \text{ m}^3$

### **Γ.6 Κατασκευή αργολιθοδομής μιας όψης**

#### **ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Αποκατάσταση - επέκταση καθ' ύψος του ημικυκλικού τοιχείου αντιστήριξης στο εσωτερικό του προαυλίου (επιφάνεια x πάχος) :  $0,50 \times 11,85 \times 0,40 = 2,30 \text{ m}^3$

#### **ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Ανακατασκευάζεται η στέψη των υφιστάμενων τοιχίων σε ύψος 50 εκ :  $(19,65 + 16,0) \times 0,50 \times 0,50 = 9,0 \text{ m}^3$

Σύνολο :  $2,30 + 9,0 = 11,30 \text{ m}^3$

## **ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)**

Περιμετρικά της νέας στέγης θα τοποθετηθούν υδρορροές:

### **Δ.1 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Τοποθετούνται λούκια από γαλβανισμένη λαμαρίνα σε οριζόντιο μήκος (0,85kg/m) :  $(8,0 + 12,05 + 3,35 + 6,10 + 9,25 + 14,65 + 2,10) \times 0,85 = 47,60 \text{ kg}$

**Δ.2 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Τοποθετούνται λούκια από γαλβανισμένη λαμαρίνα σε κατακόρυφο μήκος (1,70kg/m) :

$$(5,0 \times 7) \times 1,70 = 59,50 \text{ kg}$$

|                                                                                                                                                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b><u>Δ.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm</u></b>                                                                                       | <b>420 m</b>   |
| <b><u>Δ.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm</u></b>                                                                                       | <b>38 m</b>    |
| <b><u>Δ.5 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm</u></b>                                                                                                     | <b>89 τεμ.</b> |
| <b><u>Δ.6 Αγωγός τύπου HO7V-U διατομής 1,5 mm<sup>2</sup></u></b>                                                                                        | <b>1300 m</b>  |
| <b><u>Δ.7 Αγωγός τύπου HO7V-U διατομής 2,5 mm<sup>2</sup></u></b>                                                                                        | <b>935 m</b>   |
| <b><u>Δ.8 Αγωγός τύπου HO7V-K διατομής 4,0 mm<sup>2</sup></u></b>                                                                                        | <b>45 m</b>    |
| <b><u>Δ.9 Αγωγός τύπου HO7V-U διατομής 6,0 mm<sup>2</sup></u></b>                                                                                        | <b>100 m</b>   |
| <b><u>Δ.10 Αγωγός τύπου J1VV-U διατομής 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></u></b>                                                                                   | <b>8 m</b>     |
| <b><u>Δ.11 Αγωγός τύπου J1VV-R διατομής 6,0 mm<sup>2</sup></u></b>                                                                                       | <b>50 m</b>    |
| <b><u>Δ.12 Τηλεφωνικό καλώδιο UTP CAT5</u></b>                                                                                                           | <b>26 m</b>    |
| <b><u>Δ.13 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V</u><br/><u>Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός</u></b>                                    | <b>19 τεμ.</b> |
| <b><u>Δ.14 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V</u><br/><u>Εντάσεως 10A κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ</u></b>                               | <b>10 τεμ.</b> |
| <b><u>Δ.15 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A</u></b>                                                                                            | <b>17 τεμ.</b> |
| <b><u>Δ.16 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A</u></b>                                                                            | <b>13 τεμ.</b> |
| <b><u>Δ.17 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο</u><br/><u>με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 X 35 cm</u></b> | <b>4 τεμ.</b>  |
| <b><u>Δ.18 Διακόπτης PACCO τριπολικός εντάσεως 40A</u></b>                                                                                               | <b>7 τεμ.</b>  |
| <b><u>Δ.19 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός</u><br/><u>μονοπολικός εντάσεως 40 A</u></b>                                            | <b>3 τεμ.</b>  |

|                                                                                                                  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <u>Δ.20 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A</u>                       | 3 τεμ.            |
| <u>Δ.21 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A</u>                       | 1 τεμ.            |
| <u>Δ.22 Ασφάλεια συντηκτική εντάσεως 25A</u>                                                                     | 3 τεμ.            |
| <u>Δ.23 Ασφάλεια συντηκτική εντάσεως 20A</u>                                                                     | 9 τεμ.            |
| <u>Δ.24 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A</u> | 14 τεμ.           |
| <u>Δ.25 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A</u> | 11 τεμ.           |
| <u>Δ.26 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A</u> | 1 τεμ.            |
| <u>Δ.27 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A</u> | 1 τεμ.            |
| <u>Δ.28 Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 mA 4 x 40 A</u>                                | 4 τεμ.            |
| <u>Δ.29 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους</u>                    | 4 τεμ.            |
| <u>Δ.30 Πρίζα τηλεφώνου</u>                                                                                      | 4 τεμ.            |
| <u>Δ.31 Τηλεφωνικός κατανεμητής 12 ζευγών</u>                                                                    | 1 τεμ.            |
| <u>Δ.32 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες</u>                                        | 12 m <sup>3</sup> |
| <u>Δ.33 Σύνδεση μετρητού Δ.Ε.Η.</u>                                                                              | 1 τεμ.            |
| <u>Δ.34 Επίτοιχο φωτιστικό (απλίκι) εξωτερικού χώρου ισχύος 70W</u>                                              | 5 τεμ.            |
| <u>Δ.35 Φωτιστικό οροφής-τοίχου με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W</u>                                          | 2 τεμ.            |
| <u>Δ.36 Φωτιστικό οροφής-τοίχου με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 9W</u>                                           | 1 τεμ.            |
| <u>Δ.37 Φωτιστικό στεγανό με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W</u>                                                | 4 τεμ.            |
| <u>Δ.38 Φωτιστικό με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W</u>                                                        | 8 τεμ.            |

|                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <u>Δ.39 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, χωρίς ραφή, διαμέτρου Φ 18/22 mm</u>                 | 4m     |
| <u>Δ.40 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, χωρίς ραφή, διαμέτρου Φ 25/29 mm</u>                 | 6m     |
| <u>Δ.41 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος, χωρίς ραφή, διαμέτρου Φ 32/37 mm</u>                 | 4m     |
| <u>Δ.42 Χαλκοσωλήνας διαμέτρου DN 15</u>                                            | 68m    |
| <u>Δ.43 Χαλκοσωλήνας διαμέτρου DN 18</u>                                            | 48m    |
| <u>Δ.44 Χαλκοσωλήνας διαμέτρου DN 22</u>                                            | 8m     |
| <u>Δ.45 Χαλκοσωλήνας διαμέτρου DN 35</u>                                            | 20m    |
| <u>Δ.46 Χαλκοσωλήνας διαμέτρου DN 42</u>                                            | 25m    |
| <u>Δ.47 Χαλκοσωλήνας διαμέτρου DN 54</u>                                            | 8m     |
| <u>Δ.48 Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως τύπου Ρα, φορητός νομώσεως 12kg</u>       | 1 τεμ. |
| <u>Δ.49 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός νομώσεως 6 kg</u>             | 1 τεμ. |
| <u>Δ.50 Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) DIN 4803 χωρητικότητας 150 l</u>                | 1 τεμ. |
| <u>Δ.51 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 11 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 600mm</u>  | 2 τεμ. |
| <u>Δ.52 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 700mm</u>  | 1 τεμ. |
| <u>Δ.53 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 600mm</u>  | 1 τεμ. |
| <u>Δ.54 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 800mm</u>  | 1 τεμ. |
| <u>Δ.55 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 900mm</u>  | 1 τεμ. |
| <u>Δ.56 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm</u> | 1 τεμ. |
| <u>Δ.57 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 900mm</u>  | 1 τεμ. |
| <u>Δ.58 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm</u> | 1 τεμ. |
| <u>Δ.59 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1200mm</u> | 1 τεμ. |
| <u>Δ.60 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm</u> | 1 τεμ. |
| <u>Δ.61 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1800mm</u> | 1 τεμ. |



|                                                                                                                                        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <u>Δ.62 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 1800mm</u>                                                    | 2 τεμ.  |
| <u>Δ.63 Λέβητας χαλύβδινος καύσης ξύλου θερμαντικής ισχύος 58 Mcal/h</u>                                                               | 1 τεμ.  |
| <u>Δ.64 Καπναγωγός από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 28 mm</u>                                                                           | 1 m     |
| <u>Δ.65 Καπνοδόχος από ανοξείδωτο χάλυβα με μόνωση ορυκτών ινών διαμέτρου 20 mm με τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης</u> | 6 m     |
| <u>Δ.66 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l</u>                                                                   | 1 τεμ.  |
| <u>Δ.67 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins</u>                                     | 1 τεμ.  |
| <u>Δ.68 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1"</u>                                                                               | 1 τεμ.  |
| <u>Δ.69 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου έως Φ 2", πάχους 9mm</u>                                   | 210 m   |
| <u>Δ.70 Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως &amp; 20,00 m<sup>3</sup>/h</u>                                       | 1 τεμ.  |
| <u>Δ.71 Τετράοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins</u>                              | 1 τεμ.  |
| <u>Δ.72 Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας</u>                                                                                 | 6 τεμ.  |
| <u>Δ.73 Ερμάριο συλλεκτών διαστάσεων 50 x 40 cm</u>                                                                                    | 2 τεμ.  |
| <u>Δ.74 Συλλέκτης διανομής</u>                                                                                                         | 2 τεμ.  |
| <u>Δ.75 Σωληνώσεις από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, βαρέως τύπου (πράσινη ταινία), ονομ. διαμέτρου 3/4"</u>                              | 30 m    |
| <u>Δ.76 Σωληνώσεις από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, βαρέως τύπου (πράσινη ταινία), ονομ. διαμέτρου 1"</u>                                | 6 m     |
| <u>Δ.77 Σωληνώσεις από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, βαρέως τύπου (πράσινη ταινία), ονομ. Διαμέτρου 1-1/4"</u>                            | 18 m    |
| <u>Δ.78 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη</u>                                                                    | 21 τεμ. |
| <u>Δ.79 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins</u>          | 5 τεμ.  |

|                                                                                                                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <u>Δ.80 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins</u>                                      | 1 τεμ. |
| <u>Δ.81 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονιστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονιστήρα</u> | 2 τεμ. |
| <u>Δ.82 Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80), ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN15</u>                                              | 33 m   |
| <u>Δ.83 Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80), ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN20</u>                                              | 27 m   |
| <u>Δ.84 Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80), ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN25</u>                                              | 8 m    |
| <u>Δ.85 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm</u>                                                                              | 4 τεμ. |
| <u>Δ.86 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40mm</u>                                                                | 8 m    |
| <u>Δ.87 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50mm</u>                                                                | 9 m    |
| <u>Δ.88 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 70mm</u>                                                                | 18 m   |
| <u>Δ.89 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100mm</u>                                                               | 36 m   |
| <u>Δ.90 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125mm</u>                                                               | 21 m   |
| <u>Δ.91 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων)</u>                                                                                 | 3 τεμ. |
| <u>Δ.92 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του</u>                                                 | 5 τεμ. |
| <u>Δ.93 Νιπτήρας από πορσελάνη, πλήρης, διαστάσεων 50 x 68 cm</u>                                                                                         | 5 τεμ. |
| <u>Δ.94 Λεκάνη καταιονιστήρα με βαλβίδα χαλύβδινη εσμαλτωμένη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 x 80 cm</u>                                            | 2 τεμ. |
| <u>Δ.95 Νεροχύτης, χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μήκους περίπου 1.20 m και πλάτους 50 cm, δύο σκαφών με τα εξαρτήματά του</u>                                  | 1 τεμ. |

**Δ.96 Χαρτοθήκη**

5 τεμ.

**Δ.97 Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων λεβητοστασίου**

1 τεμ.

**ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ****Ε.1 Επίστρώσεις με σχιστόπλακες Ζαγορίου 5 cm****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Επιστρώνονται οι οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες της σκάλας :

$$(1,60 + 2,30) \times 1,0 + 14 \times 1,0 \times 0,18 + 1,10 = 7,50 \text{ m}^2$$

Επίστρωση με σχιστόπλακες στο προαύλιο του μοναστηριού :  $33,90 \text{ m}^2$

$$\text{Σύνολο} : 7,50 + 33,90 = 41,40 \text{ m}^2$$

**ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Θα επιστρωθεί ο περίβολος του ναού. Υπολογίζεται γραφικά επιφάνεια :  $352,0 \text{ m}^2$

**ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Θα επιστρωθεί το προαύλιο του παρεκκλησίου και οι σκάλες.

$$\text{Υπολογίζεται γραφικά η επιφάνεια του προαυλίου} : 282,50 + 58,35 + 48,42 = 389,27 \text{ m}^2$$

Υπολογίζονται οι οριζόντιες επιφάνειες της σκάλας :

$$32 \times 2,0 \times 0,20 + (3,40 + 2,55) \times 2,0 + 4 \times 1,80 \times 0,30 = 33,30 \text{ m}^2$$

Επενδύονται οι κάθετες επιφάνειες της σκάλας:

$$32 \times 2,0 \times 0,175 + 4 \times 1,80 \times 0,175 = 12,40 \text{ m}^2$$

Επενδύονται οι κάθετες επιφάνειες των σκαλοπατιών στο προαύλιο :

$$(3 \times 24,0 + 3 \times 8,0 + 6 \times 3,30) \times 0,167 = 19,30 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο} : 389,27 + 33,30 + 12,40 + 19,30 = 454,0 \text{ m}^2$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΙΚΑ} : 41,40 + 352,0 + 454,0 = 847,40 \text{ m}^2$$

**Ε.2 Επένδυση τοίχων με κεραμικά πλακίδια 30x30 cm****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Επένδυση τοίχων αποχωρητηρίων στο ισόγειο :

$$2 \times [(3,40 + 2,10 + 3 \times 1,20) \times 2,20 - 4 \times 0,70 \times 2,0] + 4 \times 3,40 \times 2,20 - 2,0 \times 0,80 - 1,10 \times 0,85 = 56,0 \text{ m}^2$$

Επένδυση τοίχων λουτρών ορόφου :

$$2,30 \times 1,80 \times 2 + 1,22 \times 1,80 \times 2 - 0,80 \times 1,80 \times 2 + 1,27 \times 1,80 \times 2 = 22,64 \text{ m}^2$$

$$\text{Άρα συνολικές επιφάνειες επένδυσης} : 56,0 + 22,64 = 78,64 \text{ m}^2$$

**Ε.3 Επίστρώσεις με κεραμικά πλακίδια 30x30 cm****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Επίστρωση δαπέδου WC ισογείου με κεραμικά πλακίδια:  $2 \times (1,25 \times 1,0) + 2 \times (1,0 \times 1,20) + 1,25 \times 1,20 + 2,10 \times 2,10 = 10,81 \text{ m}^2$

Επίστρωση δαπέδων λουτρών ορόφου με κεραμικά πλακίδια:  $(2,30 \times 1,22) \times 2 = 5,61 \text{ m}^2$

Συνολικές επιφάνειες επίστρωσης :  $10,8 + 5,61 = 16,41 \text{ m}^2$

**Ε.4 Δάπεδο κολλητό από πλάκες δρύινων λωρίδων****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Τοποθετείται στα δωμάτια του ισογείου ξύλινο δάπεδο :

$3,45 \times 3,70 + 3,60 \times 3,70 = 26,10 \text{ m}^2$

**Ε.5 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζονται οι επιφάνειες όπου θα τοποθετηθεί ξύλινο δάπεδο :

Επιφάνεια εξώστη :  $12,10 \times 0,90 + 3,15 \times 1,0 = 14,04 \text{ m}^2$

Επιφάνεια δαπέδου ορόφου :

$4,60 \times 3,70 + 3,05 \times 3,70 + 0,85 \times 0,60 + 3,60 \times 6,20 + 0,80 \times 0,60 + 1,25 \times 0,60 + 2,25 \times 2,40 + 1,10 \times 3,55 + 0,85 \times 0,60 + 3,20 \times 2,40 + 2,00 \times 1,20 = 71,24 \text{ m}^2$

Σύνολο επιφάνειας :  $14,04 + 71,24 = 85,28 \text{ m}^2$

**Ε.6 Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου δρυός****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Τοποθετούνται στους χώρους του ισογείου σοβατεπιά από ξύλο :

$2 \times (3,45 + 3,70) - 2 \times 0,75 + 2 \times (3,60 + 3,70) - 1,0 - 0,75 = 25,65 \text{ m}$

Τοποθετούνται στους χώρους του ορόφου σοβατεπιά από ξύλο :

$3,70 + 1,00 + 2,90 \times 2 + 4,60 - 0,80 + 3,50 + 3,05 \times 2 - 0,85 + 3,70 \times 2 + 6,20 \times 2 - 1,25 + 4,20 - 0,85 + 2,50 + 2,25 \times 2 - 0,85 + 2,40 \times 2 + 3,55 \times 2 - 0,85 \times 2 + 3,60 - 0,85 + 2,40 + 1,18 + 3,20 - 0,85 + 2 + 1,20 - 0,85 + 7 \times 0,5 = 75,83 \text{ m}$

Τοποθετούνται στον εξώστη του ορόφου σοβατεπιά από ξύλο:

$12,10 + 3,15 - 0,85 - 1,25 - 0,80 = 12,35 \text{ m}$

**Σύνολο :  $25,65 + 75,83 + 12,35 = 113,83 \text{ m}$**

### **E.7 Επίστρωση με ασφαλτόπανο**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται επιφάνεια στέγης :

$$9,94 + 24,64 + 15,09 + 54,40 + 48,12 + 7,92 + 9,56 + 7,92 = 177,60 \text{ m}^2$$

### **E.8 Θερμομόνωση**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται η οριζόντια προβολή της στέγης του κτιρίου (δεν συμπεριλαμβάνεται το προστέγασμα του εξώστη) :  **$125 \text{ m}^2$**

### **E.9 Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντισισθηρού δαπέδου**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

$$(2,30 \times 1,22) \times 2 = 5,612 \text{ m}^2$$

### **E.10 Επίστρωση με ελαστομερείς μεμβράνες**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

$$(2,30 + 0,40) \times (1,20 + 0,40) \times 2 \times 2 = 17,496 \text{ m}^2$$

### **E.11 Θερμομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

$$2,30 \times 2,70 \times 2 + (1,22 \times 2,70 - 0,80 \times 2,20) \times 2 + 3,70 \times 2,70 = 25,478 \text{ m}^2$$

### **E.12 Επενδύσεις με πέτρα Ζαγορίου**

#### **ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Επενδύονται οι εξωτερικές επιφάνειες στην ανατολική είσοδο του μοναστηρίου με πέτρα Ζαγορίου πάχους 10 εκ :

$$[6 \times (0,45 \times 2,0) + 2 \times 1,25] \times 0,10 = 0,80 \text{ m}^3$$

#### **ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Επενδύονται οι ορατές επιφάνειες των τοιχίων με πέτρα Ζαγορίου πάχους 10 εκ :

$$\text{Υπολογίζονται γραφικά οι επιφάνειες : } 76,0 + 0,80 + 52,50 + 24,75 + 14,90 + 16,0 + 5,75 + 10,65 + 7,75 + 4,15 + 9,0 + 4,05 = 226,30 \text{ m}^2$$

Υπολογίζονται οι επιφάνειες των στέψεων των τοιχίων :

$$[ 0,95 + 3 \times (0,60 + 0,40) + 5,37 + 2 \times 0,35 + 0,70 + 6,0 + 2 \times (0,35 + 0,75 + 0,85) + 5,80 + 5 \times 0,45 + 4 \times 0,90 + 3,20 + 4 \times 0,50 + 3 \times 1,0 + 2,60 + 2 \times (0,55 + 0,50) + 3 \times 1,0 + 2,80 + 1,10 + 0,85 + 0,73 + 3 \times 0,90 + 0,47 + 4 \times 0,45 + 1,0 + 0,60 + 0,93 + 2 \times 1,0 + 3 \times 0,50 + 2,60 + 3 \times 1,0 + 0,33 + 2 \times (0,55 + 0,50) + 0,93 ] \times 0,50 = 36,95 \text{ m}^2$$

$$\text{Όγκος επενδύσεων : } 226,30 \times 0,10 + 36,95 \times 0,05 = 24,50 \text{ m}^3$$

$$\text{Συνολικά : } 0,80 + 24,50 = 25,30 \text{ m}^3$$

### **Ε.13 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες Ζαγορίου ακανόνιστες**

#### **ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Υπολογίζεται γραφικά η επιφάνεια της λιθόστρωτης οδού: **120,0 m<sup>2</sup>**

### ***ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ***

#### **ΣΤ.1 Ξύλινη στέγη ανοίγματος έως 6,00 m**

##### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται η οριζόντια προβολή της στέγης του κτιρίου (συμπεριλαμβάνεται το προστέγασμα του εξώστη) : **140,0 m<sup>2</sup>**

#### **ΣΤ.2 Ξύλινα παράθυρα ανοιγόμενα και Ξύλινες εξωστόθυρες**

##### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Αντικαθίσταται τα μεταλλικά παράθυρα του ισόγειου με ξύλινα καθώς και τα κουφώματα που έχουν υποστεί φθορές, η αντικατάσταση των φθαρμένων κουφωμάτων θα γίνει μετά από εντολή της υπηρεσίας. :

$$(0,80 \times 1,10) \times 2 + (0,90 + 0,85 + 0,65) \times 1,10 = 4,4 \text{ m}^2$$

##### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Αντικαθίσταται οι μεταλλικές εξώθυρες του ισόγειου με ξύλινες εξωστόθυρες :

$$(0,85 \times 2,0) \times 2 + 0,75 \times 1,80 = 4,75 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο : } 4,4 + 4,75 = 9,15 \text{ m}^2$$

**ΣΤ.3 Ξύλινες θύρες εξωτερικές****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Τοποθετείται ξύλινη εξώθυρα στον όροφο, στο ισόγειο και στην κεντρική είσοδο του ισόγειου :  $0,80 \times 2,0 + (0,75+1,0) \times 1,85 + 1,75 \times 2,0 = 8,33 \text{ m}^2$

**ΣΤ.4 Ξύλινες θύρες εσωτερικές****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Πόρτες αποχωρητηρίων :  $0,85 \times 2,0 + 4 \times (0,70 \times 2,0) = 7,30 \text{ m}^2$

**ΣΤ.5 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Για την στήριξη του εξώστη θα χρησιμοποιηθούν 5 υποστυλώματα διατομής 15x15 εκ και περιμετρική δοκός διατομής 12 x 12 εκ :  $(4 \times 4,90 + 2,63) \times 0,15 \times 0,15 + 15,20 \times 0,12 \times 0,12 = 0,72 \text{ m}^3$

**ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Για τη διαμόρφωση των καθιστικών θα χρησιμοποιηθούν ξύλινες δοκίδες. Υπολογίζεται όγκος ξυλείας:  $(1,80 \times 0,17 \times 0,05 \times 3) \times 10 = 0,46 \text{ m}^3$   
Σύνολο :  $0,72 + 0,46 = 1,18 \text{ m}^3$

**ΣΤ.6 Ξύλινα κιγκλιδώματα εξωστών - κλιμάκων****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Θα κατασκευαστεί ξύλινο κιγκλίδωμα συμπαγούς μορφής στον εξώστη του κτιρίου από τάβλες διατομής 15,0 x 2,0 cm τοποθετημένες συνεχόμενα. Υπολογίζονται : 15,15 m  
Υπολογίζονται τα τρέχοντα μέτρα ξύλινων κιγκλιδωμάτων στην σκάλα:

$$0,2 + 1,6 + 0,8 + 1,5 = 4,10 \text{ m}$$

$$\text{Σύνολο: } 15,15 + 4,10 = 19,25 \text{ m}$$

**ΣΤ.7 Μεταλλική θύρα κλάσης πυραντίστασής 30min****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται η πόρτα του λεβητοστασίου (ισόγειο) :  $0,85 \times 1,85 = 1,57 \text{ m}^2$

**ΣΤ.8 Μεταλλικά κουφώματα**

**ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται το κούφωμα του λεβητοστασίου (ισόγειο) :  $0,85 \times 1,10 = 0,94\text{m}^2$

**ΣΤ.9 Σιδηρά κιγκλιδώματα****ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Προμετράται το βάρος των κιγκλιδωμάτων ανά τρέχον μέτρο σύμφωνα με τα σχέδια (ειδικό βάρος  $10 \times 10$  :  $0,785 \text{ kg/m}$ ,  $10 \times 5$  :  $0,40 \text{ kg/m}$ ,  $\Phi 40$  :  $4,0 \text{ kg/m}$ ):

Για κιγκλίδωμα ύψους  $0,80 \text{ m}$  :

$$(9 \times 0,65 + 3 \times 1,0) \times 0,785 + 10 \times 0,40 \times 0,40 + 1 \times 4,0 = 12,60 \text{ kg}$$

Υπολογίζεται μήκος κιγκλιδωμάτων :  $36,55 \text{ m}$

$$\text{Βάρος κιγκλιδωμάτων} : 36,55 \times 12,60 = 460,53 \text{ kg}$$

**ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Θα τοποθετηθούν σιδηρά κιγκλιδώματα στην στέψη των τοιχίων του προαυλίου.

Προμετράται μήκος κιγκλιδωμάτων :  $22,75 + 23,65 + 9,87 + 8,36 + 12,0 = 77,0 \text{ m}$

Προμετράται το βάρος των κιγκλιδωμάτων ανά τρέχον μέτρο σύμφωνα με τα σχέδια (ειδικό βάρος  $10 \times 10$  :  $0,785 \text{ kg/m}$ ,  $10 \times 5$  :  $0,40 \text{ kg/m}$ ,  $\Phi 40$  :  $4,0 \text{ kg/m}$ ):

Για κιγκλίδωμα ύψους  $1,10 \text{ m}$ :

$$(9 \times 0,95 + 3 \times 1,0) \times 0,785 + 10 \times 0,40 \times 0,40 + 1 \times 4,0 = 14,70 \text{ kg}$$

$$\text{Βάρος κιγκλιδωμάτων} : 77,0 \times 14,70 = 1.132 \text{ kg}$$

$$\text{Σύνολο} : 460,60 + 1.132,0 = 1.592,60 \text{ kg}$$

**ΣΤ.10 Κάλυψη οροφής με μισόταβλες****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται η επιφάνεια οροφής του ημιυπαίθριου χώρου εισόδου :

$$3,6 \times 4,50 = 16,20 \text{ m}^2$$

**ΣΤ.11 Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζονται οι δοκοί πατωμάτων:

$$23 \times 5,70 \times 0,10 \times 0,18 + 7 \times 5,90 \times 0,10 \times 0,18 + 7 \times 4,25 \times 0,1 \times 0,18 = 3,64 \text{ m}^3$$

**ΣΤ.12 Κάλυψη οροφής με επένδυση από ταύλες ξυλείας ραμποτέ****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Σανίδωμα ορόφου :



$$4,60 \times 3,70 + 3,05 \times 3,70 + 0,85 \times 0,60 + 3,60 \times 6,20 + 0,80 \times 0,60 + 1,25 \times 0,60 + 2,25 \times 2,40 + 1,10 \times 3,55 + 0,85 \times 0,60 + 3,20 \times 2,40 + 2,00 \times 1,20 = 71,24 \text{ m}^2$$

Υπολογίζοντας την κλίση της σκεπής  $71,24 \times 1,20 = 85,5 \text{ m}^2$

### **ΣΤ.13 Επανατοποθέτηση κουφωμάτων**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Επανατοποθετούνται τα κουφώματα στον εξωτερικό και εσωτερικό χώρο του ορόφου :

$$0,80 \times 1,85 + 8 \times 0,85 \times 1,30 + 1,25 \times 1,85 + 0,85 \times 1,85 + 0,5 \times 0,70 + 4 \times 0,85 \times 2,20 - 0,8 \times 1,85 = 24,07 \text{ m}^2$$

### **ΣΤ.14 Ερμάρια κουζίνας δαπέδου**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζονται τα ερμάρια στον εσωτερικό χώρο του ορόφου :

$$3,60 \times 0,60 = 2,16 \text{ m}^2$$

### **ΣΤ.15 Ερμάρια κουζίνας τοίχου**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζονται τα ερμάρια στον εσωτερικό χώρο του ορόφου :

$$3,60 \times 0,60 = 2,16 \text{ m}^2$$

### **ΣΤ.16 Αντικατάσταση πρεκιών ανοιγμάτων από πελεκητή ξυλεία λιθοδομής**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

$$\text{Ισόγειο: } 0,65 \times 1 + 0,75 \times 1 + 0,90 \times 1 + 0,85 \times 4 + 0,80 \times 1 + 2,55 \times 1 + 0,75 \times 1 + 1 \times 1 + 1,75 \times 1 = 12,55 \text{ m}$$

$$\text{Όροφος: } 0,85 \times 11 + 0,80 \times 1 + 0,90 \times 3 + 1,25 \times 1 = 14,1 \text{ m}$$

$$\text{Σύνολο: } 12,55 + 14,1 = 26,65 \text{ m}$$

### **ΣΤ.17 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου**

#### **ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Τοποθετούνται δύο σιδηρές εξώθυρες ανοίγματος 1,30 m, μια ανατολικά και μια δυτικά του μοναστηριού.

$$\text{Σίδηρος μορφής } 40 \times 40 : 3 \times 1,06 + 2 \times 1,92 = 7,05 \text{ m}$$

$$\text{Σίδηρος μορφής } 20 \times 20 : 2 \times 1,06 + 8 \times 0,95 = 9,75 \text{ m}$$

Λαμαρίνα γαλβανιζέ 3 mm :  $2 \times 1,06 \times 0,64 = 1,35 \text{ m}^2$

Βάρος θύρας:  $7,05 \times 2,14 + 9,75 \times 1,80 + 1,32 \times 23,50 = 64,0 \text{ Kg}$

Συνολικό Βάρος:  $64 \times 2 = 128 \text{ Kg}$

#### **ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Θα τοποθετηθούν δύο θύρες σιδηρές μήκους 1,20 m .

Προμετράται το βάρος των θυρών ανά τρέχον μέτρο σύμφωνα με τα σχέδια (ειδικό βάρος

10x10 : 0,785 kg/m, 10x5 : 0,40 kg/m, Φ40 : 4,0 kg/m

Για ύψος 1,10 m :  $(9 \times 0,95 + 3 \times 1,0) \times 0,785 + 10 \times 0,40 \times 0,40 + 3 \times 4,0 = 22,70 \text{ kg}$

Βάρος θυρών :  $2 \times 1,20 \times 22,70 = 55,0 \text{ kg}$

Σύνολο :  $128,0 + 55,0 = 183,0 \text{ kg}$

### **ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

#### **Z.1 Επικεράμωση με κοίλα έγχρωμα κεραμίδια**

##### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται συνολική επιφάνεια ανεπτυγμένης στέγης :

$9,94 + 24,64 + 15,09 + 54,40 + 48,12 + 7,92 + 9,56 + 7,92 + 17,10 \times 1,0 = 194,30 \text{ m}^2$

#### **Z.2 Απλοί υαλοπίνακες**

##### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Τοποθετούνται υαλοπίνακες στα κουφώματα του ισογείου:  $0,85 \times 1,10 \times 3 + 0,80 \times 1,85 + 0,65 \times 1,10 + 0,90 \times 1,10 + 0,75 \times 1,85 = 7,38 \text{ m}^2$

#### **Z.3 Υδροχρωματισμοί τοίχων ισογείου**

##### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Εσωτερικοί τοίχοι ισογείου :

$2 \times (3,45 + 3,60 + 3,60 + 3,40 + 3,70 + 3,70 + 4,50 + 3,55) \times 2,30 - 4 \times (0,85 \times 1,10) - 3 \times (0,85 \times 2,0) - (0,90 \times 1,10) - 2 \times (0,75 \times 2,0) - 2 \times (1,0 \times 2,0) - 1,90 \times 2,0 = 115,07 \text{ m}^2$

Οροφές ορόφου :  $5,40 + 12,25 = 17,65 \text{ m}^2$

Σύνολο επιφανειών για υδροχρωματισμό :  $115,07 + 17,65 = 132,72 \text{ m}^2$

#### **Z.4 Χρωματισμοί εσωτερικών τοίχων με πλαστικό χρώμα**

##### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Τοίχοι ορόφου :  $2 \times (1,0 + 3,70 + 3,50 + 3,70 + 3,05 + 3,70 + 6,20 + 3,60 + 2,40 + 2,25 + 1,10 + 3,55) \times 2,65 + (1,20 + 2,40 + 3,20 + 2,60 + 1,20) \times 2,65 + 0,40 \times 3,60 - 3 \times (0,90 \times 1,30) - 8 \times (0,85 \times 1,30) - 2 \times (0,85 \times 1,90) - 1,25 \times 1,90 - 3 \times (0,85 \times 2,20) \times 2 = 200,43 \text{ m}^2$

### **2.5 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται η επιφάνεια βαφής στις εσωτερικές ξύλινες πόρτες :

$$(0,85 + 4 \times 0,70) \times 2,0 \times 2,70 = 19,70 \text{ m}^2$$

### **2.6 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών**

#### **ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Θα ελαιοχρωματίσουν τα κιγκλιδώματα από σίδηρο μήκους 36,55 m.

Υπολογίζεται επιφάνεια βαφής κιγκλιδώματος ύψους 0,80 m βάση συντελεστή :

$$0,80 \times 1,0 \times 1 = 0,80 \text{ m}^2$$

$$\text{Για μήκος } 36,55 \text{ m} : 36,55 \times 0,80 = 29,25 \text{ m}^2$$

Θα ελαιοχρωματιστεί η ανατολική θύρα.

Υπολογίζεται επιφάνεια βαφής ανατολικής θύρας βάση συντελεστή :

$$1,30 \times 2,0 \times (2,8 + 1,0) = 9,90 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο} : 29,25 + 9,90 = 39,15 \text{ m}^2$$

#### **ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Θα ελαιοχρωματίσουν τα κιγκλιδώματα από σίδηρο μήκους 77,0 m.

Υπολογίζεται επιφάνεια βαφής κιγκλιδώματος ύψους 1,10 m βάση συντελεστή :

$$1,10 \times 1,0 \times 1 = 1,10 \text{ m}^2$$

$$\text{Για μήκος } 77,0 \text{ m} : 77,0 \times 1,10 = 84,70 \text{ m}^2$$

Θα ελαιοχρωματίσουν οι δύο θύρες.

Υπολογίζεται επιφάνεια βαφής θύρας βάση συντελεστή :

$$1,10 \times 1,0 \times 1 = 1,10 \text{ m}^2$$

$$\text{Για μήκος } 1,20 \text{ m} : 2 \times 1,20 \times 1,10 = 2,65 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο} : 84,70 + 2,65 = 87,35 \text{ m}^2$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΙΚΑ} : 39,15 + 87,35 = 126,50 \text{ m}^2$$

### **2.7 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνίκι σατινέ**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Υπολογίζεται η επιφάνεια βαφής των ξύλινων κιγκλιδωμάτων εξώστη βάσει συντελεστή.

$$\text{Για μήκος } 15,2 \text{ m} : 15,2 \times 1,10 \times 1,0 \times 1 = 16,75 \text{ m}^2$$

Υπολογίζεται η επιφάνεια βαφής των ξύλινων κιγκλιδωμάτων κλίμακας.

$$\text{Για μήκος } 4,10 \text{ m} : 4,10 \times 1,10 \times 1,0 \times 1 = 4,51 \text{ m}^2$$

$$\text{Ορθοστάτες} : (4 \times 4,90 + 2,63) \times 0,15 + 15,2 \times 0,15 \times 4 = 12,45 \text{ m}^2$$

$$\text{Υπολογίζεται η επιφάνεια δαπέδου εξώστη} : (12,10 \times 0,90 + 3,15 \times 1,0) \times 2 = 28,10 \text{ m}^2$$

Υπολογίζεται η επιφάνεια βαφής των ξύλινων παραθύρων :

$$(0,85 \times 1,10 \times 3,70) \times 2 = 6,92 \text{ m}^2$$

Υπολογίζεται η επιφάνεια βαφής στις εξωτερικές ξύλινες πόρτες:

$$(0,85 \times 2,0 \times 2,30) \times 3 = 11,70 \text{ m}^2$$

Υπολογίζεται η επιφάνεια βαφής των πατωμάτων ορόφου :

$$4,60 \times 3,70 + 3,05 \times 3,70 + 0,85 \times 0,60 + 3,60 \times 6,20 + 0,80 \times 0,60 + 1,25 \times 0,60 + 2,25 \times 2,40 + 1,10 \times 3,55 + 0,85 \times 0,60 + 3,20 \times 2,40 + 2,00 \times 1,20 = 71,24 \text{ m}^2$$

Υπολογίζεται η επιφάνεια βαφής των σανίδων ορόφου :

$$4,60 \times 3,70 + 3,05 \times 3,70 + 0,85 \times 0,60 + 3,60 \times 6,20 + 0,80 \times 0,60 + 1,25 \times 0,60 + 2,25 \times 2,40 + 1,10 \times 3,55 + 0,85 \times 0,60 + 3,20 \times 2,40 + 2,00 \times 1,20 = 71,24 \text{ m}^2$$

$$\text{Επιφάνεια εξώστη} : 12,10 \times 0,90 + 3,15 \times 1,0 = 14,04 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο} : 16,75 + 4,51 + 12,45 + 28,10 + 6,92 + 11,70 + 2 \times 71,24 + 14,04 = 236,95 \text{ m}^2$$

#### **ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Υπολογίζεται η επιφάνεια των ξύλων των καθισμάτων :

$$10 \times 1,80 \times 2 \times (0,17 + 0,05) \times 3 = 23,76 \text{ m}^2$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΙΚΑ} : 236,95 + 23,76 = 260,75 \text{ m}^2$$

### **2.8 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC**

#### **ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Τοποθετούνται αγωγοί αποχέτευσης στα τοιχεία : **63,05 m**

### **2.9 Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες**

#### **ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Τοποθετούνται γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες στα τοιχεία Α, Β, Γ : **22,82 m**

### **2.10 Αποστραγγιστικός τσιμεντοσωλήνας**

#### **ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Τοποθετούνται τσιμεντοσωλήνες για στις εξωτερικές πλευρές του κτιρίου :

$$1,5 + 4,05 + 4,90 + 6,37 = 16,82 \text{ m}$$

**Z.11 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας****ΤΜΗΜΑ Γ : ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙ**

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής των κλιμάκων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό : **6,0 m**

**Z.12 Πέτρινη βρύση****ΤΜΗΜΑ Β : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

Στο προαύλιο του μοναστηριού θα κατασκευαστεί μια κτιστή πέτρινη βρύση : **1 τεμ.**

Οι ποσότητες των εργασιών όπως προκύπτουν από την αναλυτική προμέτρηση κατά τη σύνταξη του προϋπολογισμού στρογγυλοποιούνται προς τα επάνω.

**Z.13 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Το βάρος του μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής είναι  $1,5 \text{ kg/m}^2$  :

$$[(2,30 \times 1,22) \times 2 + 3,40 \times 3,55] \times 1,5 = 26,523 \text{ kg}$$

Σύνολο : **26,523 kg**

**Z.14 Μεταλλικός σκελετός τοιχομετάσματος****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Το βάρος του μεταλλικού σκελετού τοιχοπετάσματος είναι  $1,5 \text{ kg/m}^2$  :

$$\text{Εμβαδόν ορόφου: } 2,30 \times 2,70 \times 2 + (1,22 \times 2,70 - 0,80 \times 2,20) \times 2 + 3,70 \times 2,70 = 25,478 \text{ m}^2$$

$$25,478 \times 1,5 = 38,217 \text{ kg}$$

Σύνολο : **38,217 kg**

**Z.15 Γυψοσανίδες άνθυγρες και πυράντοχες****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

Εμβαδόν ορόφου:

$$[2,30 \times 2,70 \times 2 + (1,22 \times 2,70 - 0,80 \times 2,20) \times 2 + 3,70 \times 2,70] \times 2 = 50,956 \text{ m}^2$$

Σύνολο : **50,956 m<sup>2</sup>**

**Z.16 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

$$(2,30 \times 1,22) \times 2 + 3,40 \times 3,55 = 19,11\text{m}^2$$

$$\text{Σύνολο : } 19,11\text{m}^2$$

**Z.17 Ακρυλικό μικρομοριακό υπόστρωμα χρωματισμών****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

$$[ 2,30 \times 2,70 \times 2 + (1,22 \times 2,70 - 0,80 \times 2,20 ) \times 2 + 3,70 \times 2,70 ] \times 2 = 50,956\text{m}^2$$
$$(2,30 \times 1,22) \times 2 + 3,40 \times 3,55 = 19,11\text{m}^2$$

$$\text{Σύνολο : } 50,956 + 19,11 = 70,066\text{m}^2$$

**Z.18 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων****ΤΜΗΜΑ Α : ΚΤΙΡΙΟ**

$$[ 2,30 \times 2,70 \times 2 + (1,22 \times 2,70 - 0,80 \times 2,20 ) \times 2 + 3,70 \times 2,70 ] \times 2 = 50,956\text{m}^2$$
$$(2,30 \times 1,22) \times 2 + 3,40 \times 3,55 = 19,11\text{m}^2$$

$$\text{Σύνολο : } 50,956 + 19,11 = 70,066\text{m}^2$$

Νεστόριο, 20-7-2020

Οι Συντάκτες

Αγνή Γκούρα  
Πολιτικός ΜηχανικόςΜπούσιος Στέφανος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| A/A                                 | Είδος Εργασιών                                                                                                                                      | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα  |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------------|-----------|
| [1]                                 | [2]                                                                                                                                                 | [3]  | [4]            | [5]        | [6]       |
| <b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b> |                                                                                                                                                     |      |                |            |           |
| 1                                   | Καθαίρεσεις πλινθοδομών                                                                                                                             | 1    | ΝΑΟΙΚ 22.04    | m3         | 23,00     |
| 2                                   | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού                                                         | 2    | ΝΑΟΙΚ 22.10.01 | m3         | 3,40      |
| 3                                   | Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων                                                                                                                   | 3    | ΝΑΟΔΟ Α12      | m3         | 4,20      |
| 4                                   | Αποξήλωση κιγκλιωμάτων για μεταλλικά κιγκλιώματα                                                                                                    | 4    | ΝΑΟΙΚ 22.65.02 | kg         | 402,80    |
| 5                                   | Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών                                             | 5    | ΝΑΟΙΚ 22.21.01 | m2         | 15,80     |
| 6                                   | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών                    | 6    | ΝΑΟΙΚ 22.20.01 | m2         | 54,60     |
| 7                                   | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων                                                                                                              | 7    | ΝΑΟΙΚ 22.45    | m2         | 41,30     |
| 8                                   | Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων ή σανίδωμα οροφής                                                                                            | 8    | ΟΙΚ Ν.22.50.01 | m2         | 156,50    |
| 9                                   | Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων                                                              | 9    | ΝΑΟΙΚ 22.22.01 | m2         | 188,40    |
| 10                                  | Καθαίρεση επιχρισμάτων                                                                                                                              | 10   | ΝΑΟΙΚ 22.23    | m2         | 532,60    |
| 11                                  | Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης                                                                                                        | 11   | ΝΑΟΙΚ 22.51    | m3         | 5,00      |
| 12                                  | Αποξήλωση κιγκλιωμάτων για ξύλινα κιγκλιώματα                                                                                                       | 12   | ΝΑΟΙΚ 22.65.01 | m3         | 0,50      |
| 13                                  | Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή                                                                                                      | 13   | ΝΑΟΙΚ 22.02    | m3         | 5,20      |
| 14                                  | Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή                                                                                                                   | 14   | ΝΑΟΙΚ 22.35    | TEM        | 217,00    |
| 15                                  | Διάθεση προϊόντων εκσκαφής μικτών ρευμάτων υλικών σε αδειοδοτημένο χώρο παραλαβής αποβλήτων εκσκαφών                                                | 15   | ΝΑΥΔΡ Ν17.6.4  | m3         | 127,16    |
| 16                                  | Καθαίρεση φερουσών δοκών πατωμάτων και δικτυωμάτων τσατμάδων                                                                                        | 16   | ΟΙΚ 2221Σ      | m3         | 2,40      |
| 17                                  | Αποξήλωση νεροχύτη κουζίνας μετά του αντίστοιχου πάγκου κουζίνας και ερμαρίων                                                                       | 17   | ΟΙΚ Ν.2251     | τεμ.       | 1,00      |
| 18                                  | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη                                                               | 18   | ΝΑΟΙΚ 20.04.01 | m3         | 68,70     |
| 19                                  | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων                                                                | 19   | ΝΑΟΙΚ 20.02    | m3         | 24,00     |
| 20                                  | Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων                                                                                          | 20   | ΝΑΟΙΚ Ν120.40  | m3x20 m    | 215,70    |
| 21                                  | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα                                                                                                  | 21   | ΝΑΟΙΚ 20.30    | m3         | 127,16    |
| 22                                  | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη                                                                     | 22   | ΝΑΟΙΚ 20.05.01 | m3         | 590,20    |
| 23                                  | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών                      | 23   | ΝΑΟΙΚ 20.05.02 | m3         | 144,00    |
| 24                                  | Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων                                                                                            | 24   | ΝΑΟΙΚ 20.10    | m3         | 718,00    |
| 25                                  | Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών                                                                                                | 25   | ΝΑΟΙΚ 20.21    | m3         | 37,20     |
| 26                                  | Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης                                                                                                                        | 26   | ΝΑΟΔΟ Α1Β62    | m3         | 24,73     |
| <b>2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>               |                                                                                                                                                     |      |                |            |           |
| 1                                   | Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15              | 27   | ΝΑΟΙΚ 32.02.03 | m3         | 38,60     |
| 2                                   | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C                                                                                             | 28   | ΝΑΟΙΚ 38.20.03 | kg         | 1.656,00  |
| 3                                   | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | 29   | ΝΑΟΙΚ 32.01.03 | m3         | 69,70     |
| 4                                   | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | 30   | ΝΑΟΙΚ 32.01.05 | m3         | 277,00    |
| 5                                   | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.                                                                                                 | 31   | ΝΑΟΙΚ 38.20.02 | kg         | 11.660,00 |
| 6                                   | Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων                                                                           | 32   | ΝΑΟΙΚ 49.01.02 | m          | 115,60    |
| 7                                   | Ξυλότυποι χυτών τοίχων                                                                                                                              | 33   | ΝΑΟΙΚ 38.01    | m2         | 712,90    |
| 8                                   | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών                                                                                                                  | 34   | ΝΑΟΙΚ 38.03    | m2         | 92,00     |
| <b>3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ,ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b> |                                                                                                                                                     |      |                |            |           |



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| A/A                                    | Είδος Εργασιών                                                                                                             | A.T. | Κωδικός Άρθρου  | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|------------|----------|
| [1]                                    | [2]                                                                                                                        | [3]  | [4]             | [5]        | [6]      |
| 1                                      | Στερέωση αργολιθοδομών /βαθεία αρμολογήματα                                                                                | 35   | OIK N.7101      | m2         | 532,60   |
| 2                                      | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)                   | 36   | NAOIK 46.01.02  | m2         | 17,00    |
| 3                                      | Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων                                                                                    | 37   | NAOIK 71.36     | m2         | 333,20   |
| 4                                      | Ενέματα σε αργολιθοδομές                                                                                                   | 38   | OIK N.3304      | m3         | 45,00    |
| 5                                      | Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων με πέτρα Ζαγορίου                                                                            | 39   | OIK N43.22.02   | m3         | 45,60    |
| 6                                      | Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως                                             | 40   | NAOIK 42.05.02  | m3         | 11,30    |
| <b>4. ΔΙΚΤΥΑ(ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)</b> |                                                                                                                            |      |                 |            |          |
| 1                                      | Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοιχτή ημικυκλική                                                                      | 41   | ATHE N8062.1.01 | Kgr        | 47,60    |
| 2                                      | Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική                                                                        | 42   | ATHE N8062.3.01 | Kgr        | 59,50    |
| 3                                      | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδράλ 16mm                                                                          | 43   | ATHE 8732.2.3   | m          | 420,00   |
| 4                                      | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδράλ 23mm                                                                          | 44   | ATHE 8732.2.4   | m          | 38,00    |
| 5                                      | Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm                                                                                         | 45   | ATHE 8735.2.1   | TEM        | 89,00    |
| 6                                      | Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2                                                                               | 46   | ATHE 8751.1.2   | m          | 1.300,00 |
| 7                                      | Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm2                                                                                | 47   | ATHE 8751.1.3   | m          | 935,00   |
| 8                                      | Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 4mm2                                                                                  | 48   | ATHE 8751.1.4   | m          | 45,00    |
| 9                                      | Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 6mm2                                                                                  | 49   | ATHE 8751.1.5   | m          | 100,00   |
| 10                                     | Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2                                                                            | 50   | ATHE 8766.3.2   | m          | 8,00     |
| 11                                     | Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm2                                                                              | 51   | ATHE 8766.3.4   | m          | 50,00    |
| 12                                     | Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών                                                                             | 52   | ATHE N8768.1    | m          | 26,00    |
| 13                                     | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός                                    | 53   | ATHE 8801.1.1   | TEM        | 19,00    |
| 14                                     | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ                              | 54   | ATHE 8801.1.4   | TEM        | 10,00    |
| 15                                     | Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A                                                                                 | 55   | ATHE 8826.3.2   | TEM        | 17,00    |
| 16                                     | Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A                                                                 | 56   | ATHE 8827.3.2   | TEM        | 13,00    |
| 17                                     | Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 X 35 cm | 57   | ATHE 8840.1.2   | TEM        | 4,00     |
| 18                                     | Διακόπτης ράγας τριπολικός 40 A, εντός ηλεκτρικού πίνακα διανομής                                                          | 58   | ATHE N8880.3.4  | TEM        | 4,00     |
| 19                                     | Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A                                            | 59   | ATHE 8880.1.2   | TEM        | 3,00     |
| 20                                     | Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A                                             | 60   | ATHE 8880.3.2   | TEM        | 1,00     |
| 21                                     | Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A                                             | 61   | ATHE 8880.3.3   | TEM        | 1,00     |
| 22                                     | Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27                                                    | 62   | ATHE 8910.1.2   | TEM        | 3,00     |
| 23                                     | Ασφάλεια συντηκτική εντάσεως 20A                                                                                           | 63   | ATHE N8910.1.6  | TEM        | 9,00     |
| 24                                     | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A                       | 64   | ATHE 8915.2.2   | TEM        | 14,00    |
| 25                                     | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A                       | 65   | ATHE 8915.2.3   | TEM        | 11,00    |
| 26                                     | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A                       | 66   | ATHE 8915.2.4   | TEM        | 1,00     |
| 27                                     | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A                       | 67   | ATHE 8915.2.5   | TEM        | 1,00     |
| 28                                     | Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 mA 4 x 40 A                                                      | 68   | ATHE N8918.5    | TEM        | 4,00     |
| 29                                     | Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους                                          | 69   | ATHE 8924       | TEM        | 4,00     |
| 30                                     | Πρίζα τηλεφώνου                                                                                                            | 70   | ATHE N8953.1    | TEM        | 4,00     |
| 31                                     | Τηλεφωνικός κατανομητής 12 ζευγών                                                                                          | 71   | ATHE N8993.1.1  | TEM        | 1,00     |
| 32                                     | Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες                                                              | 72   | ATHE 9302.1     | m3         | 12,00    |
| 33                                     | Σύνδεση μετρητού Δ.Ε.Η.                                                                                                    | 73   | ATHE N9347      | TEM        | 1,00     |
| 34                                     | Επίτοιχο φωτιστικό (απλικά) εξωτερικού χώρου ισχύος 70W                                                                    | 74   | ATHE N9551.29   | TEM        | 5,00     |
| 35                                     | Φωτιστικό οροφής-τοίχου με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W                                                                | 75   | ATHE N9551.31   | TEM        | 2,00     |
| 36                                     | Φωτιστικό οροφής-τοίχου με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 9W                                                                 | 76   | ATHE N9551.32   | TEM        | 1,00     |

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| A/A | Είδος Εργασιών                                                                                             | A.T. | Κωδικός Αρθρου      | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|------------|----------|
| [1] | [2]                                                                                                        | [3]  | [4]                 | [5]        | [6]      |
| 37  | Φωτιστικό στεγανό με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W                                                      | 77   | ATHE N9551.33       | TEM        | 4,00     |
| 38  | Φωτιστικό με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W                                                              | 78   | ATHE N9551.34       | TEM        | 8,00     |
| 39  | Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 18/22 mm                                                      | 79   | ATHE 8038.3         | m          | 4,00     |
| 40  | Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 25/29 mm                                                      | 80   | ATHE 8038.5         | m          | 6,00     |
| 41  | Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 32/37 mm                                                      | 81   | ATHE 8038.7         | m          | 4,00     |
| 42  | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm                                             | 82   | ATHE 8041.5.1       | m          | 102,00   |
| 43  | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm                                             | 83   | ATHE 8041.6.1       | m          | 6,00     |
| 44  | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm                                             | 84   | ATHE 8041.7.1       | m          | 12,00    |
| 45  | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm                                             | 85   | ATHE 8041.9.1       | m          | 14,00    |
| 46  | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 42 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm                                             | 86   | ATHE 8041.10.1      | m          | 23,00    |
| 47  | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 54 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm                                             | 87   | ATHE 8041.11.1      | m          | 8,00     |
| 48  | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg                               | 88   | ATHE N8202.1.3      | TEM        | 1,00     |
| 49  | Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg                                                | 89   | ATHE 8202.2         | TEM        | 1,00     |
| 50  | Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) DIN 4803 χωρητικότητας 150 l                                                   | 90   | ATHE 8257.1.1       | TEM        | 1,00     |
| 51  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 11 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 600mm                                     | 91   | ATHE N8435.1.6.600  | TEM        | 2,00     |
| 52  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 700mm                                     | 92   | ATHE N8435.2.6.700  | TEM        | 1,00     |
| 53  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 600mm                                     | 93   | ATHE N8435.2.9.600  | TEM        | 1,00     |
| 54  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 800mm                                     | 94   | ATHE N8435.2.9.800  | TEM        | 1,00     |
| 55  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm                                    | 95   | ATHE N8435.2.9.1400 | TEM        | 1,00     |
| 56  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 900mm                                     | 96   | ATHE N8435.3.9.900  | TEM        | 1,00     |
| 57  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm                                    | 97   | ATHE N8435.3.9.1000 | TEM        | 1,00     |
| 58  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1200mm                                    | 98   | ATHE N8435.3.9.1200 | TEM        | 1,00     |
| 59  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm                                    | 99   | ATHE N8435.3.9.1400 | TEM        | 1,00     |
| 60  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1600mm                                    | 100  | ATHE N8435.3.9.1600 | TEM        | 1,00     |
| 61  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 1600mm                                    | 101  | ATHE N8435.3.6.1600 | TEM        | 2,00     |
| 62  | Λέβητας χαλύβδινος καύσης ξύλου θερμαντικής ισχύος 58000 Kcal/h                                            | 102  | ATHE N8451.2.5.1    | TEM        | 1,00     |
| 63  | Καπναγωγός κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 1 mm                                               | 103  | ATHE N8464.1        | m          | 1,00     |
| 64  | Καπνοδόχος μεταλλική διπλού τοιχώματος απο ανοξείδωτο χάλυβα, πάχους 1 mm. διαμέτρου 28 cm.                | 104  | ATHE N8465.6.1      | m          | 6,00     |
| 65  | Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l                                                   | 105  | ATHE 8473.1.7       | TEM        | 1,00     |
| 66  | Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins                     | 106  | ATHE 8474.1         | TEM        | 1,00     |
| 67  | Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins                                                            | 107  | ATHE 8477.3         | TEM        | 1,00     |
| 68  | Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins, πάχους 9mm                    | 108  | ATHE N8540.6        | m          | 210,00   |
| 69  | Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h                                      | 109  | ATHE 8605.1.7       | TEM        | 1,00     |
| 70  | Τετράοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins | 110  | ATHE N8622.4.1.1    | TEM        | 1,00     |
| 71  | Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας                                                                 | 111  | ATHE 8647.2         | TEM        | 6,00     |
| 72  | Ερμάριο συλλεκτών διαστάσεων 50 x 40 cm                                                                    | 112  | ATHE N9762.1        | TEM        | 2,00     |
| 73  | Συλλέκτης διανομής                                                                                         | 113  | ATHE N9967.1        | TEM        | 2,00     |
| 74  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65mm                                        | 114  | ATHE N8036.2        | m          | 30,00    |
| 75  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25mm                                          | 115  | ATHE N8036.3        | m          | 6,00     |
| 76  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm                                     | 116  | ATHE N8036.4        | m          | 18,00    |

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| A/A                                       | Είδος Εργασιών                                                                                                                                | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------------|----------|
| [1]                                       | [2]                                                                                                                                           | [3]  | [4]            | [5]        | [6]      |
| 77                                        | Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου καμπάνας διαμέτρου Φ 1/2 ins                                                    | 117  | ATHE 8131.1.1  | TEM        | 21,00    |
| 78                                        | Αναμικτήρας (μπανιέρα) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins                             | 118  | ATHE 8141.1.2  | TEM        | 5,00     |
| 79                                        | Αναμικτήρας (μπανιέρα) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins                                      | 119  | ATHE 8141.3.2  | TEM        | 1,00     |
| 80                                        | Αναμικτήρας (μπανιέρα) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα | 120  | ATHE 8141.4.2  | TEM        | 2,00     |
| 81                                        | Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80) ,ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN15                                              | 121  | ATHE N9767.1   | m          | 33,00    |
| 82                                        | Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80), ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN20                                              | 122  | ATHE N9767.2   | m          | 27,00    |
| 83                                        | Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80), ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN25                                              | 123  | ATHE N9767.3   | m          | 8,00     |
| 84                                        | Πεταστοκρεμάστρα πλήρης, επιχρωμιωμένη                                                                                                        | 124  | NAOIK N56.16.1 | TEM        | 2,00     |
| 85                                        | Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm                                                                              | 125  | ATHE N8028.1   | TEM        | 4,00     |
| 86                                        | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40mm                                                                | 126  | ATHE N8043.1.2 | m          | 8,00     |
| 87                                        | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50mm                                                                | 127  | ATHE N8043.1.3 | m          | 9,00     |
| 88                                        | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 70mm                                                                | 128  | ATHE N8043.1.4 | m          | 18,00    |
| 89                                        | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100mm                                                               | 129  | ATHE N8043.1.6 | TEM        | 36,00    |
| 90                                        | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125mm                                                               | 130  | ATHE N8043.1.7 | m          | 21,00    |
| 91                                        | Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων)                                                                                 | 131  | ATHE N8066.1.6 | TEM        | 3,00     |
| 92                                        | Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του                                                 | 132  | ATHE 8151.2    | TEM        | 5,00     |
| 93                                        | Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης Διαστ. {50 X 68 }cm                                                                                                | 133  | ATHE N8160.3   | TEM        | 5,00     |
| 94                                        | Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Χαλύβδινη εσμαλτωμένη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 X 80 cm                                            | 134  | ATHE 8162.1.2  | TEM        | 2,00     |
| 95                                        | Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m, δύο σκαφών                             | 135  | ATHE N8165.2.1 | TEM        | 1,00     |
| 96                                        | Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm                                                                                           | 136  | ATHE 8171.1    | TEM        | 5,00     |
| 97                                        | Χαρτοθήκη πλήρης, επιχρωμιωμένη, με καπάκι                                                                                                    | 137  | ATHE N8178.1.2 | TEM        | 5,00     |
| 98                                        | Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 2,5 m3/h                                                                             | 138  | ATHE 8218.2    | TEM        | 1,00     |
| <b>5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ,ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>          |                                                                                                                                               |      |                |            |          |
| 1                                         | Πλακόστρωση με σχιστόπλακες Ζαγορίου ακανόνιστες                                                                                              | 139  | NAOIK N73.11.4 | m2         | 847,40   |
| 2                                         | Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm                                                                           | 140  | NAOIK 73.34.02 | m2         | 78,60    |
| 3                                         | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm                                                                        | 141  | NAOIK 73.33.02 | m2         | 16,40    |
| 4                                         | Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων                                                                                        | 142  | NAOIK 53.43    | m2         | 26,10    |
| 5                                         | Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm                                    | 143  | NAOIK 53.01.02 | m2         | 85,28    |
| 6                                         | Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός                                                                | 144  | NAOIK 53.50.03 | MM         | 113,80   |
| 7                                         | Επίστρωση απλή με ασφαλόπανο                                                                                                                  | 145  | NAOIK 79.09    | m2         | 177,60   |
| 8                                         | Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm                                                                                  | 146  | NAOIK 79.49    | m2         | 125,00   |
| 9                                         | Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου                                                                                             | 147  | NAOIK 73.94    | m2         | 5,60     |
| 10                                        | Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), σπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες            | 165  | NAOIK 79.11.02 | m2         | 17,50    |
| 11                                        | Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm                                                                                          | 176  | NAOIK 79.55    | m2         | 25,50    |
| 12                                        | Επενδύσεις με πέτρα Ζαγορίου 10εκ.                                                                                                            | 177  | NAOIK N43.56.1 | m3         | 25,30    |
| 13                                        | Λιθόστρωτο από λίθους προέλευσης Ζαγορίου                                                                                                     | 178  | NAOIK N73.11.1 | m2         | 120,00   |
| <b>6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b> |                                                                                                                                               |      |                |            |          |
| 1                                         | Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος έως 6,00 m                                                             | 179  | NAOIK 52.61.01 | m2         | 140,00   |
| 2                                         | Παράθυρα και εξωστόθυρες ελληνικού "χωρικού" τύπου                                                                                            | 186  | NAOIK 54.28    | m2         | 9,20     |

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| A/A                         | Είδος Εργασιών                                                                                                                                                                                                                    | A.T. | Κωδικός Άρθρου    | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------------|----------|
| [1]                         | [2]                                                                                                                                                                                                                               | [3]  | [4]               | [5]        | [6]      |
| 3                           | Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές                                                                                                                                                                                                      | 187  | ΝΑΟΙΚ 54.51       | m2         | 8,30     |
| 4                           | Θύρα πλήρης ξύλινη δομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις                                                                                                                                                                      | 189  | ΝΑΟΙΚ 54.49       | m2         | 7,30     |
| 5                           | Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)                                                                                                                                                             | 190  | ΝΑΟΙΚ 54.80.01    | m3         | 1,20     |
| 6                           | Κιγκλιδώματα εξωστών                                                                                                                                                                                                              | 194  | ΝΑΟΙΚ 55.21       | m          | 19,30    |
| 7                           | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min                                                                                                   | 195  | ΝΑΟΙΚ 62.60.04    | m2         | 1,60     |
| 8                           | Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m2                                                                                                                                                                                         | 196  | ΝΑΟΙΚ 62.02       | kg         | 9,40     |
| 9                           | Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους                                                                                                                                           | 197  | ΝΑΟΙΚ 64.01.01    | kg         | 1.592,60 |
| 10                          | Κάλυψη οροφής με μισόταβλες                                                                                                                                                                                                       | 198  | ΝΑΟΙΚ 52.94       | m2         | 16,20    |
| 11                          | Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία πελεκητή                                                                                                                                                                                     | 199  | ΝΑΟΙΚ 52.02.01    | m3         | 3,60     |
| 12                          | Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφότηχεις) και επένδυση από ταύλες ξυλεία ραμποτέ,                                                                                                                                                    | 200  | ΝΑΟΙΚ 52.90ΣΧ.1   | m2         | 85,50    |
| 13                          | Επανατοποθέτηση κουφωμάτων                                                                                                                                                                                                        | 201  | ΟΙΚ Ν.54.28       | m2         | 24,10    |
| 14                          | Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα                                                                                                                                                                                      | 202  | ΝΑΟΙΚ 56.23       | m2         | 2,20     |
| 15                          | Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα                                                                                                                                                                             | 203  | ΝΑΟΙΚ 56.24       | m2         | 2,20     |
| 16                          | Αντικατάσταση πρεκιών ανοιγμάτων από πελεκητή ξυλεία λιθοδομής πάχους 60cm ή το πολύ                                                                                                                                              | 204  | ΟΙΚ Ν.52.13.01    | m          | 26,70    |
| 17                          | Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους                                                                                                                                                                               | 205  | ΝΑΟΙΚ 62.21       | kg         | 183,00   |
| <b>7. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |            |          |
| 1                           | Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου                                                                                                                                                                                           | 206  | ΝΑΟΙΚ 72.16       | m2         | 194,30   |
| 2                           | Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 6,0 mm                                                                                                                                                     | 207  | ΝΑΟΙΚ 76.01.04    | m2         | 7,40     |
| 3                           | Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%                                                                                                                                         | 208  | ΝΑΟΙΚ 77.02.01    | m2         | 132,70   |
| 4                           | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως | 209  | ΝΑΟΙΚ 77.80.01    | m2         | 200,40   |
| 5                           | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου                                                                                                                      | 210  | ΝΑΟΙΚ 77.54       | m2         | 19,70    |
| 6                           | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου                                                                                                                      | 211  | ΝΑΟΙΚ 77.55       | m2         | 126,50   |
| 7                           | Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών χωρίς απόξεση                                                                                                                                                                                        | 212  | ΝΑΟΙΚ Ν\77.69.01  | m2         | 260,80   |
| 8                           | Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρ με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρ/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.                                                       | 213  | ΝΑΥΔΡ 12.12.01.01 | TEM        | 63,10    |
| 9                           | Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 140 mm                                                                                                                 | 214  | ΝΑΟΙΚ 21.03.02    | m          | 22,80    |
| 10                          | Διάτρητοι ταιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m                                                                                                                                                                                   | 215  | ΝΑΟΔΟ Α\B61.1     | m          | 16,80    |
| 11                          | Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό                                                                                                                                            | 216  | ΝΑΟΙΚ 79.37       | MM         | 6,00     |
| 12                          | Πέτρινη βρύση                                                                                                                                                                                                                     | 217  | ΝΑΟΙΚ Ν100.81.05  | TEM        | 1,00     |
| 13                          | Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής                                                                                                                                                                                                    | 218  | ΝΑΟΙΚ 61.30       | kg         | 26,50    |
| 14                          | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος                                                                                                                                                                                               | 219  | ΝΑΟΙΚ 61.31       | kg         | 38,20    |
| 15                          | Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm                                                                                                                                                                     | 220  | ΝΑΟΙΚ 78.05.10    | m2         | 51,00    |
| 16                          | Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες                                                                                                                                                                                                 | 221  | ΝΑΟΙΚ 78.34       | m2         | 19,10    |
| 17                          | Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών                                                                                                                 | 222  | ΝΑΟΙΚ 77.28       | m2         | 70,10    |

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| A/A | Είδος Εργασιών                                                                                                                                           | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------------|----------|
| [1] | [2]                                                                                                                                                      | [3]  | [4]            | [5]        | [6]      |
| 18  | Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας | 223  | ΝΑΟΙΚ 77.84.02 | m2         | 70,10    |

ΝΕΣΤΟΡΙΟ 20/07/2020

Οι μελετητές

ΑΓΝΗ ΓΚΟΥΡΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΝΕΣΤΟΡΙΟ 20/07/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Τ.Υ.Κ.&Π.

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΕΛΛΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A<br>(WBS) | Περιγραφή                       | Δαπάνη ομάδας<br>(Ευρώ) |
|--------------|---------------------------------|-------------------------|
| [1]          | [2]                             | [3]                     |
| 1            | ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ       | 26.106,60               |
| 2            | ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ                     | 62.675,23               |
| 3            | ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ      | 50.887,48               |
| 4            | ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)   | 43.878,59               |
| 5            | ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ         | 55.745,14               |
| 6            | ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ | 33.775,39               |
| 7            | ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ               | 15.458,16               |
|              | <b>Άθροισμα</b>                 | <b>288.526,59</b>       |
|              | Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ             | 18,00%                  |
|              | <b>Άθροισμα</b>                 | <b>340.461,38</b>       |
|              | Απρόβλεπτα                      | 15,00%                  |
|              | <b>Άθροισμα</b>                 | <b>391.530,59</b>       |
|              | Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ      | 1.271,19                |
|              | <b>Άθροισμα</b>                 | <b>392.801,78</b>       |
|              | ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών           | 228,81                  |
|              | <b>Άθροισμα</b>                 | <b>393.030,59</b>       |
|              | Πρόβλεψη αναθεώρησης            | 7.751,31                |
|              | <b>Άθροισμα</b>                 | <b>400.781,90</b>       |
|              | ΦΠΑ                             | 24,00%                  |
|              | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>            | <b>496.969,56</b>       |

ΝΕΣΤΟΡΙΟ 20/07/2020

Οι μελετητές

ΑΓΝΗ ΓΚΟΥΡΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΝΕΣΤΟΡΙΟ 20/07/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Τ.Υ.Κ. & Π.

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΕΛΛΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

| Α/Α | ΕΡΓΑΣΙΑ                         | ΜΗΝΑΣ 2 |   |   |   | ΜΗΝΑΣ 3 |   |   |   | ΜΗΝΑΣ 4 |    |    |    | ΜΗΝΑΣ 5 |    |    |    | ΜΗΝΑΣ 6 |    |    |    | ΜΗΝΑΣ 7 |    |    |    | ΜΗΝΑΣ 8 |    |    |    | ΜΗΝΑΣ 9 |    |    |    | ΜΗΝΑΣ 10 |    |    |    | ΜΗΝΑΣ 11 |    |    |    | ΜΗΝΑΣ 12 |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-----|---------------------------------|---------|---|---|---|---------|---|---|---|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|----------|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|--|
|     |                                 | 1       | 2 | 3 | 4 | 5       | 6 | 7 | 8 | 9       | 10 | 11 | 12 | 13      | 14 | 15 | 16 | 17      | 18 | 19 | 20 | 21      | 22 | 23 | 24 | 25      | 26 | 27 | 28 | 29      | 30 | 31 | 32 | 33       | 34 | 35 | 36 | 37       | 38 | 39 | 40 | 41       | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |  |
| 1.  | ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ       |         |   |   |   |         |   |   |   |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 1.1 | ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ                     |         |   |   |   |         |   |   |   |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |  |
|     | ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ         |         |   |   |   |         |   |   |   |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |  |
|     | ΔΙΚΤΥΑ(ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)    |         |   |   |   |         |   |   |   |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |  |
|     | ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΟΣΕΙΣ         |         |   |   |   |         |   |   |   |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |  |
|     | ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ |         |   |   |   |         |   |   |   |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 1.2 | ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ               |         |   |   |   |         |   |   |   |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |  |

Νεστόριο, 20-7-2020

Οι συντάκτες

ΓΚΟΥΡΑ ΑΓΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

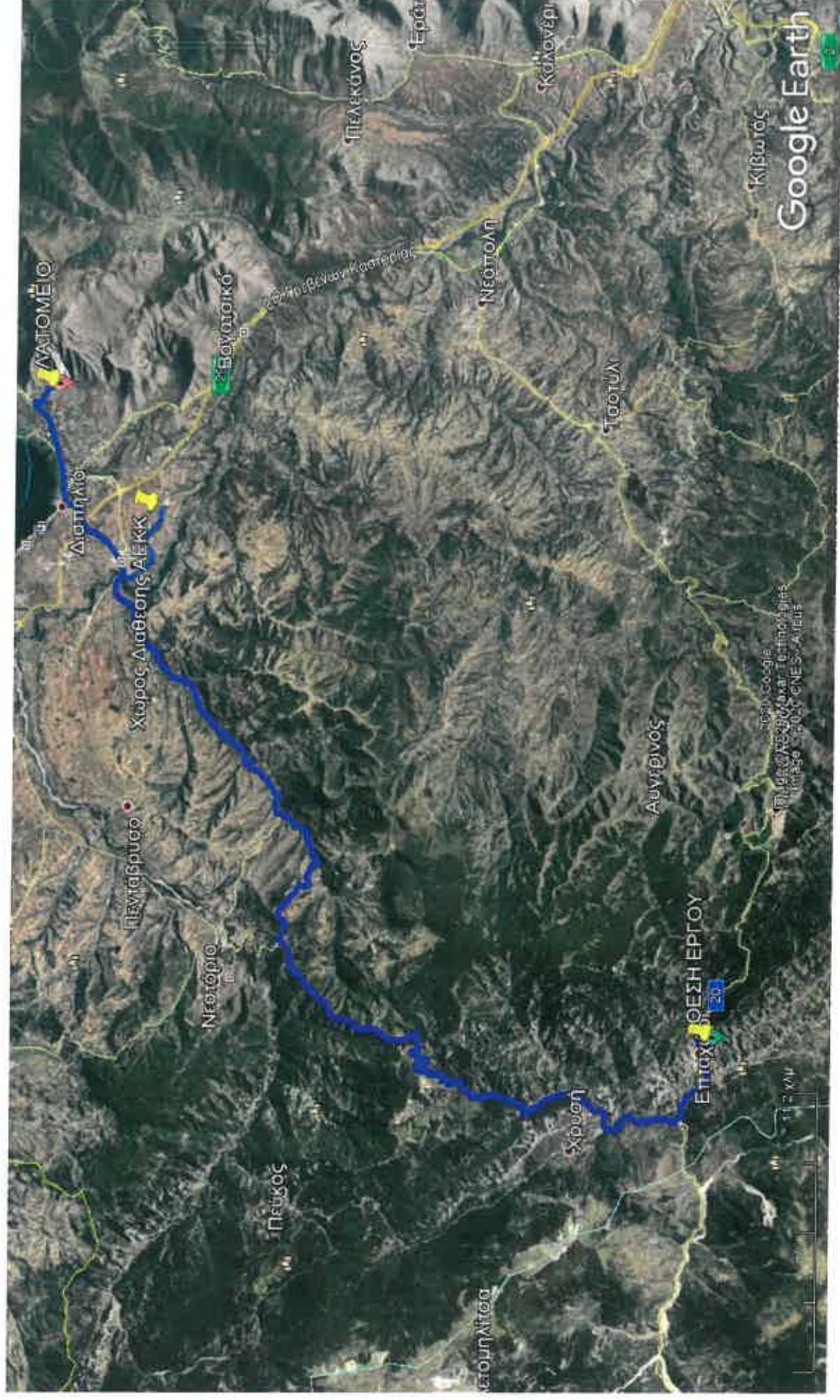
ΜΠΟΥΣΣΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ







## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ



ΔΙΑΔΡΟΜΗ Ι.Μ. ΕΠΤΑΧΩΡΙΟΥ - ΛΑΤΟΜΕΙΟ: 66,80 ΧΛΜ.

ΔΙΑΔΡΟΜΗ Ι.Μ. ΕΠΤΑΧΩΡΙΟΥ - ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ: 59,60 ΧΛΜ.



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

### 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [ πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε στέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασιών, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και λοιπούς συμβατικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζομένου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου ή απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες



μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.13 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη «όπως κατασκευάσθηκε».

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς εφόσον αυτό ρητά προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδιούς φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντιλήψεων, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαιών νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.22 Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης

1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.28 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όλων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.

1.3.29 Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπελάσεώς τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλοποιημάτων, μελέτες ευστάθειας ικνωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστών, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα.

Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

## 2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

### 2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον (συνολτικό) πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

### 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

#### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

\* Ως «χαλαρά εδάφη» χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

\* Ως «γαίες και ημίβραχος» χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τοιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

\* Ως «βράχος» χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.

\* Ως «σκληρά γρανιτικά» και «κροκαλοπαγή» χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τοιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ήπριο των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

#### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

- Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρουση στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

- Κλειδαριές και κύλινδροι

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρούσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

- Μηχανισμοί επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιας, με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρουτζίνες ή ανοξείδωτες ή χαλυβδίνες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκληρίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες «περί Δημοσίων Εργων» διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (-ονται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικοί Όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «Γενικοί Όροι».

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικρίωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικρίωματα πληρώνονται ιδιαίτερα.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ' άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίστρωση, τα κινητά ικρίωματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθέτησης στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ' ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της κατεχόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

| α/α | Είδος                                                                                                                    | Συντελεστής |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1.  | Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. |             |
|     | α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)                                                                                       | 2,30        |
|     | β) με κάσα επί δρομικού τοίχου                                                                                           | 2,70        |
|     | γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου                                                                                           | 3,00        |
| 2.  | Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.          |             |
|     | α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)                                                                                       | 1,90        |
|     | β) με κάσα επί δρομικού τοίχου                                                                                           | 2,30        |
|     | γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου                                                                                           | 2,60        |
| 3.  | Υαλοστάσια :                                                                                                             |             |
|     | α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)                                                                                       | 1,00        |
|     | β) με κάσα επί δρομικού τοίχου                                                                                           | 1,40        |
|     | γ) με κάσα επί μπατικού                                                                                                  | 1,80        |
|     | δ) παραθύρων ρολλών                                                                                                      | 1,60        |
|     | ε) σιδερένια                                                                                                             | 1,00        |
| 4.  | Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.                                        | 3,70        |
| 5.  | Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου                                        | 2,60        |

|    |                                                  |      |      |
|----|--------------------------------------------------|------|------|
| 6. | Σιδερένιες θύρες :                               |      |      |
|    | α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα            | 2,80 |      |
|    | β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές  | 2,00 |      |
|    | γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) | 1,00 |      |
|    | δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ      | 1,60 |      |
| 7. | Προπετάσματα σιδηρά :                            |      |      |
|    | α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα                     |      | 2,50 |
|    | β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα                        | 1,00 |      |
|    | γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)                    |      | 1,60 |
| 8. | Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :                   |      |      |
|    | α) απλού ή συνθέτου σχεδίου                      |      | 1,00 |
|    | β) πολυσυνθέτου σχεδίου                          |      | 1,50 |
| 9. | Θερμαντικά σώματα :                              |      |      |
|    | Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των     |      |      |
|    | Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής   |      |      |
|    | των θερμαντικών σωμάτων                          |      |      |

## 2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

|    |              |                     |
|----|--------------|---------------------|
| 1  | Πεντέλης     | Λευκό               |
| 2  | Κοκκινάρη    | Τεφρόν              |
| 3  | Κοζάνης      | Λευκό               |
| 4  | Αγ. Μαρίας   | Λευκό συνεφώδες     |
| 5  | Καπανδριτίου | Κιτρινωπό           |
| 6  | Μαραθώνα     | Γκρί                |
| 7  | Νάξου        | Λευκό               |
| 8  | Αλιβερίου    | Τεφρόχρουν -μελανό  |
| 9  | Μαραθώνα     | Τεφρόχρουν - μελανό |
| 10 | Βέροιας      | Λευκό               |
| 11 | Θάσου        | Λευκό               |
| 12 | Πηλίου       | Λευκό               |

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

|    |                  |                     |
|----|------------------|---------------------|
| 1  | Ερέτριας         | Ερυθρότεφρο         |
| 2  | Αμαρύνθου        | Ερυθρότεφρο         |
| 3  | Δομβραΐνης Θηβών | Μπεζ                |
| 4  | Δομβραΐνης Θηβών | Κίτρινο             |
| 5  | Δομβραΐνης Θηβών | Ερυθρό              |
| 6  | Στύρων           | Πράσινο             |
| 7  | Λάρισας          | Πράσινο             |
| 8  | Ιωαννίνων        | Μπεζ                |
| 9  | Φαρσάλων         | Γκρι                |
| 10 | Υδρας            | Ροδότεφρο πολύχρωμο |
| 11 | Διονύσου         | Χιονόλευκο          |

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

|    |              |                      |
|----|--------------|----------------------|
| 1  | Ιωαννίνων    | Ροδόχρουν            |
| 2  | Χίου         | Τεφρό                |
| 3  | Χίου         | Κίτρινο              |
| 4  | Τήνου        | Πράσινο              |
| 5  | Ρόδου        | Μπεζ                 |
| 6  | Αγίου Πέτρου | Μαύρο                |
| 7  | Βυτίνας      | Μαύρο                |
| 8  | Μάνης        | Ερυθρό               |
| 9  | Ναυπλίου     | Ερυθρό               |
| 10 | Ναυπλίου     | Κίτρινο              |
| 11 | Μυτιλήνης    | Ερυθρό πολύχρωμο     |
| 12 | Τρίπολης     | Γκρι με λευκές φέτες |
| 13 | Σαλαμίνας    | Γκρι ή πολύχρωμο     |
| 14 | Αράχωβας     | Καφέ                 |

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στύλωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

## 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.



Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

## ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

Καθα ρεση πλινθοδομ ν κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α12

Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτόχων, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,

- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού

- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπάρχοντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 26,50**  
**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 4**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35**  
**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238**

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 6**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90**  
**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 7**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλασιού από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλασιού.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80**  
**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 8****Άρθρο : ΟΙΚ Ν.22.50.01 Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων ή σανίδωμα οροφής****Κωδικός αναθεώρησης:**

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων επενδύσεων σανίδωμα οροφής μετά του αντιστοιχίου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,30****(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα λεπτά****A.T. : 9****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241**

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70****(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252**

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκόκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60****(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276**

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκιά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00****(Ολογράφως) : πενήντα έξι****A.T. : 12****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.01 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για ξύλινα κιγκλιδώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

Αποξλώση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Για ξύλινα κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ξυλείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00**

**(Ολογράφως): πενήντα έξι**

**A.T. : 13**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02**

**Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 2204**

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50**

**(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 14**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.35**

**Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 2267**

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρυσμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m<sup>2</sup>, με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90**

**(Ολογράφως): τρία και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 15**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν17.6.4**

**Διάθεση προϊόντων εκσκαφής μικτών ρευμάτων υλικών σε αδειοδοτημένο χώρο παραλαβής αποβλήτων εκσκαφών**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΥΔΡ 8071**

Διάθεση όλων των προϊόντων εκσκαφής, μικτών ρευμάτων γαιωδών, ημιβραχωδών ή βραχωδών, προϊόντων κατεδάφισης, κλπ. ή και ασφάλτου, σκυροδέματος, αμμοχάλικων, κατεστραμμένων τμημάτων σωληνώσεων, όταν η συνολική ποσότητα τους ανά έργο δεν υπερβαίνει τους 10.000tn, σε πιστοποιημένο και αδειοδοτημένο για παραλαβή αντίστοιχων αποβλήτων εκσκαφών και κατεδαφίσεων.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται το κόστος διάθεσης των αποβλήτων εκσκαφών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένες μονάδες ή χώρους παραλαβής αντίστοιχων αποβλήτων. Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τα επιμετρικά στοιχεία, επί τόπου του έργου για όσα από τα προϊόντα εκσκαφής και κατεδαφίσεων προβλέπεται φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς απομάκρυνση από τον τόπο του έργου. Η δαπάνη τυχόν μεταφοράς τους σε προσωρινό χώρο αποθήκευσης του αναδόχου, διαλογής σε μεμονωμένα ρεύματα αποβλήτων και επαναφόρτωσης τους, συμπεριλαμβάνεται στη τιμή μονάδος.

Το ειδικό βάρος των αποβλήτων εκσκαφών υπολογίστηκε, με βάση τις οδηγίες της ΑΝΑΚΕΜ. (Απόβλητα εκσκαφών 1,4 tn/m<sup>3</sup>).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

ΕΥΡΩ : 4,23 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 59,60 ( $\geq 5\text{km}$ )  
 $(0,19\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 59,60 \times 0,19 = 11,32$   
 Συνολικό κόστος άρθρου 15,55

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,55**

**(Ολογράφως): δέκα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 16**

**Άρθρο : ΟΙΚ 2221Σ**

**Καθαίρεση φερουσών δοκών πατωμάτων και δικτυωμάτων τσατράδων**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Διερεύνηση της κατάστασης των φερουσών δοκών των πατωμάτων και των δικτυωμάτων των ξυλόπηκτων τοιχοποιιών. Καθαίρεση στη συνέχεια των τεμαχίων που λόγω προχωρημένης φθοράς έχουν χάσει την φέρουσα ικανότητά τους. Η εργασία αφορά οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και περιλαμβάνει τα απαραίτητα ικριώματα και υλικά και την μεταφορά των καθαιρούμενων στοιχείων προς φόρτωση σε απόσταση έως 15μ.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00**

**(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα**

**A.T. : 17**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν.2251**

**Αποξήλωση νεροχύτη κουζίνας μετά του αντίστοιχου πάγκου κουζίνας και ερμαρίων**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Αποξήλωση νεροχύτη κουζίνας μετά του αντίστοιχου πάγκου κουζίνας και ερμαρίων με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τεμ.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**

**(Ολογράφως): πενήντα**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25**

**(Ολογράφως): είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 19**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02**

**Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ

02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχ. στις πλευρές κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80**

**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 20**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.40**

**Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177**

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά κυβικό και εικοσάμετρο (m<sup>3</sup>×20m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,60**

**(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30**

**Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171**

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90**

**(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 23****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.02****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2127**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00****(Ολογράφως): είκοσι οκτώ****A.T. : 24****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος \*, ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50****(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 25****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.21****Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162**

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00****(Ολογράφως): πέντε****A.T. : 26****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ62****Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2815**

Για την πλήρωση τάφρων σωλήνων αποστράγγισης, σύμφωνα με την ΠΤΠ Τ110, τους όρους δημοπράτησης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, με θραυστά σκύρα λατομείου και άμμο (διβάθμιο φίλτρο) τελείως καθαρά που πληρούν τις απαιτήσεις της παραγρ. 4.4.2 της ΠΤΠ Τ 110 και σε στρώσεις των οποίων η διάταξη και οι διαστάσεις καθορίζονται είτε στους όρους δημοπράτησης είτε



απ την Υπηρεσ α κατά την εκτέλεση του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας ή παραγωγής των υλικών που απαιτούνται για την πλήρωση των στραγγιστηρίων, η δαπάνη μεταφοράς των παραπάνω υλικών επί τόπου των έργων με οποιοδήποτε μέσο και από οποιαδήποτε απόσταση μετά των φορτοεκφορτώσεων και του χαμένου χρόνου, η δαπάνη διάστρωσης, διαβροχής, συμπύκνωσης κατά στρώσεις μέγιστου πάχους 0,15 μ., η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς του νερού διαβροχής, η δαπάνη των τυχόν αναγκαίων ξυλοτύπων, η δαπάνη των τυχόν απαιτούμενων αντλήσεων υδάτων και κάθε είδους δυσχερειών από παρουσία νερού καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας που απαιτείται για πλήρως περαιωμένη εργασία.

Με το άρθρο αυτό πληρώνεται και η διαμόρφωση στραγγιστηρίων πίσω από τοίχους με διάτρητους σωλήνες, που περιβάλλονται από χονδρόκοκκο υλικό στραγγιστηρίου, καθώς και η αντικατάσταση του διβάθμιου φίλτρου από απλό χονδρόκοκκο υλικό στραγγιστηρίου με περίβλημα γεωφάσματος. Το χονδρόκοκκο υλικό στραγγιστηρίου, που περιβάλλεται από γεωφάσμα, θα αποτελείται από παντελώς καθαρά θραυστά σκύρα λατομείου διαμέτρου 12 έως 63 χλστ (1/2" έως 2 1/2"). Στην περίπτωση αυτή η αξία του γεωφάσματος που περιβάλλει το χονδρόκοκκο υλικό στραγγιστηρίου πληρώνεται ιδιαίτερα.

Για την πληρωμή επιμετράται ο όγκος που προκύπτει σύμφωνα με τις διαστάσεις και κλίσεις που αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης ή στην Π.Τ.Π. Τ 110 ή στις οδηγίες της Υπηρεσίας κατά την εκτέλεση του έργου.

ΕΥΡΩ : 11,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 66,8 (>=5km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 66,80 x 0,19 = 12,69  
Συνολικό κόστος άρθρου 23,99

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,99**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 27**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.03**

**Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",  
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",  
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την

επ τευξη της ζητο μενης χαρακτηριστικ ς αντοχ ς του σκυροδ ματος καθορ ζεται εργασιηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ**

**A.T. : 28**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέρημα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

| Πεδίο εφαρμογής            |        |                                              |                                                   |                                        |                               |
|----------------------------|--------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| Ονομ.<br>διάμετρος<br>(mm) | Ράβδοι | Κουλούρες και<br>ευθυγραμμισμένα<br>προϊόντα | Ηλεκτροσυγκολλημένα<br>πλέγματα και<br>δικτυώματα | Ονομ.<br>διατομή<br>(mm <sup>2</sup> ) | Ονομ.<br>μάζα/μέτρο<br>(Kg/m) |

|      | B500C | B500A | B500C | B500A | B500C |      |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 5,0  |       | v     |       | v     |       | 19,6 | 0,154 |
| 5,5  |       | v     |       | v     |       | 23,8 | 0,187 |
| 6,0  | v     | v     | v     | v     | v     | 28,3 | 0,222 |
| 6,5  |       | v     |       | v     |       | 33,2 | 0,260 |
| 7,0  |       | v     |       | v     |       | 38,5 | 0,302 |
| 7,5  |       | v     |       | v     |       | 44,2 | 0,347 |
| 8,0  | v     | v     | v     | v     | v     | 50,3 | 0,395 |
| 10,0 | v     |       | v     |       | v     | 78,5 | 0,617 |
| 12,0 | v     |       | v     |       | v     | 113  | 0,888 |
| 14,0 | v     |       | v     |       | v     | 154  | 1,21  |
| 16,0 | v     |       | v     |       | v     | 201  | 1,58  |
| 18,0 | v     |       |       |       |       | 254  | 2,00  |
| 20,0 | v     |       |       |       |       | 314  | 2,47  |
| 22,0 | v     |       |       |       |       | 380  | 2,98  |
| 25,0 | v     |       |       |       |       | 491  | 3,85  |
| 28,0 | v     |       |       |       |       | 616  | 4,83  |
| 32,0 | v     |       |       |       |       | 804  | 6,31  |
| 40,0 | v     |       |       |       |       | 1257 | 9,86  |

Στις επιμετρο μενες ποσ τητςσ, π ραν της προμ θειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:  
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλεις, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01**

**(Ολογράφως): ένα και ένα λεπτό**

**A.T. : 29**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το

σκυρ δεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00**

**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα**

**Α.Τ. : 30**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",  
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",  
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.  
Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων

μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερος.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00**

**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε**

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα

3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οπο ως παρατ θεται στην συν χεια. Σε καμμ α περ πωση δεν γ νεται αποδεκτς ο προσδιορισμς του μοναδια ου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

|                            | Πεδίο εφαρμογής |                                              |       |                                                   |       |                           |                               |
|----------------------------|-----------------|----------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------------|
| Ονομ.<br>διάμετρος<br>(mm) | Ράβδοι          | Κουλούρες και<br>ευθυγραμμισμένα<br>προϊόντα |       | Ηλεκτροσυγκολλημένα<br>πλέγματα και<br>δικτυώματα |       | Ονομ.<br>διατομή<br>(mm2) | Ονομ.<br>μάζα/μέτρο<br>(Kg/m) |
|                            | B500C           | B500A                                        | B500C | B500A                                             | B500C |                           |                               |
| 5,0                        |                 | ν                                            |       | ν                                                 |       | 19,6                      | 0,154                         |
| 5,5                        |                 | ν                                            |       | ν                                                 |       | 23,8                      | 0,187                         |
| 6,0                        | ν               | ν                                            | ν     | ν                                                 | ν     | 28,3                      | 0,222                         |
| 6,5                        |                 | ν                                            |       | ν                                                 |       | 33,2                      | 0,260                         |
| 7,0                        |                 | ν                                            |       | ν                                                 |       | 38,5                      | 0,302                         |
| 7,5                        |                 | ν                                            |       | ν                                                 |       | 44,2                      | 0,347                         |
| 8,0                        | ν               | ν                                            | ν     | ν                                                 | ν     | 50,3                      | 0,395                         |
| 10,0                       | ν               |                                              | ν     |                                                   | ν     | 78,5                      | 0,617                         |
| 12,0                       | ν               |                                              | ν     |                                                   | ν     | 113                       | 0,888                         |
| 14,0                       | ν               |                                              | ν     |                                                   | ν     | 154                       | 1,21                          |
| 16,0                       | ν               |                                              | ν     |                                                   | ν     | 201                       | 1,58                          |
| 18,0                       | ν               |                                              |       |                                                   |       | 254                       | 2,00                          |
| 20,0                       | ν               |                                              |       |                                                   |       | 314                       | 2,47                          |
| 22,0                       | ν               |                                              |       |                                                   |       | 380                       | 2,98                          |
| 25,0                       | ν               |                                              |       |                                                   |       | 491                       | 3,85                          |
| 28,0                       | ν               |                                              |       |                                                   |       | 616                       | 4,83                          |
| 32,0                       | ν               |                                              |       |                                                   |       | 804                       | 6,31                          |
| 40,0                       | ν               |                                              |       |                                                   |       | 1257                      | 9,86                          |

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:  
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλεις, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07**

**(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά**

**A.T. : 32**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02**

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

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4φ12 με συνδετήρες φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαρξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70**

**(Ολογράφως): δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 33**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01**

**Ξυλότυποι χυτών τοίχων**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 3801**

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**

**(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 34**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03**

**Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 3816**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70**

**(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 35**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν.7101**

**Στερέωση αργολιθοδομών /βαθεία αρμολογήματα**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων αρμολιθοδομών ή γωνιολιθοδομών επί οποιουδήποτε ύψους δια θηραικοκονιάματος (ασβ./θηρ.γή/άμμος = 1/1/2 μέρη όγκου) δι' άμμου λεπτοκόκκου, ήτοι υλικά και εργασία περιλαμβάνουσα αφαίρεση σαθρού επιχρίσματος, επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, ανέωξη, απόξεση, πλύση των αρμών δια καθαρού ύδατος και καταλλήλου μεταλλικής βούρτσας μέχρι βάθους 6-8εκ. από την επιφάνεια του τοίχου μεν για τις περιπτώσεις αρμολογήματος με μη εισέχοντες αρμούς, από της μετά το αρμολόγημα επιφανείας του κονιάματος δε για τις περιπτώσεις αρμολογήματος με εισέχοντες αρμούς, διαβροχή εκάστου τμήματος τοιχώματος, αμέσως προ της ενάρξεως του αρμολογήματος, πλήρωση δια θηραικοκονιάματος, συμπίεση, μόρφωση σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, καθαρισμό, ικριώματα κτλ. Περιλαμβάνεται και η πιθανή τοποθέτηση σωλήνων αναμονής για έγχυση ενέματος (όπου οι ρωγμές έχουν πλάτος μεγαλύτερο από 6-7χιλ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**  
**(Ολογράφως): πενήντα**

**A.T. : 36**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02** **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1**

Πλινθοδομ.ς με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,50**  
**(Ολογράφως): δέκα εννέα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 37**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.36** **Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136**

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", σε δυο στρώσεις ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm,

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,40**  
**(Ολογράφως): οκτώ και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 38**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν.3304** **Ενέματα σε αργολιθοδομές**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Για όσες από τις ρωγμές έχουν πλάτος πάνω από 6χιλ., η συγκόλληση τους γίνεται με διοχέτευση ενέματος από θηραικοκονίαμα των 80kg τσιμέντου μέσα από τους σωλήνες αναμονής που τοποθετήθηκαν στη φάση των βαθειών αρμολογημάτων. Η σύσταση του ενέματος κ.ο είναι (ασβέστης / τσιμέντο / θηρ.γή / άμμος = 1/1/1,5/1,5-2,0) και όταν οι προς συγκόλληση ρωγμές βρίσκονται στο κάτω όριο του πλάτους τους (4-5χιλ), η άμμος αντικαθίσταται με ίση το πολύ ποσότητα θηρ.γής. Η εργασία αφορά οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους γίνεται με ελεύθερη ροή (βαρύτητα) και η κατεύθυνση υλοποίησης των ενεμάτων γίνεται είναι από κάτω προς τα πάνω, σφραγίζοντας τους σωλήνες στους οποίους τελειώνει η διοχέτευση.

Τιμή ενός μ3.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00**  
**(Ολογράφως): διακόσια πενήντα**

**A.T. : 39**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν43.22.02** **Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων με πέτρα Ζαγορίου**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους προέλευσης Ζαγορίου και κατεργασία του κονιάματος των αρμών.



Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00**  
**(Ολογράφως): διακόσια**

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.05.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4206**

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 67,00**  
**(Ολογράφως): εξήντα επτά**

**A.T. : 41**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8062.1.01 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοιχτή ημικυκλική**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1**

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως (1 kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,63**  
**(Ολογράφως): είκοσι πέντε και εξήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 42**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8062.3.01 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ**

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως (1 kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,92**  
**(Ολογράφως): δέκα πέντε και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 43**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,96**  
**(Ολογράφως): τρία και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 44****Άρθρο : ATHE 8732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,86****(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 45****Άρθρο : ATHE 8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό  
08735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm  
0**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,89****(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 46****Άρθρο : ATHE 8751.1.2 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm<sup>2</sup>****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44**

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm<sup>2</sup>**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,28****(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 47****Άρθρο : ATHE 8751.1.3 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm<sup>2</sup>****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44**

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm<sup>2</sup>**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,38****(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά**

Α.Τ. : 48

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.4 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 4mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τ. που ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 4 Διατομής: 4 mm<sup>2</sup>

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,55

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 49

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.5 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 6mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 5 Διατομής: 6 mm<sup>2</sup>

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,10

(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 50

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 Χ 2,5 mm<sup>2</sup>

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,42

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 51

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 6mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 4 Διατομής: 3 Χ 6 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,20**  
**(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 52**

**Άρθρο : ATHE N8768.1 Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Τηλεφωνικ καλ διο UTP 100, CATEG. 5, δηλαδ προμ θεια και προσκ μιση υλικ ν και μικρουλικ ν επι τ που και εργασ α τοποθ τησης για πλ ρη και κανονικ λειτουργ α.  
 (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,88**  
**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 53**

**Άρθρο : ATHE 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49**

Διακ πτης χωνευτ ς με πλ κτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση  
 (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,06**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά**

**A.T. : 54**

**Άρθρο : ATHE 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση  
 (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,84**  
**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 55**

**Άρθρο : ATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49**

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία  
 (1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,04**  
**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 56**

**Άρθρο : ATHE 8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8827. 3 SCHUKO

0

8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A 0

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,72****(Ολογράφως) : είκοσι και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 57****Άρθρο : ATHE 8840.1.2****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 X 35 cm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8840. 1. 2 Διαστάσεων 50 X 35 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 190,46****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 58****Άρθρο : ATHE N8880.3.4****Διακόπτης ράγας τριπολικός 40 A, εντός ηλεκτρικού πίνακα διανομής****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 53**

Διακόπτης ράγας, σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές, τριπολικός 40 A εντός ηλεκτρικού πίνακα διανομής, δηλαδή διακόπτης, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. )

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,82****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 59****Άρθρο : ATHE 8880.1.2****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός

8880. 1. 2 Εντάσεως 40 A

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,98****(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 60****Άρθρο : ATHE 8880.3.2****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλ ς τριπολικ ς  
8880. 3. 2 Εντάσεως 40 A

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,64**

**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 61**

**Άρθρο : ATHE 8880.3.3 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός  
8880. 3. 3 Εντάσεως 63 A

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,60**

**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 62**

**Άρθρο : ATHE 8910.1.2 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 54**

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πόμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση  
(1 τεμ)

8910. 1. 2 Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,22**

**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι δύο λεπτά**

**A.T. : 63**

**Άρθρο : ATHE N8910.1.6 Ασφάλεια συντηκτική εντάσεως 20A**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Ασφάλεια συντηκτική πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πόμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**

**(Ολογράφως) : δέκα πέντε**

**A.T. : 64**

**Άρθρο : ATHE 8915.2.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα  
(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός  
8915. 2. 2 Εντάσεως 10 A

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,37****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 65****Άρθρο : ATHE 8915.2.3****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55**

Μικροαυτ ματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,36****(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 66****Άρθρο : ATHE 8915.2.4****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 4 Εντάσεως 20 A

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,35****(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 67****Άρθρο : ATHE 8915.2.5****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 5 Εντάσεως 25 A

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,35****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 68****Άρθρο : ATHE N8918.5****Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 mA 4 x 40 A****Κωδικός αναθεώρησης:**

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 mA για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 79,35**  
**(Ολογράφως): εβδομήντα εννέα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 69**

**Άρθρο : ATHE 8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52**

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,42**  
**(Ολογράφως): δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 70**

**Άρθρο : ATHE N8953.1 Πρίζα τηλεφώνου**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Τηλεφωνικός ρευματοδότης τύπου Αμερικής RJ11, λευκός, ενδεικτικού τύπου SIEMENS, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**  
**(Ολογράφως): δέκα πέντε**

**A.T. : 71**

**Άρθρο : ATHE N8993.1.1 Τηλεφωνικός κατανεμητής 12 ζευγών**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Τηλεφωνικός κατανεμητής, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διεισύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 435,31**  
**(Ολογράφως): τετρακόσια τριάντα πέντε και τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 72**

**Άρθρο : ATHE 9302.1 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10**

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικρότερου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό ή στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την



κατασκευ επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες (1 m<sup>3</sup>)

9302. 1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,37**

**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 73**

**Άρθρο : ATHE N9347**

**Σύνδεση μετρητού Δ.Ε.Η.**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 052**

Σύνδεση μετρητού Δ.Ε.Η. δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη Δ.Ε.Η. της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της Δ.Ε.Η.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 228,76**

**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι οκτώ και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 74**

**Άρθρο : ATHE N9551.29**

**Επίτοιχο φωτιστικό (απλικά) εξωτερικού χώρου ισχύος 70W**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Επίτοιχο φωτιστικό (απλικά) εξωτερικού χώρου, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, εφοδιασμένο με αμφίκυρτο γυαλί στην επάνω επιφάνεια και προστατευτικό γυαλί στην κάτω επιφάνεια του φωτιστικού. Αυτό το σύστημα δημιουργεί μια πολύ λεπτή δέσμη φωτός στο επάνω τμήμα του τοίχου και έναν φωτεινό κώνο ανοίγματος 84ο στο κάτω τμήμα. Ο εκκινητής είναι τοποθετημένος σε κουτί από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, το οποίο χρησιμοποιείται και για την τοποθέτηση του φωτιστικού στον τοίχο. Το κουτί φέρει άνοιγμα για την καλωδίωση, που προστατεύεται με πλαστικό υλικό. Το κυρίως σώμα του φωτιστικού στερεώνεται στη βάση με μια βίδα, επιτρέποντας έτσι την γρήγορη και εύκολη αντικατάσταση του λαμπτήρα. Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων με τις καλωδιώσεις του, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Κατανάλωση: 70W

Βαθμός προστασίας: IP 44 (κατά EN605981)

Κλάση μονώσεως: Κλάση I (κατά EN605981)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 365,00**

**(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα πέντε**

**A.T. : 75**

**Άρθρο : ATHE N9551.31**

**Φωτιστικό οροφής-τοίχου με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου, για χρήση με λαμπτήρες φθορίου 2x36W. Το φωτιστικό σώμα αποτελείται από, μια μεταλλική πλάκα που υποστηρίζει την καλωδίωση για λάμπες φθορίου, τον μηχανισμό εκκίνησης και την λυχνιολαβή. Στην ίδια πλάκα είναι τοποθετημένο ένα μεθακρυλικό κάλυμμα το οποίο κουμπώνει περιστρέφοντάς το. Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων με τις καλωδιώσεις του, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Κατανάλωση: 2x36W

Βαθμός προστασίας: IP40 (κατά EN605981)

Κλάση μονώσεως: Κλάση I (κατά EN605981)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 372,00**

**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα δύο**

**A.T. : 76****Άρθρο : ATHE N9551.32 Φωτιστικό οροφής-τοίχου με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 9W****Κωδικός αναθεώρησης:**

Φωτιστικό εσωτερικό χρώου, για χρήση με λαμπτήρες φθορίου 2x9W. Το φωτιστικό σμα αποτελείται από, μια μεταλλική πλάκα που υποστηρίζει την καλωδίωση για λάμπες φθορίου, τον μηχανισμό εκκίνησης και την λυχνιολαβή. Στην ίδια πλάκα είναι τοποθετημένο ένα μετακρυλικό κάλυμμα το οποίο στερεώνεται περιστρέφοντας την βίδα που βρίσκεται στην περίμετρο του πλαισίου. Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων με τις καλωδιώσεις του, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Κατανάλωση: 2x9W

Βαθμός προστασίας: IP40 (κατά EN605981)

Κλάση μονώσεως: Κλάση I (κατά EN605981)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 73,00****(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία****A.T. : 77****Άρθρο : ATHE N9551.33 Φωτιστικό στεγανό με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W****Κωδικός αναθεώρησης:**

Φωτιστικό σώμα στεγανό οροφής με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W, σύμφωνα με τα σχέδια, στεγανό κατά IP65. Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων με τις καλωδιώσεις του, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία με 2 λαμπτήρες 36W.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00****(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα****A.T. : 78****Άρθρο : ATHE N9551.34 Φωτιστικό με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W****Κωδικός αναθεώρησης:**

Φωτιστικό σώμα οροφής με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W, σύμφωνα με τα σχέδια, στεγανό κατά IP40. Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων με τις καλωδιώσεις του, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία με 2 λαμπτήρες 36W.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα****A.T. : 79****Άρθρο : ATHE 8038.3 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 18/22 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m)

8038. 3 Διαμέτρου 18/ 22 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,42****(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 80****Άρθρο : ATHE 8038.5 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 25/29 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως – κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 5 Διαμέτρου 25/ 29 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 23,56****(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 81****Άρθρο : ATHE 8038.7 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 32/37 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως – κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 7 Διαμέτρου 32/ 37 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 26,69****(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 82****Άρθρο : ATHE 8041.5.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τιά κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,08****(Ολογράφως) : επτά και οκτώ λεπτά****A.T. : 83****Άρθρο : ATHE 8041.6.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τιά κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8041. 6. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,68****(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 84****Άρθρο : ATHE 8041.7.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά

τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τρύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 7. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,53**

**(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 85**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.9.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τρύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 9. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,90**

**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 86**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.10.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 42 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,20 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τρύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041.10. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,57**

**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 87**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.11.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 54 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,20 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τρύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041.11. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 54 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 31,43**

**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και σαράντα τρία λεπτά**

**A.T. : 88**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8202.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του από την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 99,02**

**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και δύο λεπτά**

**A.T. : 89****Άρθρο : ATHE 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

**Ευρώ (Αριθμητικά): 69,69****(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 90****Άρθρο : ATHE 8257.1.1 Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) DIN 4803 χωρητικότητας 150 l****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24**

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) κατασκευασμένος σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς από χαλυβδελάσματα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8257. 1 DIN 4803

8257. 1. 1 Χωρητικότητας 150 l

**Ευρώ (Αριθμητικά): 313,89****(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα τρία και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 91****Άρθρο : ATHE N8435.1.6.600 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 11 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 600mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 11 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 600mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 109,69****(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 92****Άρθρο : ATHE N8435.2.6.700 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 700mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 700mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 124,69****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 93****Άρθρο : ATHE N8435.2.9.600 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 600mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 600mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 164,69**  
**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 94**

**Άρθρο : ATHE N8435.2.9.800 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 800mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 800mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.  
 (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 204,69**  
**(Ολογράφως): διακόσια τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 95**

**Άρθρο : ATHE N8435.2.9.1400 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.  
 (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 284,69**  
**(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 96**

**Άρθρο : ATHE N8435.3.9.900 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 900mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 900mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.  
 (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 279,69**  
**(Ολογράφως): διακόσια εβδομήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 97**

**Άρθρο : ATHE N8435.3.9.1000 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.  
 (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 299,69**  
**(Ολογράφως): διακόσια ενενήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 98**

**Άρθρο : ATHE N8435.3.9.1200 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1200mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1200mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.  
 (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 314,69**

**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 99**

**Άρθρο : ATHE N8435.3.9.1400 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 334,69**

**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 100**

**Άρθρο : ATHE N8435.3.9.1600 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1600mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1600mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 394,69**

**(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 101**

**Άρθρο : ATHE N8435.3.6.1600 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 1600mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 1600mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 314,69**

**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 102**

**Άρθρο : ATHE N8451.2.5.1 Λέβητας χαλύβδινος καύσης ξύλου θερμαντικής ισχύος 58000 Kcal/h**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Λέβητας χαλύβδινος καύσης ξύλου πλήρης με τα εξαρτήματά του, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
(1 τεμ)

8451. 2. 5 Θερμαντικής Ισχύος 58000 Kcal/h

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7.675,99**

**(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 103**

**Άρθρο : ATHE N8464.1 Καπναγωγός κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 1 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Καπναγωγός κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 1 mm με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 m ) μ τρο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00**  
**(Ολογράφως): εξήντα**

**A.T. : 104**

**Άρθρο : ATHE N8465.6.1 Καπνοδόχος μεταλλική διπλού τοιχώματος απο ανοξείδωτο χάλυβα, πάχους 1 mm. διαμέτρου 28 cm.**

Κωδικός αναθεώρησης:

Καπνοδόχος μεταλλική διαμέτρου 28 cm. διπλό τοιχώματος απο ανοξείδωτο χάλυβα, πάχους 1 mm, μονωμένη εσωτερικά απο ορυκτές ίνες 3cm, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησης.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00**  
**(Ολογράφως): εβδομήντα**

**A.T. : 105**

**Άρθρο : ATHE 8473.1.7 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 23

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1. 7 Χωρητικότητας 140 l

**Ευρώ (Αριθμητικά): 485,46**  
**(Ολογράφως): τετρακόσια ογδόντα πέντε και σαράντα έξι λεπτά**

**A.T. : 106**

**Άρθρο : ATHE 8474.1 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 23

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 188,38**  
**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα οκτώ και τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 107**

**Άρθρο : ATHE 8477.3 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πιέσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8477. 3 Διαμέτρου 1 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 132,07**  
**(Ολογράφως): εκατόν τριάντα δύο και επτά λεπτά**

**A.T. : 108**

**Άρθρο : ATHE N8540.6 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins, πάχους 9mm**

Κωδικός αναθεώρησης:



Θερμική μύωση σωλόνων με αφρόδες πλαστικό υλικό Armaflex, πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης. διαμέτρου  $\Phi$  2 ins, πάχους 9mm  
( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00**  
**(Ολογράφως): δύο**

**A.T. : 109**

**Άρθρο : ATHE 8605.1.7 Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21**

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8605. 1 χαμηλής πίεσεως

8605. 1. 7 Παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.320,77**

**(Ολογράφως): χίλια τριακόσια είκοσι και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 110**

**Άρθρο : ATHE N8622.4.1.1 Τετράοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Τετράοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 2 ins  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00**

**(Ολογράφως): πεντακόσια**

**A.T. : 111**

**Άρθρο : ATHE 8647.2 Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12**

Θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

8647. 2 προοδευτικής λειτουργίας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 77,51**

**(Ολογράφως): εβδομήντα επτά και πενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 112**

**Άρθρο : ATHE N9762.1 Ερμάριο συλλεκτών διαστάσεων 50 x 40 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Ερμάριο συλλεκτών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ενδοδαπέδιου συστήματος ύδρευσης με τις απαραίτητες οπές εξόδου των σωληνώσεων, βαμμένο σε χρώμα της αρεσκείας της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ερμαρίου, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 101,42**

**(Ολογράφως): εκατόν ένα και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 113****Άρθρο : ATHE N9967.1****Συλλέκτης διανομής****Κωδικός αναθεώρησης:**

Οριζόντιος συλλέκτης διανομής για το δίκτυο θέρμανσης από ορείχαλκο χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομής συλλέκτη 1", για την εξυπηρέτηση 11 κυκλωμάτων διαστάσεων 16x2mm, με τα απαραίτητα άγκιστρα στερεώσεως, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,68****(Ολογράφως) : σαράντα και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 114****Άρθρο : ATHE N8036.2****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65mm.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,94****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εννήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 115****Άρθρο : ATHE N8036.3****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25mm.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 31,59****(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 116****Άρθρο : ATHE N8036.4****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm

(1 m) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00****(Ολογράφως) : σαράντα****A.T. : 117****Άρθρο : ATHE 8131.1.1****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου καμπάνας διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8131. 1 Τ που καμπάνας  
8131. 1. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 26,38**

**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 118**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.1.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 1 νιπτήρα επίτοιχος 0

8141. 1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 57,95**

**(Ολογράφως) : πενήντα επτά και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 119**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0

8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 70,31**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 120**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.4.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 4 λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins

8141. 4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 79,58**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και πενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 121**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9767.1 Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80) ,ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN15**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο RANDOM (PP-R(80)), τρίτης γενιάς, ενδεικτικού τύπου FASER, κατά DIN 8077-78, SKZ A 314 και SVGW, εξωτ. διαμέτρου Φ20mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και εγκαταστάσεως.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,19**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα εννέα λεπτά**

**A.T. : 122**

**Άρθρο : ATHE N9767.2 Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80), ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN20**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Σωλην σεις απ πολυπροπυλ νιο RANDOM (PP-R(80)), τρ της γενιάς, ενδεικτικού τύπου FASER, κατά DIN 8077-78, SKZ A 314 και SVGW, εξωτ. διαμέτρου Φ25mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και εγκαταστάσεως.  
 Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,96**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 123**

**Άρθρο : ATHE N9767.3 Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80), ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN25**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο RANDOM (PP-R(80)), τρίτης γενιάς, ενδεικτικού τύπου FASER, κατά DIN 8077-78, SKZ A 314 και SVGW, εξωτ. διαμέτρου Φ32mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και εγκαταστάσεως.  
 Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,96**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 124**

**Άρθρο : NAOIK N56.16.1 Πετσετοκρεμάστρα πλήρης, επιχρωμιωμένη**

**Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5616**

Πετσετοκρεμάστρα πλήρης, επιχρωμιωμένη, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

Πετσετοκρεμάστρα πλήρης, επιχρωμιωμένη  
 Υλικά

α. Πετσετοκρεμάστρα πλήρης, επιχρωμιωμένη

|    |     |       |     |      |
|----|-----|-------|-----|------|
| TE | τεμ | 1,00x | 9 = | 9,00 |
|----|-----|-------|-----|------|

β. Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κλπ)

σε πλακίδια τοίχου

|     |    |       |          |      |
|-----|----|-------|----------|------|
| 026 | kg | 3,00x | 0,0999 = | 0,30 |
|-----|----|-------|----------|------|

Εργασία

|            |   |    |         |       |
|------------|---|----|---------|-------|
| Τεχν (003) | h | 1x | 19,87 = | 19,87 |
|------------|---|----|---------|-------|

|  |  |  |          |       |
|--|--|--|----------|-------|
|  |  |  | Αθροισμα | 29,17 |
|--|--|--|----------|-------|

Τιμή ενός τεμ ευρώ 29,17

είκοσι εννέα και δέκα επτά λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά): 29,17**  
**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 125****Άρθρο : ATHE N8028.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 62,01****(Ολογράφως) : εξήντα δύο και ένα λεπτό****A.T. : 126****Άρθρο : ATHE N8043.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,33****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 127****Άρθρο : ATHE N8043.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,30****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα λεπτά****A.T. : 128****Άρθρο : ATHE N8043.1.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 70mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,41****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 129****Άρθρο : ATHE N8043.1.6 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία

πλ ρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**  
**(Ολογράφως): τριάντα**

**A.T. : 130**

**Άρθρο : ATHE N8043.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 39,16**  
**(Ολογράφως): τριάντα εννέα και δέκα έξι λεπτά**

**A.T. : 131**

**Άρθρο : ATHE N8066.1.6 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων)**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίτης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών. Επίσης περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό καπάκι του από φαιό χυτοσίδηρο D400.

(1 τεμ)

Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος έως 0,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν είκοσι**

**A.T. : 132**

**Άρθρο : ATHE 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

**Ευρώ (Αριθμητικά): 192,13**  
**(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά**

**A.T. : 133**

**Άρθρο : ATHE N8160.3 Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης Διαστ. {50 X 68 }cm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

Διαστ. 50 X 68 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 185,79****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 134****Άρθρο : ATHE 8162.1.2****Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Χαλύβδινη εσμαλτωμένη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 X 80 cm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 16**

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

8162. 1 Χαλύβδινη εσμαλτωμένη

8162. 1. 2 Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 X 80 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 196,78****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 135****Άρθρο : ATHE N8165.2.1****Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m, δύο σκαφών****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 17**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm και μήκους 1,80 m, δύο σκαφών, πλήρης με βαλβίδα(στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 207,28****(Ολογράφως) : διακόσια επτά και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 136****Άρθρο : ATHE 8171.1****Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13**

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8171. 1 Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,06****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και έξι λεπτά****A.T. : 137****Άρθρο : ATHE N18178.1.2****Χαρτοθήκη πλήρης, επιχρωμιωμένη, με καπάκι****Κωδικός αναθεώρησης:**

Χαρτοθήκη πλήρης, επιχρωμιωμένη, με καπάκι, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους

τοποθετήσεως

(1 τεμ)

Χαρτοθήκη πλήρης, επιχρωμιωμένη, με καπάκι

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,17****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 138****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8218.2****Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 2,5 m<sup>3</sup>/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων, για μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεως και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8218. 2 Ονομαστικής ισχύος 2,5 m<sup>3</sup>/h**Ευρώ (Αριθμητικά): 517,10****(Ολογράφως): πεντακόσια δέκα επτά και δέκα λεπτά****A.T. : 139****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.11.4****Πλακόστρωση με σχιστόπλακες Ζαγορίου ακανόνιστες****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311**

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m<sup>2</sup>, επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00****(Ολογράφως): τριάντα πέντε****A.T. : 140****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.02****Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00****(Ολογράφως): τριάντα έξι****A.T. : 141****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02****Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα,



υδατοαπορροφητικότητας ως 0,5%, αντοχές σε απ τριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50**

**(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 142**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.43**

**Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343**

Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων, τύπου "μωσαϊκ-παρκέ", σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "ξύλινα κολλητά δάπεδα", ανεξάρτητα από διαστάσεις και σχέδιο τοποθέτησης, πάχους 8 έως 10 mm που εφαρμόζεται με ειδική κόλλα σε οριζόντια όμαλη επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη και καθαρή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των δρύινων λωρίδων και της κόλλας, τα μικροϋλικά, η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής και επικόλλησης του δαπέδου, καθώς και το ξύσιμο και τρίψιμο της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,70**

**(Ολογράφως): τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 143**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.01.02**

**Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5302**

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καδρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "ξύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιάριατος (σκελετού).

Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,50**

**(Ολογράφως): είκοσι πέντε και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 144**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.50.03**

**Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353**

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Από ξυλεία τύπου δρυός.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,30**

**(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 145**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09**

**Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912**

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλιστικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90**

**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 146**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.49**

**Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934**

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κλπ, οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με πλάκες από διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm, με αμφίπλευρη επικάλυψη με φύλλα πολυαιθυλενίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 147**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.94**

**Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1**

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου πάχος 3,0 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.

β) Το στέγνωμα της επιφανείας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%.

γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m<sup>2</sup>, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίπαση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m<sup>2</sup>).

δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον

πολυμερισμ του ασταριου .

ε) Η εφαρμογή δε τερής στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00**

**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα**

**A.T. : 165**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.02** **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912**

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφατικόλλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 176**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.55** **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934**

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα**

**A.T. : 177**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν43.56.1** **Επενδύσεις με πέτρα Ζαγορίου 10εκ.**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Ευστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς) με πέτρα προέλευσης Ζαγορίου Ιωαννίνων μέσου πάχους 10 cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00**

**(Ολογράφως) : τετρακόσια**

**A.T. : 178**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.11.1** **Λιθόστρωτο από λίθους προέλευσης Ζαγορίου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311**

Λιθόστρωτο προέλευσης Ζαγορίου Ιωαννίνων μέσου πάχους 10 cm και επιφάνειας άνω των 0,10 m<sup>2</sup>, επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμ ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00**  
**(Ολογράφως): σαράντα**

**A.T. : 179**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.61.01 Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος έως 6,00 m**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5261**

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72. των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος έως 6,00 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) οριζοντίως προβολής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00**  
**(Ολογράφως): πενήντα έξι**

**A.T. : 186**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.28 Παράθυρα και εξωστόθυρες ελληνικού "χωρικού" τύπου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5428**

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) Ελληνικού "χωρικού" τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποιοδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με κάσσα 7x13 cm, με περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα, με υαλοστάσιο με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 3x6 cm, νεροχύτη συνδεδεμένο με την κάτω τραβέρσα του πλαισίου με τέρμο και εντορμία, με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καίτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηγάκια υαλοπινάκων, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x4 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2,5x2,5 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, κορδόνι αεροφραγής από πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά) και εξώφυλλα "καρφωτά" με ξυλόβιδες, με ενισχύσεις (τραβέρσες, τρέσσα) σχήματος Z από σανίδες διατομής 12x2,5 cm και σανίδωμα ραμποτέ πάχους 2,5 cm από σανίδες πλάτους έως 12 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβές) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα**

**A.T. : 187**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.51 Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5451.1**

Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκάλυπται 2,5x2,5 cm, θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρα) 5x13 cm, καθρέφτες

(ταμπλάδες), οποιουδήποτε σχεδίου από δυο στρώσεις, από τις οποίες η εσωτερική με πάχος 8 mm από κόντρα πλακέ ή μοριοσανίδες, και η εξωτερική με πάχος 1,5 cm από ξύλα πλατύς το πολύ 7 cm, συνδεομένες μεταξύ τους με εντορμίες (γκινισιές) και πήχεις από σκληρή ξυλεία και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 168,00**

**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα οκτώ**

**A.T. : 189**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.49**

**Θύρα πλήρης ξύλινη δομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 5449**

Κατασκευή πλήρους θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δομική με αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm και στις δύο όψεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με θυρόφυλλα πλήρη ή με φεγγίτη, από μοριοσανίδες πάχους 22 mm με πλαίσια (τελάρια) από καδρόνια 5X7,5 cm με κατά μήκος εντορμίες (γκινισιές) για την ενσωμάτωση των μοριοσανίδων, με πιθανές διακοσμητικές γραμμές στις ακμές, με περιθώρια, αρμοκάλυπτρα και πηχάκια πλαίσιας φεγγίτη και γενικά ξυλεία, σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00**

**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε**

**A.T. : 190**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.80.01**

**Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 5621**

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) τοποθετημένης ξυλείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 730,00**

**(Ολογράφως): επτακόσια τριάντα**

**A.T. : 194**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.21**

**Κιγκλιδώματα εξωστών**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 5521**

Κιγκλιδώματα εξωστών κλπ. από ξυλεία τύπου Σουηδίας, ευθύγραμμα, απλού σχεδίου, με ύψος μέχρι 1,00 m, με κουपाστική 9x9cm, κάτω πέλμα 6x6 cm ή ανάλογο, ορθοστάτες (άν χρειάζονται) 12x12 cm και κιγκλίδες τορνευτές ή με ορθογωνική διατομή 5x5 cm ή αναλόγη σε απόσταση μεταξύ τους έως 15 cm το πολύ, με απλή διαμόρφωση όλων των τμημάτων και σύνδεση του κιγκλιδώματος με σιδηρούς συνδέσμους είτε σύνδεση σε άλλη ξύλινη ή λίθινη κατασκευή, με αντηρίδες από σιδηρά ελάσματα και τσιμεντοκονία και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) κατακορύφου πλήρους επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,50**

**(Ολογράφως) : πενήντα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 195**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.04**

**Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα**

**A.T. : 196**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.02**

**Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6202**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων βάρους άνω των 10 kg/m<sup>2</sup> από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70**

**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 197**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01**

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

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 198****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.94****Κάλυψη οροφής με μισόταβλες****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5294**

Κάλυψη οροφής με μισόταβλες και ροκανισμένα πηχάκια αρμοκάλυψης, ή μόνον με μισόταβλες επί διαδοκίδωσης με καδρόνια της απαιτούμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυμμένης επιφανείας οροφής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80****(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : 199****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.02.01****Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία πελεκητή****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5203**

Κατασκευή απλού ή και διπλού επάλληλου σκελετού πατωμάτων από δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Εύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: , και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο ή κοντραπλακέ θαλάσσης, συγκολλούμενους με πολυουρεθάνη ή ενδεχόμενης στερέωσης με τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως και καρφιά ή στερέωση με βίδες ή στριφώνια και χιτώνια από πολυαμύδιο ή στερέωσης με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα με ενσωματωμένα στοιχεία από NEOPRENE, σιδηρογωνιές στερέωσης σε συτοφερόμενες δοκούς, των ενδιαμέσων φύλλων NEOPRENE στη περίπτωση διπλού σκελετού κλπ, χωρίς όμως τη δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλωμασάϊκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματος υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης), επί οποιδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Από ξυλεία πελεκητή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00****(Ολογράφως) : πεντακόσια****A.T. : 200****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.90ΣΧ.1****Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις) και επένδυση από ταύλες ξυλεία ραμποτέ,****Κωδικός αναθεώρησης:**

Κατασκευή σκελετού οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις), δηλαδή δοκίδωση με καδρόνια της απαιτούμενης διατομής, σκελετός από καδρόνια διατομής 5x5 ή 4x6 ή 3,5x7 cm τοποθετημένα ανά 30 cm επένδυση από ταύλες ραμποτέ από λευκή ξυλεία χωρίς κατεργασία , και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής.

λ1

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00****(Ολογράφως) : είκοσι δύο****A.T. : 201****Άρθρο : ΟΙΚ Ν.54.28****Επανατοποθέτηση κουφωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης:**

Επανατοποθέτηση παραθύρων και εξωστο θυρών (μπαλκονόπορτες) μετά από την προσεκτική αποξήλωση τους. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά στερέωσης και ανάρτησης και η εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

Τιμ ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**

**(Ολογράφως): πενήντα**

**A.T. : 202**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23**

**Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 5613.1**

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξεϊδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας όψης.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00**

**(Ολογράφως): διακόσια είκοσι πέντε**

**A.T. : 203**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.24**

**Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 5613.1**

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm.
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξεϊδωτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης.



**Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 204**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν.52.13.01 Αντικατάσταση πρεκιών ανοιγμάτων από πελεκητή ξυλεία λιθοδομής πάχους 60cm ή το πολύ**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5213**

- Καθαρέση τμ ματος της υπερκε μενης του πρεκιο λιθοδομ ς με ιδια τερη προσοχ και λ ψη μ των υποστ ριξ ς της, τμηματικά κατά την έννοια του πάχους (εσωτερικά και εξωτερικά) διατομής 2 x 30cm x 40cm x 140cm.

- Καθαίρεση των υφιστάμενων πρεκιών.

- Προμήθεια, επεξεργασία και τοποθέτηση πρεκιών από πελεκητή ξυλεία (4 διατομές 12x15 cm), από ξυλεία ελάτης, σε λιθοδομές πάχους 60cm ή το πολύ, με εγκαρσίους ζευκτήρες από όμοια ξυλεία κάθε 0,60 m περίπου, και λοιπές παρόμοιες κατασκευές, με τα υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία για πλήρη κατασκευή.

- Επανακατασκευή της λιθοδομής που έχει καθαίρεθεί.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι μεταφορές των καθαιρεθεντων υλικών από το εργοτάξιο στους τελικούς χώρους απόθεσης των.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 210,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα**

**A.T. : 205**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**  
**(Ολογράφως) : πέντε**

**A.T. : 206**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211**

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 23,50**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 207**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.01.04 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 6,0 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.2**

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και

καρφίδες μεταλλικούς συνδεδεμένους με πηχίσκους (ξύλινους μεταλλικούς) επ' ξυλίνου μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονο και πολλαπλό εν επαφύλακοι νάκες".

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 6,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,40**

**(Ολογράφως): τριάντα δύο και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 208**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.02.01**

**Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7706**

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20**

**(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 209**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01**

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

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1**

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00**

**(Ολογράφως): εννέα**

**A.T. : 210**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.54**

**Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70**

**(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 211****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελ.τη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψεκασμό και συμπίεση, με ατρίτση αντιδιαβρωτικό υποστρώματος εντός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70****(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 212****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.69.01****Βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών χωρίς απόξεση****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7769**

Βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων (στιλινό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκάρισμα με σταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελούμενη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00****(Ολογράφως): οκτώ****A.T. : 213****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.12.01.01****Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6712.1**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσέγγιση και τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων σωληνώσεων κατασκευασμένων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), με μηχανική σύνδεση ή με συγκόλληση, αναλόγως του τύπου του ειδικού τεμαχίου. Συμπεριλαμβάνονται οι αντίστοιχοι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1 και τα απαιτούμενα υλικά συγκόλλησης.

Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41.

Τυποποιημένα συγκολλητά σαμάρια με μούφα από PVC για την σύνδεση αγωγών ακαθάρτων με το δίκτυο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η διάνοιξη οπής στο τοίχωμα του αγωγού με χρήση διατρητικής συσκευής σωληνώσεων, η προετοιμασία της επιφανείας του αγωγού για την συγκόλληση, καθώς και πώμα ονομαστικής διαμέτρου 160 mm, για την περίπτωση αναμονών συνδέσεων.

Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου σαμαριού με μούφα.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,30****(Ολογράφως): τριάντα και τριάντα λεπτά****A.T. : 214****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 21.03.02****Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 140 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.2**

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρητών πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m<sup>2</sup>. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Στραγγιστ ρια με διάτρητους σωλήνες D 140 mm.

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00**  
**(Ολογράφως): εννέα**

**A.T. : 215**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ61.1 Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2861**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων, διάτρητων κατά ένα μέρος, αόπλων τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης (φίλτρων), στους οποίους οι οπές δημιουργούνται σύγχρονα με την κατασκευή του σωλήνα και οι οποίοι πληρούν τις απαιτήσεις της Π.Τ.Π. Τ 110. Η κατασκευή της σωλήνωσης θα εκτελεστεί σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 110, τους όρους δημοπράτησης και τις διαταγές της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των σωλήνων, η δαπάνη των μεταφορών από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης με τις φορτοεκφορτώσεις και το χαμένο χρόνο, η δαπάνη τοποθέτησης, κοπής, συναρμολόγησης και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγρ. 9.12 της Π.Τ.Π. Τ 110. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη κάθε είδους άντλησης υδάτων και κάθε είδους δυσχέρειας από τυχόν ύπαρξη νερού. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη της κατασκευής έδρασης και εγκιβωτισμού των τσιμεντοσωλήνων.

Στο μήκος των σωλήνων δεν προσμετρούνται οι εσωτερικές διαστάσεις των φρεατίων που παρεμβάλλονται.

Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους τοποθετημένου διάτρητου τσιμεντοσωλήνα.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**  
**(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 216**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936**

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιονδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20**  
**(Ολογράφως): έντεκα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 217**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν100.81.05 Πέτρινη βρύση**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214**

Βρύση εκ σκυροδέματος, επενδεδυμένη με φυσική εγχώρια πέτρα με τον απαραίτητο εξοπλισμό για σύστημα ύδρευσης και αποχέτευσης. Κατασκευή σύμφωνα με τη μελέτη.

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, θεμελίωσης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμ ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένο.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00**

**(Ολογράφως): πεντακόσια**

**A.T. : 218**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30**

**Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 6118**

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10**

**(Ολογράφως): τρία και δέκα λεπτά**

**A.T. : 219**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31**

**Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 6118**

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80**

**(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 220**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.10**

**Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 7809**

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσυζητώνται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80**

**(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 221**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34**

**Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 7809**

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκεψιμή, φωτιστική, απενευστική, κοινές ανθυγράς πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιονδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετικό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης ψευδοροφής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50**

**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 222**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.28**

**Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 7735**

Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μοριοσανίδες). Υλικό με βάση υδατοδιαλυτές μικρομοριακές ακρυλικές ρητίνες ή ρητίνες σιλικονούχου βάσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,35**

**(Ολογράφως) : τρία και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 223**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02**

**Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΟΙΚ 7786.1**

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρισμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40  
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

ΝΕΣΤΟΡΙΟ 20/07/2020

Οι μελετητές



ΑΓΝΗ ΓΚΟΥΡΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΝΕΣΤΟΡΙΟ 20/07/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Τ.Υ.Κ.&Π.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΕΛΛΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΝΙΑΙΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ

Ημερομηνία : 06-03-2018

| Α/Α | Ημ/νία<br>Ισχύος | Περιγραφή Έκδοσης                                                        | Κατηγορίες<br>Εργασιών                                   | Απόφαση                  | ΦΕΚ             | Εγκύκλιος   | Παρατηρήσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 21/03/2017       | Αναπροσαρμογή ΓΤΕ με βάση τον συντελεστή ΤΚ=1,203 (2017)                 | ΓΤΕ                                                      | ΔΝΣ/12298/ΦΝ439.6        |                 | 5/14-3-2017 | Αναπροσαρμογή ΓΤΕ με βάση τον συντελεστή (ΤΚ) του Κανονισμού Προεκτιμωμένων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2017                                                                                                                                                                                             |
| 2   | 19/05/2017       | Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων | ΝΑΟΙΚ, ΝΑΟΔΟ,<br>ΝΑΥΔΡ, ΝΑΛΙΜ,<br>ΝΑΠΡΣ, ΝΑΗΛΜ,<br>ΝΑΦΡΑ | Αριθ ΔΝΣ/οικ 35577/ΦΝ466 | 1746Β/19-5-2017 |             | ΚαΠεΤΕ εφαρμόζεται υποχρεωτικά στις δημόσιες συμβάσεις έργων του Ν4412/2016 για τον υπολογισμό της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης έργου, όπως καθορίζεται στο άρθρο 6 του Ν4412/2016 και κατά τη σύνταξη των προϋπολογισμών δημοσίων έργων όπως προσδιορίζεται στις περιπτώσεις (στ), (θ) και (ι) της παρ. 7 του άρθρου 53 |





ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 15

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν17.6.4

**Διάθεση προϊόντων εκσκαφής μικτών ρευμάτων υλικών σε αδειοδοτημένο χώρο παραλαβής αποβλήτων εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6071 100%

Διάθεση όλων των προϊόντων εκσκαφής, μικτών ρευμάτων γαιωδών, ημιβραχωδών ή βραχωδών, προϊόντων κατεδάφισης, κλπ. ή και ασφάλτου, σκυροδέματος, αμμοχάλικων, κατεστραμμένων τμημάτων σωληνώσεων, όταν η συνολική ποσότητα τους ανά έργο δεν υπερβαίνει τους 10.000tn, σε πιστοποιημένο και αδειοδοτημένο για παραλαβή αντίστοιχων αποβλήτων εκσκαφών και κατεδαφίσεων.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται το κόστος διάθεσης των αποβλήτων εκσκαφών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένες μονάδες ή χώρους παραλαβής αντίστοιχων αποβλήτων. Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τα επιμετρικά στοιχεία, επί τόπου του έργου για όσα από τα προϊόντα εκσκαφής και κατεδαφίσεων προβλέπεται φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς απομάκρυνση από τον τόπο του έργου. Η δαπάνη τυχόν μεταφοράς τους σε προσωρινό χώρο αποθήκευσης του αναδόχου, διαλογής σε μεμονωμένα ρεύματα αποβλήτων και επαναφόρτωσης τους, συμπεριλαμβάνεται στη τιμή μονάδος.

Το ειδικό βάρος των αποβλήτων εκσκαφών υπολογίστηκε, με βάση τις οδηγίες της ΑΝΑΚΕΜ. (Απόβλητα εκσκαφών 1,4 tn/m<sup>3</sup>).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

ΕΥΡΩ : 4,23 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 59,60 (>=5km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 59,60 x 0,19 = 11,32

Συνολικό κόστος άρθρου 15,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,55

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α1Β62

**Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2815 100%

Για την πλήρωση τάφρων σωλήνων αποστράγγισης, σύμφωνα με την ΠΤΠ Τ110, τους όρους δημοπράτησης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, με θραυστά σκύρα λατομείου και άμμο (διβάθμιο φίλτρο) τελείως καθαρά που πληρούν τις απαιτήσεις της παραγρ. 4.4.2 της ΠΤΠ Τ 110 και σε στρώσεις των οποίων η διάταξη και οι διαστάσεις καθορίζονται είτε στους όρους δημοπράτησης είτε από την Υπηρεσία κατά την εκτέλεση του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας ή παραγωγής των υλικών που απαιτούνται για την πλήρωση των στραγγιστηρίων, η δαπάνη μεταφοράς των παραπάνω υλικών επί τόπου των έργων με οποιοδήποτε μέσο και από οποιαδήποτε απόσταση μετά των φορτοεκφορτώσεων και του χαμένου χρόνου, η δαπάνη διάστρωσης, διαβροχής, συμπύκνωσης κατά στρώσεις μέγιστου πάχους 0,15 μ., η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς του νερού διαβροχής, η δαπάνη των τυχόν αναγκάων ξυλοτύπων, η δαπάνη των τυχόν απαιτούμενων αντλήσεων υδάτων και κάθε είδους δυσχερειών από παρουσία νερού καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας που απαιτείται για πλήρως περαιωμένη εργασία.

Με το άρθρο αυτό πληρώνεται και η διαμόρφωση στραγγιστηρίων πίσω από τοίχους με διάτρητους σωλήνες, που περιβάλλονται από χονδρόκοκκο υλικό στραγγιστηρίου, καθώς και η αντικατάσταση του διβάθμιου φίλτρου από απλό χονδρόκοκκο υλικό στραγγιστηρίου με περίβλημα γεωφύσματος. Το χονδρόκοκκο υλικό στραγγιστηρίου, που περιβάλλεται από γεωφύσμα, θα αποτελείται από παντελώς καθαρά θραυστά σκύρα λατομείου διαμέτρου 12 έως 63 χλστ (1/2" έως 2 1/2"). Στην περίπτωση αυτή η αξία του γεωφύσματος που περιβάλλει το χονδρόκοκκο υλικό στραγγιστηρίου πληρώνεται ιδιαίτερα.

Για την πληρωμή επιμετράται ο όγκος που προκύπτει σύμφωνα με τις διαστάσεις και κλίσεις που αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης ή στην Π.Τ.Π. Τ 110 ή στις οδηγίες της Υπηρεσίας κατά την εκτέλεση του έργου.

ΕΥΡΩ : 11,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 66,8 ( $\geq 5$ km)  
 (0,19€/m<sup>3</sup>.km) 66,80 x 0,19 = 12,69  
 Συνολικό κόστος άρθρου 23,99

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,99****(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 43****Άρθρο : ATHE 8732.2.3****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεις και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπирάλ

διαμέτρου Φ 16mm

801. 4. 3

m

1,05x

0,2529 =

0,27

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x

0,27 =

0,02

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,10x

19,87 =

1,99

Βοηθ

(002)

h

0,10x

16,84 =

1,68

Αθροισμα

3,96

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,96****(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 44****Άρθρο : ATHE 8732.2.4****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεις και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπирάλ

διαμέτρου Φ 23mm

801. 4. 4

m

1,05x

0,4086 =

0,43

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x

0,43 =

0,03

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,12x

19,87 =

2,38

Βοηθ

(002)

h

0,12x

16,84 =

2,02

Αθροισμα

4,86

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86****(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 45****Άρθρο : ATHE 8735.2.1****Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές,

συστολές, κνίρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό  
0

8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm  
0

Υλικά

α. Κυτίο Πλαστικό  
0  
Φ 70mm  
0

802. 2. 1 τεμ 1,05x 0,1962 = 0,21

β. Μικρουλικά 0,05 του α 0,05x 0,21 = 0,01

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99  
Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 3,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,89

(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 46

Αρθρο : ATHE 8751.1.2

Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm<sup>2</sup>

Υλικά

Αγωγός NYA διατομής 1,5

812. 1. 2 mm 1,05x 0,1645 = 0,17

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα  
σε εργασία

Τεχν (003) h 0,03x 19,87 = 0,60  
Βοηθ (002) h 0,03x 16,84 = 0,51

Αθροισμα 1,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,28

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 47

Αρθρο : ATHE 8751.1.3

Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm<sup>2</sup>

Υλικά

Αγωγός NYA διατομής 2,5

812. 1. 3 mm 1,05x 0,2606 = 0,27

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα  
σε εργασία

Τεχν (003) h 0,03x 19,87 = 0,60  
Βοηθ (002) h 0,03x 16,84 = 0,51

Αθροισμα 1,38

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,38****(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : 48****Άρθρο : ATHE 8751.1.4****Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 4mm<sup>2</sup>****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 44 100%**

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 4 Διατομής: 4 mm<sup>2</sup>

Υλικά

Αγωγός NYA διατομής 4

812. 1. 4 mm 1,05x 0,4195 = 0,44

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα

σε εργασία Τεχν (003) h 0,03x 19,87 = 0,60

Βοηθ (002) h 0,03x 16,84 = 0,51

Αθροισμα 1,55

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,55****(Ολογράφως) : ένα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 49****Άρθρο : ATHE 8751.1.5****Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 6mm<sup>2</sup>****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 44 100%**

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 5 Διατομής: 6 mm<sup>2</sup>

Υλικά

Αγωγός NYA διατομής 6

812. 1. 5 mm 1,05x 0,6106 = 0,64

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα

σε εργασία Τεχν (003) h 0,04x 19,87 = 0,79

Βοηθ (002) h 0,04x 16,84 = 0,67

Αθροισμα 2,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,10****(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά****A.T. : 50****Άρθρο : ATHE 8766.3.2****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm<sup>2</sup>****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

## Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

816. 3. 2 m 1,05x 0,8818 = 0,93

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 0,93 = 0,09

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 5,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 51

Άρθρο : ATHE 8766.3.4

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτρία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 4 Διατομής: 3 X 6 mm<sup>2</sup>

## Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 6 mm<sup>2</sup>

816. 3. 4 m 1,05x 2,0222 = 2,12

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 2,12 = 0,21

Εργασία

Τεχν (003) h 0,16x 19,87 = 3,18

Βοηθ (002) h 0,16x 16,84 = 2,69

Αθροισμα 8,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,20

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 52

Άρθρο : ATHE N8768.1

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης:

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

## Υλικά

α. Τηλεφωνικό καλώδιο 4 ζευγών

N\818.1 m 1,05x 3,5 = 3,68

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 3,68 = 0,37

Εργασία

Τεχν (003) h 0,05x 19,87 = 0,99

Βοηθ (002) h 0,05x 16,84 = 0,84

Αθροισμα 5,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,88

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 53

Άρθρο : ATHE 8801.1.1

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

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Διακόπτης χωνευτής με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση  
(1 τεμ)

|                                    |                   |       |         |          |      |
|------------------------------------|-------------------|-------|---------|----------|------|
| 8801. 1                            | Εντάσεως 10 A     |       |         |          |      |
| 8801. 1. 1                         | απλός μονοπολικός |       |         |          |      |
| Υλικά                              |                   |       |         |          |      |
| α. Διακόπτης χωνευτής με πλήκτρο   |                   |       |         |          |      |
| απλός μονοπολικός                  |                   |       |         |          |      |
| 826. 1. 1                          | τεμ               | 1,00x | 0,98 =  | 0,98     |      |
| β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α |                   | 0,10x | 0,98 =  | 0,10     |      |
| Εργασία                            |                   |       |         |          |      |
| Τεχν (003)                         | h                 | 0,15x | 19,87 = | 2,98     |      |
|                                    |                   |       |         | Αθροισμα | 4,06 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06

(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ATHE 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτής με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Διακόπτης χωνευτής με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση  
(1 τεμ)

|                                    |                        |       |         |          |      |
|------------------------------------|------------------------|-------|---------|----------|------|
| 8801. 1                            | Εντάσεως 10 A          |       |         |          |      |
| 8801. 1. 4                         | κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ |       |         |          |      |
| Υλικά                              |                        |       |         |          |      |
| α. Διακόπτης χωνευτής με πλήκτρο   |                        |       |         |          |      |
| κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ             |                        |       |         |          |      |
| 826. 2. 1                          | τεμ                    | 1,00x | 1,7 =   | 1,70     |      |
| β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α |                        | 0,10x | 1,7 =   | 0,17     |      |
| Εργασία                            |                        |       |         |          |      |
| Τεχν (003)                         | h                      | 0,20x | 19,87 = | 3,97     |      |
|                                    |                        |       |         | Αθροισμα | 5,84 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία  
(1 τεμ)

|                          |               |       |         |          |      |
|--------------------------|---------------|-------|---------|----------|------|
| 8826. 3                  | SCHUKO        | 0     |         |          |      |
| 8826. 3. 2               | Εντάσεως 16 A |       |         |          |      |
| Υλικά                    |               |       |         |          |      |
| α. Ρευματοδότης SCHUKO   |               |       |         |          |      |
| 0                        |               |       |         |          |      |
| εντάσεως 16 A            |               |       |         |          |      |
| 831. 3. 2                | τεμ           | 1,00x | 1,9 =   | 1,90     |      |
| β. Μικροϋλικά 0,10 του α |               | 0,10x | 1,9 =   | 0,19     |      |
| Εργασία                  |               |       |         |          |      |
| Τεχν (003)               | h             | 0,35x | 19,87 = | 6,95     |      |
|                          |               |       |         | Αθροισμα | 9,04 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04

(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 56

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8827.3.2

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκλήσεως ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8827. 3 SCHUKO 0

8827. 3. 2 Εντάσεως 16 Α 0

Υλικά

α. Ρευματοδότης στεγανός

χωνευτός εντάσεως 16 Α 0

831. 9. 2 τεμ 1,00x 15 = 15,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 15 = 0,75

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 20,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,72

(Ολογράφως) : είκοσι και εβδομήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.1.2

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 X 35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8840. 1. 2 Διαστάσεων 50 X 35 cm

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-

έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 50 X 35 cm

835. 1. 2 τεμ 1,00x 76,5 = 76,50

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x 76,5 = 3,83

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοήθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 190,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,46

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα και σαράντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8880.3.4

Διακόπτης ράγας τριπολικός 40 Α, εντός ηλεκτρικού πίνακα διανομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Διακόπτης ράγας, σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές, τριπολικός 40 Α εντός ηλεκτρικού πίνακα διανομής, δηλαδή διακόπτης, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. )



|                                                                  |     |       |         |       |
|------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|-------|
| Υλικά                                                            |     |       |         |       |
| α. Ραγοδιακόπτης τριπολικός 40 Α εντός πίνακα διανομής ( TE )    |     |       |         |       |
|                                                                  | τεμ | 1,00x | 13,60 = | 13,60 |
| β. Μικροϋλικά, καλώδια εσωτερικών καλωδιώσεων κτλ ( 0.02 του α ) |     |       |         |       |
|                                                                  |     | 0,02x | 13,6 =  | 0,27  |
| Εργασία                                                          |     |       |         |       |
| Τεχν (003)                                                       | h   | 0,40x | 19,87 = | 7,95  |
| Αθροισμα                                                         |     |       |         | 21,82 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,82

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και ογδόντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 59

**Άρθρο : ATHE 8880.1.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός  
8880. 1. 2 Εντάσεως 40 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 40 Α

|           |     |       |        |      |
|-----------|-----|-------|--------|------|
| 851. 1. 2 | τεμ | 1,00x | 3,92 = | 3,92 |
|-----------|-----|-------|--------|------|

|                          |  |       |        |      |
|--------------------------|--|-------|--------|------|
| β. Μικροϋλικά 0,03 του α |  | 0,03x | 3,92 = | 0,12 |
|--------------------------|--|-------|--------|------|

|         |            |   |       |         |      |
|---------|------------|---|-------|---------|------|
| Εργασία | Τεχν (003) | h | 0,45x | 19,87 = | 8,94 |
|---------|------------|---|-------|---------|------|

|          |  |  |  |       |
|----------|--|--|--|-------|
| Αθροισμα |  |  |  | 12,98 |
|----------|--|--|--|-------|

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,98

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 60

**Άρθρο : ATHE 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός  
8880. 3. 2 Εντάσεως 40 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 40 Α

|           |     |       |         |       |
|-----------|-----|-------|---------|-------|
| 851. 3. 2 | τεμ | 1,00x | 11,36 = | 11,36 |
|-----------|-----|-------|---------|-------|

|                          |  |       |         |      |
|--------------------------|--|-------|---------|------|
| β. Μικροϋλικά 0,03 του α |  | 0,03x | 11,36 = | 0,34 |
|--------------------------|--|-------|---------|------|

|         |            |   |       |         |      |
|---------|------------|---|-------|---------|------|
| Εργασία | Τεχν (003) | h | 0,50x | 19,87 = | 9,94 |
|---------|------------|---|-------|---------|------|

|          |  |  |  |       |
|----------|--|--|--|-------|
| Αθροισμα |  |  |  | 21,64 |
|----------|--|--|--|-------|

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,64

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 61

Άρθρο : ΑΤΗ 8880.3.3

**Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός  
8880. 3. 3 Εντάσεως 63 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 63 Α

|           |     |       |        |       |
|-----------|-----|-------|--------|-------|
| 851. 3. 3 | τεμ | 1,00x | 15,2 = | 15,20 |
|-----------|-----|-------|--------|-------|

|                          |  |       |        |      |
|--------------------------|--|-------|--------|------|
| β. Μικροϋλικά 0,03 του α |  | 0,03x | 15,2 = | 0,46 |
|--------------------------|--|-------|--------|------|

Εργασία

|            |   |       |         |      |
|------------|---|-------|---------|------|
| Τεχν (003) | h | 0,50x | 19,87 = | 9,94 |
|------------|---|-------|---------|------|

|          |  |  |       |       |
|----------|--|--|-------|-------|
|          |  |  | ----- |       |
| Αθροισμα |  |  |       | 25,60 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,60

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 62

Άρθρο : ΑΤΗ 8910.1.2

**Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS εντάσεως 25 Α και σπειρώματος Ε 27**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8910. 1. 2 Εντάσεως 25 Α και σπειρώματος Ε 27

Υλικά

α. Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS εντάσεως 25 Α και σπειρώματος Ε 27

|          |     |       |       |      |
|----------|-----|-------|-------|------|
| 858.1. 2 | τεμ | 1,00x | 3,2 = | 3,20 |
|----------|-----|-------|-------|------|

|                          |  |       |       |      |
|--------------------------|--|-------|-------|------|
| β. Μικροϋλικά 0,02 του α |  | 0,02x | 3,2 = | 0,06 |
|--------------------------|--|-------|-------|------|

Εργασία

|            |   |       |         |      |
|------------|---|-------|---------|------|
| Τεχν (003) | h | 0,30x | 19,87 = | 5,96 |
|------------|---|-------|---------|------|

|          |  |  |       |      |
|----------|--|--|-------|------|
|          |  |  | ----- |      |
| Αθροισμα |  |  |       | 9,22 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,22

(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι δύο λεπτά

Α.Τ. : 64

Άρθρο : ΑΤΗ 8915.2.2

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός  
8915. 2. 2 Εντάσεως 10 Α

## Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A

|                          |     |       |         |       |
|--------------------------|-----|-------|---------|-------|
| 859. 2. 2                | τεμ | 1,00x | 10,2 =  | 10,20 |
| β. Μικροϋλικά 0,02 του α |     | 0,02x | 10,2 =  | 0,20  |
| Εργασία                  |     |       |         |       |
| Τεχν (003)               | h   | 0,25x | 19,87 = | 4,97  |
| Αθροισμα                 |     |       |         | 15,37 |

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,37

(Ολογράφως): δέκα πέντε και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ATHE 8915.2.3

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A

## Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A

|                          |     |       |         |       |
|--------------------------|-----|-------|---------|-------|
| 859. 2. 3                | τεμ | 1,00x | 10,2 =  | 10,20 |
| β. Μικροϋλικά 0,02 του α |     | 0,02x | 10,2 =  | 0,20  |
| Εργασία                  |     |       |         |       |
| Τεχν (003)               | h   | 0,30x | 19,87 = | 5,96  |
| Αθροισμα                 |     |       |         | 16,36 |

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,36

(Ολογράφως): δέκα έξι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ATHE 8915.2.4

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 4 Εντάσεως 20 A

## Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A

|                          |     |       |         |       |
|--------------------------|-----|-------|---------|-------|
| 859. 2. 4                | τεμ | 1,00x | 10,2 =  | 10,20 |
| β. Μικροϋλικά 0,02 του α |     | 0,02x | 10,2 =  | 0,20  |
| Εργασία                  |     |       |         |       |
| Τεχν (003)               | h   | 0,35x | 19,87 = | 6,95  |
| Αθροισμα                 |     |       |         | 17,35 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,35****(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 67****Άρθρο : ATHE 8915.2.5****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%**

Μικροαυτ ματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 5 Εντάσεως 25 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A

859. 2. 5

τεμ 1,00x

10,2 =

10,20

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

10,2 =

0,20

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,40x

19,87 =

7,95

Αθροισμα

18,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,35****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 68****Άρθρο : ATHE N8918.5****Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 mA 4 x 40 A****Κωδικός αναθεώρησης:**

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 mA για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης διαρροής 30mA

τεμ 1,00x

70 =

70,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

70 =

1,40

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h 0,00x

16,84 =

0,00

Αθροισμα

79,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,35****(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 69****Άρθρο : ATHE 8924****Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%**

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

## Υλικά

α. Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών  
πινάκων STAB και πεδίων με τα  
μικροϋλικά

|         |     |       |       |      |
|---------|-----|-------|-------|------|
| 851.5.2 | τεμ | 1,02x | 3,9 = | 3,98 |
|---------|-----|-------|-------|------|

β. Ασφάλεια πορσελάνης  
εντάσεως έως 25 A πλήρης  
με υλικά και μικροϋλικά

|         |     |       |       |      |
|---------|-----|-------|-------|------|
| 858.1.2 | τεμ | 1,10x | 3,2 = | 3,52 |
|---------|-----|-------|-------|------|

Εργασία

|            |   |       |         |       |
|------------|---|-------|---------|-------|
| Τεχν (003) | h | 0,60x | 19,87 = | 11,92 |
|------------|---|-------|---------|-------|

|  |  |  |          |       |
|--|--|--|----------|-------|
|  |  |  | -----    |       |
|  |  |  | Αθροισμα | 19,42 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,42****(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 71****Άρθρο : ATHE N8993.1.1 Τηλεφωνικός κατανεμητής 12 ζευγών****Κωδικός αναθεώρησης:**

Τηλεφωνικός κατανεμητής, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

## Υλικά

α. Τηλεφωνικός κατανεμητής όπως πιο πάνω

|         |     |       |      |       |
|---------|-----|-------|------|-------|
| N\877.1 | τεμ | 1,00x | 30 = | 30,00 |
|---------|-----|-------|------|-------|

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 0,05x | 30 = | 1,50 |
|-------|------|------|

Εργασία

|            |   |        |         |        |
|------------|---|--------|---------|--------|
| Τεχν (003) | h | 11,00x | 19,87 = | 218,57 |
|------------|---|--------|---------|--------|

|            |   |        |         |        |
|------------|---|--------|---------|--------|
| Βοηθ (002) | h | 11,00x | 16,84 = | 185,24 |
|------------|---|--------|---------|--------|

|  |  |  |          |        |
|--|--|--|----------|--------|
|  |  |  | -----    |        |
|  |  |  | Αθροισμα | 435,31 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 435,31****(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα πέντε και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 72****Άρθρο : ATHE 9302.1 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%**

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικρότερου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό ή στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες

(1 m3)

9302. 1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

Εργασια και λοιπες δαπάνες  
ανηγμένες σε ώρες εργάτου

|            |   |       |         |       |
|------------|---|-------|---------|-------|
| Εργ. (001) | h | 1,20x | 15,31 = | 18,37 |
|            |   |       |         | ----- |
| Αθροισμα   |   |       |         | 18,37 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,37**

**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 79**

**Άρθρο : ATHE 8038.3**

**Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 18/22 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 3 Διαμέτρου 18/ 22 mm

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή  
Φ 18/ 22 mm αυξημένος κατά 30%  
δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για  
υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567. 3 m 1,30x 3 = 3,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,45x 19,87 = 8,94

Βοηθ (002) h 0,45x 16,84 = 7,58

-----  
Αθροισμα 20,42

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,42**

**(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 80**

**Άρθρο : ATHE 8038.5**

**Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 25/29 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 5 Διαμέτρου 25/ 29 mm

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή  
Φ 25/ 29 mm αυξημένος κατά 30%  
δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για  
υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567. 5 m 1,30x 4 = 5,20

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

-----  
Αθροισμα 23,56

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,56**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 81**

**Άρθρο : ATHE 8038.7**

**Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 32/37 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια

συνδ σεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m)

8038. 7 Διαμέτρου 32/ 37 mm

Υλικά

α) Χαλυβδосωλήνας μαύρος χωρίς ραφή

Φ 32/ 37 mm αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567. 7 m 1,30x 5 = 6,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93

Βοηθ (002) h 0,55x 16,84 = 9,26

Αθροισμα 26,69

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,69**

**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 82**

**Άρθρο : ATHE 8041.5.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τρύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 15 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571. 5. 1 m 1,30x 2,62 = 3,41

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 7,08

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,08**

**(Ολογράφως) : επτά και οκτώ λεπτά**

**A.T. : 83**

**Άρθρο : ATHE 8041.6.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τρύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 6. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 18 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571. 6. 1 m 1,30x 3,29 = 4,28

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 8,68

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,68****(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 84****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.7.1****Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τρύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 7. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 22 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571. 7. 1 m 1,30x 4,63 = 6,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 11,53

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,53****(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 85****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.9.1****Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τρύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 9. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 35 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571. 9. 1 m 1,30x 8,89 = 11,56

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 18,90

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,90****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ενενήντα λεπτά****A.T. : 86****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.10.1****Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 42 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,20 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τρύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041.10. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm



## Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 42 mm  
αυξημένος κατά 30% για φθορά και  
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και  
στερεώσεως

|            |   |       |         |       |
|------------|---|-------|---------|-------|
| 571.10. 1  | m | 1,30x | 15 =    | 19,50 |
| Εργασία    |   |       |         |       |
| Τεχν (003) | h | 0,22x | 19,87 = | 4,37  |
| Βοηθ (002) | h | 0,22x | 16,84 = | 3,70  |
| Αθροισμα   |   |       |         | 27,57 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,57**

**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 87**

**Άρθρο : ATHE 8041.11.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 54 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,20 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά  
τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και  
συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τρύ κλπ, επί τόπου και  
εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
(1 m)

8041.11. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 54 mm

## Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 54 mm  
αυξημένος κατά 30% για φθορά και  
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και  
στερεώσεως

|            |   |       |         |       |
|------------|---|-------|---------|-------|
| 571.11. 1  | m | 1,30x | 16,55 = | 21,52 |
| Εργασία    |   |       |         |       |
| Τεχν (003) | h | 0,27x | 19,87 = | 5,36  |
| Βοηθ (002) | h | 0,27x | 16,84 = | 4,55  |
| Αθροισμα   |   |       |         | 31,43 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,43**

**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και σαράντα τρία λεπτά**

**A.T. : 88**

**Άρθρο : ATHE N8202.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα  
αναρτήσεως του από την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.  
(1 τεμ)

## Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, με  
κεφαλή sprinkler, γομώσεως 12 kg

|                                                    |     |       |      |       |
|----------------------------------------------------|-----|-------|------|-------|
| N\660.2.3                                          | τεμ | 1,00x | 70 = | 70,00 |
| β. Στήριγμα και μικροϋλικά<br>στηρίξεως 0,10 του α |     | 0,10x | 70 = | 7,00  |

## Εργασία

|            |   |       |         |       |
|------------|---|-------|---------|-------|
| Τεχν (003) | h | 0,60x | 19,87 = | 11,92 |
| Βοηθ (002) | h | 0,60x | 16,84 = | 10,10 |
| Αθροισμα   |   |       |         | 99,02 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 99,02**

**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και δύο λεπτά**

Α.Τ. : 89

Άρθρο : ATHE 8202.2

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη  
(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

661. 2 τεμ 1,00x 50 = 50,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 50 = 5,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 69,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,69

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 90

Άρθρο : ATHE 8257.1.1

Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) DIN 4803 χωρητικότητας 150 l

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24 100%

Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) κατασκευασμένος σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς από χαλυβδελάσματα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8257. 1 DIN 4803

8257. 1. 1 Χωρητικότητας 150 1

Υλικά

α. Θερμαντήρας ύδατος (μπόιλερ)

κατά DIN 4803

χωρητικότητας 150 1

685. 1. 1 τεμ 1,00x 180 = 180,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x 180 = 5,40

Εργασία

Τεχν (003) h 3,50x 19,87 = 69,55

Βοηθ (002) h 3,50x 16,84 = 58,94

Αθροισμα 313,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 313,89

(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα τρία και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 93

Άρθρο : ATHE

N8435.2.9.600

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 600mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 600mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ)

## Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων  
πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 800mm  
με μικροϋλικά

|            |   |       |          |        |
|------------|---|-------|----------|--------|
|            | m | 1,00x | 150,00 = | 150,00 |
| Εργασία    |   |       |          |        |
| Τεχν (003) | h | 0,40x | 19,87 =  | 7,95   |
| Βοηθ (002) | h | 0,40x | 16,84 =  | 6,74   |
|            |   |       | -----    |        |
| Αθροισμα   |   |       |          | 164,69 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,69

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 94

Αρθρο : ATHE  
N8435.2.9.800

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 800mm

## Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 800mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ)

## Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων  
πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 800mm  
με μικροϋλικά

|            |   |       |         |        |
|------------|---|-------|---------|--------|
|            | m | 1,00x | 190 =   | 190,00 |
| Εργασία    |   |       |         |        |
| Τεχν (003) | h | 0,40x | 19,87 = | 7,95   |
| Βοηθ (002) | h | 0,40x | 16,84 = | 6,74   |
|            |   |       | -----   |        |
| Αθροισμα   |   |       |         | 204,69 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 204,69

(Ολογράφως) : διακόσια τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 95

Αρθρο : ATHE  
N8435.2.9.1400

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm

## Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ)

## Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων  
πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm  
με μικροϋλικά

|            |   |       |          |        |
|------------|---|-------|----------|--------|
|            | m | 1,00x | 270,00 = | 270,00 |
| Εργασία    |   |       |          |        |
| Τεχν (003) | h | 0,40x | 19,87 =  | 7,95   |
| Βοηθ (002) | h | 0,40x | 16,84 =  | 6,74   |
|            |   |       | -----    |        |
| Αθροισμα   |   |       |          | 284,69 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 284,69

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 96

Αρθρο : ATHE  
N8435.3.9.900

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 900mm

## Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 900mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 900mm

με μικροϋλικά

m 1,00x 265 = 265,00

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002)

h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 279,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 279,69

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 97

Άρθρο : ΑΤΗΕ

N8435.3.9.1000

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm

με μικροϋλικά

m 1,00x 285 = 285,00

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002)

h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 299,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 299,69

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 98

Άρθρο : ΑΤΗΕ

N8435.3.9.1200

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1200mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1200mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1200mm

με μικροϋλικά

m 1,00x 300 = 300,00

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002)

h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 314,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 314,69

(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 99

Άρθρο : ΑΤΗΕ

N8435.3.9.1400

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα

το χον δαπ δον και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ)

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm

με μικρούλικά

|  |   |       |       |        |
|--|---|-------|-------|--------|
|  | m | 1,00x | 320 = | 320,00 |
|--|---|-------|-------|--------|

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h 0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

334,69

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 334,69**

**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 100**

**Άρθρο : ATHE**

**N8435.3.9.1600**

**Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1600mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1600mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1600mm

με μικρούλικά

|  |   |       |       |        |
|--|---|-------|-------|--------|
|  | m | 1,00x | 380 = | 380,00 |
|--|---|-------|-------|--------|

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h 0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

394,69

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 394,69**

**(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 101**

**Άρθρο : ATHE**

**N8435.3.6.1600**

**Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 1600mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 1600mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 1600mm

με μικρούλικά

|  |   |       |       |        |
|--|---|-------|-------|--------|
|  | m | 1,00x | 300 = | 300,00 |
|--|---|-------|-------|--------|

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h 0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

314,69

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 314,69**

**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 105**

**Άρθρο : ATHE 8473.1.7**

**Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**HAM 23**

**100%**

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικρούλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,

εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1. 7 Χωρητικότητας 140 1

Υλικά

α. Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται  
πίο πάνω πλήρης χωρητικότητας 140 1

725. 1. 7 τεμ 1,00x 260 = 260,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 260 = 5,20

Εργασία

Τεχν (003) h 6,00x 19,87 = 119,22

Βοηθ (002) h 6,00x 16,84 = 101,04

Αθροισμα 485,46

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 485,46**

**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα πέντε και σαράντα έξι λεπτά**

**A.T. : 106**

**Άρθρο : ATHE 8474.1**

**Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής  
διαμέτρου 3/4 ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 23 100%**

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή  
προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
(1 τεμ)

8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

1. Σύστημα αυτόματης πληρώσεως  
εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου  
διαστολής διαμ. 3/4 ins

726. 1 τεμ 1,00x 92 = 92,00

2. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 92 = 4,60

Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

Αθροισμα 188,38

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 188,38**

**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ και τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 107**

**Άρθρο : ATHE 8477.3**

**Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%**

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πιέσεως λειτουργίας με τα  
μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8477. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α. Ασφαλιστική βαλβίδα με  
ελατήριο διαμ. 1 ins

728. 3 τεμ 1,00x 70 = 70,00

2. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 70 = 7,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,50x 19,87 = 29,81

Βοηθ (002) h 1,50x 16,84 = 25,26

Αθροισμα 132,07

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 132,07**

**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα δύο και επτά λεπτά**

Α.Τ. : 109

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8605.1.7

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως & 20,00 m<sup>3</sup>/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8605. 1 χαμηλής πίεσεως

8605. 1. 7 Παροχής από 16,00 έως & 20,00 m<sup>3</sup>/h

Υλικά

α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από  
16,00 έως & 20,00 m<sup>3</sup>/h

και κατάλληλου Μ.Υ. με τις  
φλάντζες ή ρακόρ κλπ

785. 1. 7 τεμ 1,08x 968 = 1045,44

Εργασία

Τεχν (003) h 7,50x 19,87 = 149,03

Βοηθ (002) h 7,50x 16,84 = 126,30

Αθροισμα 1320,77

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.320,77

(Ολογράφως): χίλια τριακόσια είκοσι και εβδομήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 111

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8647.2

Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8647. 2 προοδευτικής λειτουργίας

Υλικά

α. Θερμοστάτης χώρου

796. 3 τεμ 1,00x 22 = 22,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 22 = 0,44

Εργασία

Τεχν (003) h 1,50x 19,87 = 29,81

Βοηθ (002) h 1,50x 16,84 = 25,26

Αθροισμα 77,51

Ευρώ (Αριθμητικά): 77,51

(Ολογράφως): εβδομήντα επτά και πενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 112

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9762.1

Ερμάριο συλλεκτών διαστάσεων 50 x 40 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

Ερμάριο συλλεκτών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ενδοδαπέδιου συστήματος ύδρευσης με τις απαραίτητες οπές εξόδου των σωληνώσεων, βαμμένο σε χρώμα της αρεσκείας της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ερμαρίου, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ερμάριο συλλεκτών ως άνω

Ν942.1 τεμ 1,00x 28 = 28,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 101,42

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,42****(Ολογράφως) : εκατόν ένα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 113****Άρθρο : ATHE N9967.1****Συλλέκτης διανομής****Κωδικός αναθεώρησης:**

Οριζόντιος συλλέκτης διανομής για το δίκτυο θέρμανσης από ορείχαλκο χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομής συλλέκτη 1'', για την εξυπηρέτηση 11 κυκλωμάτων διαστάσεων 16x2mm, με τα απαραίτητα άγκιστρα στερεώσεως, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Συλλέκτης ή διανομέας για δίκτυο θέρμανσης 1''

τεμ 1,00x 30 = 30,00

β. Μικροϋλικά 0,05

0,05x 30 = 1,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

-----  
Αθροισμα 40,68**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,68****(Ολογράφως) : σαράντα και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 114****Άρθρο : ATHE N8036.2****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65mm.

(1 m)

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 3/4 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

m 1,30x 7 = 9,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Βοηθ (002) h 0,35x 16,84 = 5,89

-----  
Αθροισμα 21,94**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,94****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 115****Άρθρο : ATHE N8036.3****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25mm.

(1 m)



## Υλικά

α) Σιδεροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή  
 Φ 1 ins αυξημένος κατά 25% για  
 ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και  
 μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

|            |   |       |         |       |
|------------|---|-------|---------|-------|
|            | m | 1,30x | 13 =    | 16,90 |
| Εργασία    |   |       |         |       |
| Τεχν (003) | h | 0,40x | 19,87 = | 7,95  |
| Βοηθ (002) | h | 0,40x | 16,84 = | 6,74  |
| Αθροισμα   |   |       |         | 31,59 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,59**

**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 117**

**Άρθρο : ATHE 8131.1.1**

**Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου καμπάνας  
 διαμέτρου Φ 1/2 ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά  
 συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
 (1 τεμ)

8131. 1 Τύπου καμπάνας  
 8131. 1. 1 Διάμετρον 1/2 ins

## Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)  
 τύπου καμπάνας  
 ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη  
 Φ 1/2 ins αυξημένη κατά  
 3% για μικροϋλικά συνδέσεως  
 στερεώσεως κλπ

|            |     |       |         |       |
|------------|-----|-------|---------|-------|
| 617. 1. 1  | τεμ | 1,03x | 15 =    | 15,45 |
| Εργασία    |     |       |         |       |
| Τεχν (003) | h   | 0,55x | 19,87 = | 10,93 |
| Αθροισμα   |     |       |         | 26,38 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,38**

**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 118**

**Άρθρο : ATHE 8141.1.2**

**Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος,  
 επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος  
 δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως  
 και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 1 νιπτήρα επίτοιχος 0  
 8141. 1. 2 Διάμετρον 1/2 ins

## Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία)  
 θερμού - ψυχρού ύδατος  
 νιπτήρα επίτοιχος

|                          |     |       |      |       |
|--------------------------|-----|-------|------|-------|
| Φ 1/2 ins                | 0   |       |      |       |
| 619. 1. 2                | τεμ | 1,00x | 42 = | 42,00 |
| β. Μικροϋλικά 0,03 του α |     | 0,03x | 42 = | 1,26  |

|            |   |       |         |       |
|------------|---|-------|---------|-------|
| Εργασία    |   |       |         |       |
| Τεχν (003) | h | 0,40x | 19,87 = | 7,95  |
| Βοηθ (002) | h | 0,40x | 16,84 = | 6,74  |
| Αθροισμα   |   |       |         | 57,95 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,95****(Ολογράφως) : πενήντα επτά και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 119****Άρθρο : ATHE 8141.3.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0

8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία)

θερμού - ψυχρού ύδατος

νεροχύτη

0

Φ 1/2 ins

619. 3. 2

τεμ

1,00x

54 =

54,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

54 =

1,62

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

70,31

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31****(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 120****Άρθρο : ATHE 8141.4.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 4 λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins

8141. 4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία)

θερμού - ψυχρού ύδατος

λουτήρα ή λεκάνης

καταιονηστήρα Φ 1/2 ins

Φ 1/2 ins

619. 4. 2

τεμ

1,00x

63 =

63,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

63 =

1,89

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

79,58

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,58****(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 125****Άρθρο : ATHE N8028.1****Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Σιφώνι Φ 50 mm

N\556.1

τεμ 1,10x

20 =

22,00

β. Μικρούλικά 0,15 του α

0,15x

22 =

3,30

Εργασία

Τεχν (003)

h

1,00x

19,87 =

19,87

Βοηθ (002)

h

1,00x

16,84 =

16,84

Αθροισμα

62,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,01

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και ένα λεπτό

Α.Τ. : 126

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8043.1.2

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Υλικά

α. Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από

Ρ.Υ.Υ. αυξημένος κατά 30% για φθορά,

ειδικά τεμάχια, μικρούλικά στερεώσεως

κλπ

N\563.1.2

m 1,30x

2,55 =

3,32

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

14,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,33

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τριάντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 127

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8043.1.3

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Υλικά

α. Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από

Ρ.Υ.Υ. αυξημένος κατά 30% για φθορά,

ειδικά τεμάχια, μικρούλικά στερεώσεως

κλπ

N\563.1.3

m 1,30x

3,3 =

4,29

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

15,30

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,30****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα λεπτά****A.T. : 128****Άρθρο : ATHE N8043.1.4****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 70mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσης λειτουργίας για 20C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Υλικά

α. Πλαστικός σωλήνας Φ 70 mm από

P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά,  
ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως  
κλπ

|           |   |       |     |       |
|-----------|---|-------|-----|-------|
| N\563.1.4 | m | 1,30x | 8 = | 10,40 |
|-----------|---|-------|-----|-------|

Εργασία

|            |   |       |         |      |
|------------|---|-------|---------|------|
| Τεχν (003) | h | 0,30x | 19,87 = | 5,96 |
| Βοηθ (002) | h | 0,30x | 16,84 = | 5,05 |

|          |  |  |       |       |
|----------|--|--|-------|-------|
|          |  |  | ----- |       |
| Αθροισμα |  |  |       | 21,41 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,41****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 130****Άρθρο : ATHE N8043.1.7****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσης λειτουργίας για 20C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Υλικά

α. Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από

P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά,  
ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως  
κλπ

|           |   |       |      |       |
|-----------|---|-------|------|-------|
| N\563.1.7 | m | 1,30x | 16 = | 20,80 |
|-----------|---|-------|------|-------|

Εργασία

|            |   |       |         |      |
|------------|---|-------|---------|------|
| Τεχν (003) | h | 0,50x | 19,87 = | 9,94 |
| Βοηθ (002) | h | 0,50x | 16,84 = | 8,42 |

|          |  |  |       |       |
|----------|--|--|-------|-------|
|          |  |  | ----- |       |
| Αθροισμα |  |  |       | 39,16 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,16****(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 132****Άρθρο : ATHE 8151.2****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14 100%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

|         |                              |                               |
|---------|------------------------------|-------------------------------|
| 8151. 2 | χαμηλής πίεσεως με το δοχείο | πλύσεως και τα εξαρτήματά του |
|---------|------------------------------|-------------------------------|

## Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου

620. 2 τεμ 1,00x 80 = 80,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

## Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 192,13

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13**

**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά**

**A.T. : 133**

**Άρθρο : ATHE N8160.3**

**Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης Διαστ. {50 X 68 }cm**

## Κωδικός αναθεώρησης:

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ ( σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

Διαστ. 50 X 68 cm

## Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 50 X 68 cm

τεμ 1,00x 60 = 60,00

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins

ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο

τεμ 1,00x 8 = 8,00

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0,25x 60 = 15,00

## Εργασία

Τεχν (003) h 2,80x 19,87 = 55,64

Βοηθ (002) h 2,80x 16,84 = 47,15

Αθροισμα 185,79

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 185,79**

**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 134**

**Άρθρο : ATHE 8162.1.2**

**Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Χαλύβδινη εσμαλτωμένη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 X 80 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 16 100%**

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

8162. 1 Χαλύβδινη εσμαλτωμένη

8162. 1. 2 Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 X 80 cm

## Υλικά

α. Λεκάνη καταιονηστήρα Χαλύβδινη εσμαλτωμένη  
διαστάσεων σκάφης λεκάνης  
περίπου 80 X 80 cm

631. 1. 2 τεμ 1,00x 100 = 100,00

β. Βαλβίδα και τσιμέντο 0,05 του α 0,05x 100 = 5,00

## Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

Αθροισμα 196,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 196,78

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 135

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8165.2.1

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m, δύο σκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm και μήκους 1,80 m, δύο σκαφών, πλήρης με βαλβίδα(στραγγιστήρα), πόμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

## Υλικά

α. Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος  
πλάτους περίπου 50 cm

διαστάσεων περίπου 35X40X13

μήκους περίπου 1,8 m, δύο σκαφών

πλήρης με τα στηρίγματα

ΤΕ τεμ 1,00x 110,00 = 110,00

β. Βαλβίδα, πόμα, σωλήνας  
υπερχειλίσεως, στηρίγματα και  
μικροϋλικά (Μολυβδόκολλα, τσι-  
μέντο κλπ) 0,05 του α

0,05x 110 = 5,50

## Εργασία

Τεχν (003) h 2,5x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,5x 16,84 = 42,10

Αθροισμα 207,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 207,28

(Ολογράφως) : διακόσια επτά και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 136

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8171.1

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8171. 1 Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

## Υλικά

α. Σαπωνοθήκη πορσελάνης  
διαστάσεων 7,5 X 15 cm

639. 1 τεμ 1,00x 9 = 9,00

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο

026 kg 1,00x 0,0999 = 0,10

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 15,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,06

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και έξι λεπτά

Α.Τ. : 137

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης, επιχρωμιωμένη, με καπάκι

Κωδικός αναθεώρησης:

Χαρτοθήκη πλήρης, επιχρωμιωμένη, με καπάκι, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

Χαρτοθήκη πλήρης, επιχρωμιωμένη, με καπάκι

Υλικά

α. Χαρτοθήκη πλήρης, επιχρωμιωμένη, με καπάκι

ΤΕ

τεμ

1,00x

15 =

15,00

β. Μικροϋλικά (στηρίγματα,

κοχλιοφόροι ήλοι κλπ)

σε τσιμέντο

026

kg

3,00x

0,0999 =

0,30

Εργασία

Τεχν (003)

h

1x

19,87 =

19,87

Αθροισμα

35,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,17

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και δέκα επτά λεπτά

Α.Τ. : 138

Άρθρο : ΑΤΗ 8218.2

Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 2,5 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

100%

Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων, για μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρης με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεως και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8218. 2 Ονομαστικής ισχύος 2,5 m3/h

Υλικά

Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων

υδάτων, πλήρες ονομαστικής

ισχύος 2,5 m3/h για

μανομετρικό ύψος 10 m

671.3. 2

τεμ

1,00x

150 =

150,00

Εργασία και μικροϋλικά

Τεχν (003)

h

10x

19,87 =

198,70

Βοηθ (002)

h

10x

16,84 =

168,40

Αθροισμα

517,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 517,10

(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα επτά και δέκα λεπτά

ΝΕΣΤΟΡΙΟ 20/07/2020

Οι μελετητές



ΑΓΝΗ ΓΚΟΥΡΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΝΕΣΤΟΡΙΟ 20/07/2020

ΓΕΩΡΓΗΘΗΚΕ

Πρόεδρος της Δ/σης Τ.Υ.Κ.&Π.

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΕΛΛΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α                                 | Είδος Εργασιών                                                                                                                   | Κωδικός<br>Άρθρου | Κωδικός<br>Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον.<br>Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή<br>Μονάδας<br>(Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)    |                 |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------|---------------|----------|---------------------------|------------------|-----------------|
|                                     |                                                                                                                                  |                   |                        |      |               |          |                           | Μερική<br>Δαπάνη | Ολική<br>Δαπάνη |
| [1]                                 | [2]                                                                                                                              | [3]               | [4]                    | [5]  | [6]           | [7]      | [8]                       | [9]              | [10]            |
| <b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b> |                                                                                                                                  |                   |                        |      |               |          |                           |                  |                 |
| 1                                   | Καθαίρεσεις πλινθοδομών                                                                                                          | ΝΑΟΙΚ 22.04       | ΟΙΚ 2222               | 1    | m3            | 23,00    | 15,70                     | 361,10           |                 |
| 2                                   | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού                                      | ΝΑΟΙΚ 22.10.01    | ΟΙΚ 2226               | 2    | m3            | 3,40     | 28,00                     | 95,20            |                 |
| 3                                   | Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων                                                                                                | ΝΑΟΔΟ Α12         | ΟΙΚ 2227               | 3    | m3            | 4,20     | 26,50                     | 111,30           |                 |
| 4                                   | Αποξήλωση κιγκλιωμάτων για μεταλλικά κιγκλιώματα                                                                                 | ΝΑΟΙΚ 22.65.02    | ΟΙΚ 2275               | 4    | kg            | 402,80   | 0,35                      | 140,98           |                 |
| 5                                   | Καθαίρεση επιστρώσεων τσιχών παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών                          | ΝΑΟΙΚ 22.21.01    | ΟΙΚ 2238               | 5    | m2            | 15,80    | 4,50                      | 71,10            |                 |
| 6                                   | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών | ΝΑΟΙΚ 22.20.01    | ΟΙΚ 2236               | 6    | m2            | 54,60    | 7,90                      | 431,34           |                 |
| 7                                   | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων                                                                                           | ΝΑΟΙΚ 22.45       | ΟΙΚ 2275               | 7    | m2            | 41,30    | 16,80                     | 693,84           |                 |
| 8                                   | Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων ή σανίδωμα οροφής                                                                         | ΟΙΚ Ν.22.50.01    |                        | 8    | m2            | 156,50   | 5,30                      | 829,45           |                 |
| 9                                   | Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων                                           | ΝΑΟΙΚ 22.22.01    | ΟΙΚ 2241               | 9    | m2            | 188,40   | 6,70                      | 1.262,28         |                 |
| 10                                  | Καθαίρεση επιχρισμάτων                                                                                                           | ΝΑΟΙΚ 22.23       | ΟΙΚ 2252               | 10   | m2            | 532,60   | 5,60                      | 2.982,56         |                 |
| 11                                  | Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης                                                                                     | ΝΑΟΙΚ 22.51       | ΟΙΚ 5276               | 11   | m3            | 5,00     | 56,00                     | 280,00           |                 |
| 12                                  | Αποξήλωση κιγκλιωμάτων για ξύλινα κιγκλιώματα                                                                                    | ΝΑΟΙΚ 22.65.01    | ΟΙΚ 2275               | 12   | m3            | 0,50     | 56,00                     | 28,00            |                 |
| 13                                  | Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή                                                                                   | ΝΑΟΙΚ 22.02       | ΟΙΚ 2204               | 13   | m3            | 5,20     | 22,50                     | 117,00           |                 |
| 14                                  | Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή                                                                                               | ΝΑΟΙΚ 22.35       | ΟΙΚ 2267               | 14   | TEM           | 217,00   | 3,90                      | 846,30           |                 |
| 15                                  | Διάθεση προϊόντων εκσκαφής μικτών ρευμάτων υλικών σε αδειοδοτημένο χώρο παραλαβής αποβλήτων εκσκαφών                             | ΝΑΥΔΡ Ν17.6.4     | ΥΔΡ 6071               | 15   | m3            | 127,16   | 15,55                     | 1.977,34         |                 |
| 16                                  | Καθαίρεση φερουσών δοκών πατωμάτων και δικτυωμάτων τσατμάδων                                                                     | ΟΙΚ 2221Σ         |                        | 16   | m3            | 2,40     | 350,00                    | 840,00           |                 |
| 17                                  | Αποξήλωση νεροχύτη κουζίνας μετά του αντίστοιχου πάγκου κουζίνας και ερμαρίων                                                    | ΟΙΚ Ν.2251        |                        | 17   | τεμ.          | 1,00     | 50,00                     | 50,00            |                 |
| 18                                  | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη                                            | ΝΑΟΙΚ 20.04.01    | ΟΙΚ 2122               | 18   | m3            | 68,70    | 20,25                     | 1.391,18         |                 |
| 19                                  | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων                                             | ΝΑΟΙΚ 20.02       | ΟΙΚ 2112               | 19   | m3            | 24,00    | 2,80                      | 67,20            |                 |
| Σε μεταφορά                         |                                                                                                                                  |                   |                        |      |               |          |                           | 12.576,17        |                 |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α                                          | Είδος Εργασιών                                                                                                                                      | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα  | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)    |                  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------|------------|-----------|---------------------|------------------|------------------|
|                                              |                                                                                                                                                     |                |                     |      |            |           |                     | Μερική Δαπάνη    | Ολική Δαπάνη     |
| [1]                                          | [2]                                                                                                                                                 | [3]            | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]       | [8]                 | [9]              | [10]             |
| Από μεταφορά                                 |                                                                                                                                                     |                |                     |      |            |           |                     | 12.576,17        |                  |
| 20                                           | Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων                                                                                          | ΝΑΟΙΚ Ν20.40   | ΟΙΚ 2177            | 20   | m3x2 0m    | 215,70    | 12,60               | 2.717,82         |                  |
| 21                                           | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα                                                                                                  | ΝΑΟΙΚ 20.30    | ΟΙΚ 2171            | 21   | m3         | 127,16    | 0,90                | 114,44           |                  |
| 22                                           | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη                                                                     | ΝΑΟΙΚ 20.05.01 | ΟΙΚ 2124            | 22   | m3         | 590,20    | 4,50                | 2.655,90         |                  |
| 23                                           | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών                      | ΝΑΟΙΚ 20.05.02 | ΟΙΚ 2127            | 23   | m3         | 144,00    | 28,00               | 4.032,00         |                  |
| 24                                           | Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων                                                                                            | ΝΑΟΙΚ 20.10    | ΟΙΚ 2162            | 24   | m3         | 718,00    | 4,50                | 3.231,00         |                  |
| 25                                           | Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών                                                                                                | ΝΑΟΙΚ 20.21    | ΟΙΚ 2162            | 25   | m3         | 37,20     | 5,00                | 186,00           |                  |
| 26                                           | Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης                                                                                                                        | ΝΑΟΔΟ Α1Β62    | ΝΟΔΟ 2815           | 26   | m3         | 24,73     | 23,99               | 593,27           |                  |
| <b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b> |                                                                                                                                                     |                |                     |      |            |           |                     | <b>26.106,60</b> | <b>26.106,60</b> |
| <b>2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>                        |                                                                                                                                                     |                |                     |      |            |           |                     |                  |                  |
| 1                                            | Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15              | ΝΑΟΙΚ 32.02.03 | ΟΙΚ 3213            | 27   | m3         | 38,60     | 78,00               | 3.010,80         |                  |
| 2                                            | Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C                                                                                             | ΝΑΟΙΚ 38.20.03 | ΟΙΚ 3873            | 28   | kg         | 1.656,00  | 1,01                | 1.672,56         |                  |
| 3                                            | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | ΝΑΟΙΚ 32.01.03 | ΟΙΚ 3213            | 29   | m3         | 69,70     | 84,00               | 5.854,80         |                  |
| 4                                            | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | ΝΑΟΙΚ 32.01.05 | ΟΙΚ 3215            | 30   | m3         | 277,00    | 95,00               | 26.315,00        |                  |
| 5                                            | Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.                                                                                                 | ΝΑΟΙΚ 38.20.02 | ΟΙΚ 3873            | 31   | kg         | 11.660,00 | 1,07                | 12.476,20        |                  |
| 6                                            | Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων                                                                           | ΝΑΟΙΚ 49.01.02 | ΟΙΚ 3213            | 32   | m          | 115,60    | 19,70               | 2.277,32         |                  |
| 7                                            | Ξυλότυποι χυτών τοίχων                                                                                                                              | ΝΑΟΙΚ 38.01    | ΟΙΚ 3801            | 33   | m2         | 712,90    | 13,50               | 9.624,15         |                  |
| 8                                            | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών                                                                                                                  | ΝΑΟΙΚ 38.03    | ΟΙΚ 3816            | 34   | m2         | 92,00     | 15,70               | 1.444,40         |                  |
| <b>Σύνολο : 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>               |                                                                                                                                                     |                |                     |      |            |           |                     | <b>62.675,23</b> | <b>62.675,23</b> |
| <b>3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ,ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>          |                                                                                                                                                     |                |                     |      |            |           |                     |                  |                  |
| 1                                            | Στερέωση αργολιθοδομών /βαθεία αρμολογήματα                                                                                                         | ΟΙΚ Ν.7101     |                     | 35   | m2         | 532,60    | 50,00               | 26.630,00        |                  |
| <b>Σε μεταφορά</b>                           |                                                                                                                                                     |                |                     |      |            |           |                     | <b>26.630,00</b> | <b>88.781,83</b> |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών                                                                                                             | Κωδικός Άρθρου  | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)    |                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|------------------|-------------------|
|     |                                                                                                                            |                 |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη    | Ολική Δαπάνη      |
| [1] | [2]                                                                                                                        | [3]             | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]              | [10]              |
|     | Από μεταφορά                                                                                                               |                 |                     |      |            |          |                     | 26.630,00        | 88.781,83         |
| 2   | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)                   | ΝΑΟΙΚ 46.01.02  | ΟΙΚ 4622.1          | 36   | m2         | 17,00    | 19,50               | 331,50           |                   |
| 3   | Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων                                                                                    | ΝΑΟΙΚ 71.36     | ΟΙΚ 7136            | 37   | m2         | 333,20   | 8,40                | 2.798,88         |                   |
| 4   | Ενέματα σε αργολιθοδομές                                                                                                   | ΟΙΚ Ν.3304      |                     | 38   | m3         | 45,00    | 250,00              | 11.250,00        |                   |
| 5   | Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων με πέτρα Ζαγορίου                                                                            | ΟΙΚ Ν43.22.02   |                     | 39   | m3         | 45,60    | 200,00              | 9.120,00         |                   |
| 6   | Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως                                              | ΝΑΟΙΚ 42.05.02  | ΟΙΚ 4206            | 40   | m3         | 11,30    | 67,00               | 757,10           |                   |
|     | <b>Σύνολο : 3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>                                                                                 |                 |                     |      |            |          |                     | <b>50.887,48</b> | <b>50.887,48</b>  |
|     | <b>4. ΔΙΚΤΥΑ(ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)</b>                                                                                     |                 |                     |      |            |          |                     |                  |                   |
| 1   | Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοιχτή ημικυκλική                                                                      | ΑΤΗΕ Ν8062.1.01 | ΗΛΜ 1               | 41   | Kgr        | 47,60    | 25,63               | 1.219,99         |                   |
| 2   | Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική                                                                        | ΑΤΗΕ Ν8062.3.01 | ΟΙΚ ΗΛΜ             | 42   | Kgr        | 59,50    | 15,92               | 947,24           |                   |
| 3   | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ 16mm                                                                           | ΑΤΗΕ 8732.2.3   | ΗΛΜ 41              | 43   | m          | 420,00   | 3,96                | 1.663,20         |                   |
| 4   | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ 23mm                                                                           | ΑΤΗΕ 8732.2.4   | ΗΛΜ 41              | 44   | m          | 38,00    | 4,86                | 184,68           |                   |
| 5   | Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm                                                                                         | ΑΤΗΕ 8735.2.1   | ΗΛΜ 41              | 45   | TEM        | 89,00    | 3,89                | 346,21           |                   |
| 6   | Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2                                                                               | ΑΤΗΕ 8751.1.2   | ΗΛΜ 44              | 46   | m          | 1.300,00 | 1,28                | 1.664,00         |                   |
| 7   | Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm2                                                                                | ΑΤΗΕ 8751.1.3   | ΗΛΜ 44              | 47   | m          | 935,00   | 1,38                | 1.290,30         |                   |
| 8   | Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 4mm2                                                                                  | ΑΤΗΕ 8751.1.4   | ΗΛΜ 44              | 48   | m          | 45,00    | 1,55                | 69,75            |                   |
| 9   | Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 6mm2                                                                                  | ΑΤΗΕ 8751.1.5   | ΗΛΜ 44              | 49   | m          | 100,00   | 2,10                | 210,00           |                   |
| 10  | Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2                                                                            | ΑΤΗΕ 8766.3.2   | ΗΛΜ 46              | 50   | m          | 8,00     | 5,42                | 43,36            |                   |
| 11  | Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 6mm2                                                                              | ΑΤΗΕ 8766.3.4   | ΗΛΜ 46              | 51   | m          | 50,00    | 8,20                | 410,00           |                   |
| 12  | Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών                                                                             | ΑΤΗΕ Ν8768.1    |                     | 52   | m          | 26,00    | 5,88                | 152,88           |                   |
| 13  | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός                                    | ΑΤΗΕ 8801.1.1   | ΗΛΜ 49              | 53   | TEM        | 19,00    | 4,06                | 77,14            |                   |
| 14  | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ                               | ΑΤΗΕ 8801.1.4   | ΗΛΜ 49              | 54   | TEM        | 10,00    | 5,84                | 58,40            |                   |
| 15  | Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α                                                                                 | ΑΤΗΕ 8826.3.2   | ΗΛΜ 49              | 55   | TEM        | 17,00    | 9,04                | 153,68           |                   |
| 16  | Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α                                                                 | ΑΤΗΕ 8827.3.2   | ΗΛΜ 49              | 56   | TEM        | 13,00    | 20,72               | 269,36           |                   |
| 17  | Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 Χ 35 cm | ΑΤΗΕ 8840.1.2   | ΗΛΜ 52              | 57   | TEM        | 4,00     | 190,46              | 761,84           |                   |
|     | <b>Σε μεταφορά</b>                                                                                                         |                 |                     |      |            |          |                     | <b>9.522,03</b>  | <b>139.669,31</b> |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών                                                                                       | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|---------------|--------------|
|     |                                                                                                      |                |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| [1] | [2]                                                                                                  | [3]            | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]           | [10]         |
|     |                                                                                                      |                |                     |      |            |          | Από μεταφορά        | 9.522,03      | 139.669,31   |
| 18  | Διακόπτης ράγας τριπολικός 40 Α, εντός ηλεκτρικού πίνακα διανομής                                    | ΑΤΗΕ Ν8880.3.4 | ΗΛΜ 53              | 58   | ΤΕΜ        | 4,00     | 21,82               | 87,28         |              |
| 19  | Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 Α                      | ΑΤΗΕ 8880.1.2  | ΗΛΜ 55              | 59   | ΤΕΜ        | 3,00     | 12,98               | 38,94         |              |
| 20  | Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α                       | ΑΤΗΕ 8880.3.2  | ΗΛΜ 55              | 60   | ΤΕΜ        | 1,00     | 21,64               | 21,64         |              |
| 21  | Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α                       | ΑΤΗΕ 8880.3.3  | ΗΛΜ 55              | 61   | ΤΕΜ        | 1,00     | 25,60               | 25,60         |              |
| 22  | Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS εντάσεως 25 Α και σπειρώματος Ε 27                              | ΑΤΗΕ 8910.1.2  | ΗΛΜ 54              | 62   | ΤΕΜ        | 3,00     | 9,22                | 27,66         |              |
| 23  | Ασφάλεια συντηκτική εντάσεως 20Α                                                                     | ΑΤΗΕ Ν8910.1.6 |                     | 63   | ΤΕΜ        | 9,00     | 15,00               | 135,00        |              |
| 24  | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 Α | ΑΤΗΕ 8915.2.2  | ΗΛΜ 55              | 64   | ΤΕΜ        | 14,00    | 15,37               | 215,18        |              |
| 25  | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 Α | ΑΤΗΕ 8915.2.3  | ΗΛΜ 55              | 65   | ΤΕΜ        | 11,00    | 16,36               | 179,96        |              |
| 26  | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 Α | ΑΤΗΕ 8915.2.4  | ΗΛΜ 55              | 66   | ΤΕΜ        | 1,00     | 17,35               | 17,35         |              |
| 27  | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 Α | ΑΤΗΕ 8915.2.5  | ΗΛΜ 55              | 67   | ΤΕΜ        | 1,00     | 18,35               | 18,35         |              |
| 28  | Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 mA 4 x 40 Α                                | ΑΤΗΕ Ν8918.5   |                     | 68   | ΤΕΜ        | 4,00     | 79,35               | 317,40        |              |
| 29  | Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους                    | ΑΤΗΕ 8924      | ΗΛΜ 52              | 69   | ΤΕΜ        | 4,00     | 19,42               | 77,68         |              |
| 30  | Πρίζα τηλεφώνου                                                                                      | ΑΤΗΕ Ν8953.1   |                     | 70   | ΤΕΜ        | 4,00     | 15,00               | 60,00         |              |
| 31  | Τηλεφωνικός κατανεμητής 12 ζευγών                                                                    | ΑΤΗΕ Ν8993.1.1 |                     | 71   | ΤΕΜ        | 1,00     | 435,31              | 435,31        |              |
| 32  | Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες                                        | ΑΤΗΕ 9302.1    | ΗΛΜ 10              | 72   | m3         | 12,00    | 18,37               | 220,44        |              |
| 33  | Σύνδεση μετρητού Δ.Ε.Η.                                                                              | ΑΤΗΕ Ν9347     | ΗΛΜ 052             | 73   | ΤΕΜ        | 1,00     | 228,76              | 228,76        |              |
| 34  | Επίτοιχο φωτιστικό (απλίκι) εξωτερικού χώρου ισχύος 70W                                              | ΑΤΗΕ Ν9551.29  |                     | 74   | ΤΕΜ        | 5,00     | 365,00              | 1.825,00      |              |
| 35  | Φωτιστικό οροφής-τοίχου με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W                                          | ΑΤΗΕ Ν9551.31  |                     | 75   | ΤΕΜ        | 2,00     | 372,00              | 744,00        |              |
| 36  | Φωτιστικό οροφής-τοίχου με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 9W                                           | ΑΤΗΕ Ν9551.32  |                     | 76   | ΤΕΜ        | 1,00     | 73,00               | 73,00         |              |
|     |                                                                                                      |                |                     |      |            |          |                     |               |              |
|     |                                                                                                      |                |                     |      |            |          | Σε μεταφορά         | 14.270,58     | 139.669,31   |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών                                                               | Κωδικός Άρθρου      | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα     | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------|
|     |                                                                              |                     |                     |      |            |              |                     | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| [1] | [2]                                                                          | [3]                 | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]          | [8]                 | [9]           | [10]         |
|     |                                                                              |                     |                     |      |            | Από μεταφορά |                     | 14.270,58     | 139.669,31   |
| 37  | Φωτιστικό στεγανό με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W                        | ATHE N9551.33       |                     | 77   | TEM        | 4,00         | 170,00              | 680,00        |              |
| 38  | Φωτιστικό με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W                                | ATHE N9551.34       |                     | 78   | TEM        | 8,00         | 110,00              | 880,00        |              |
| 39  | Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 18/22 mm                        | ATHE 8038.3         | HAM 6               | 79   | m          | 4,00         | 20,42               | 81,68         |              |
| 40  | Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 25/29 mm                        | ATHE 8038.5         | HAM 6               | 80   | m          | 6,00         | 23,56               | 141,36        |              |
| 41  | Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 32/37 mm                        | ATHE 8038.7         | HAM 6               | 81   | m          | 4,00         | 26,69               | 106,76        |              |
| 42  | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm               | ATHE 8041.5.1       | HAM 7               | 82   | m          | 102,00       | 7,08                | 722,16        |              |
| 43  | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm               | ATHE 8041.6.1       | HAM 7               | 83   | m          | 6,00         | 8,68                | 52,08         |              |
| 44  | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm               | ATHE 8041.7.1       | HAM 7               | 84   | m          | 12,00        | 11,53               | 138,36        |              |
| 45  | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm               | ATHE 8041.9.1       | HAM 7               | 85   | m          | 14,00        | 18,90               | 264,60        |              |
| 46  | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 42 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm               | ATHE 8041.10.1      | HAM 7               | 86   | m          | 23,00        | 27,57               | 634,11        |              |
| 47  | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 54 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm               | ATHE 8041.11.1      | HAM 7               | 87   | m          | 8,00         | 31,43               | 251,44        |              |
| 48  | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg | ATHE N8202.1.3      |                     | 88   | TEM        | 1,00         | 99,02               | 99,02         |              |
| 49  | Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg                  | ATHE 8202.2         | HAM 19              | 89   | TEM        | 1,00         | 69,69               | 69,69         |              |
| 50  | Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) DIN 4803 χωρητικότητας 150 l                     | ATHE 8257.1.1       | HAM 24              | 90   | TEM        | 1,00         | 313,89              | 313,89        |              |
| 51  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 11 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 600mm       | ATHE N8435.1.6.600  |                     | 91   | TEM        | 2,00         | 109,69              | 219,38        |              |
| 52  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 700mm       | ATHE N8435.2.6.700  |                     | 92   | TEM        | 1,00         | 124,69              | 124,69        |              |
| 53  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 600mm       | ATHE N8435.2.9.600  |                     | 93   | TEM        | 1,00         | 164,69              | 164,69        |              |
| 54  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 800mm       | ATHE N8435.2.9.800  |                     | 94   | TEM        | 1,00         | 204,69              | 204,69        |              |
| 55  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm      | ATHE N8435.2.9.1400 |                     | 95   | TEM        | 1,00         | 284,69              | 284,69        |              |
| 56  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 900mm       | ATHE N8435.3.9.900  |                     | 96   | TEM        | 1,00         | 279,69              | 279,69        |              |
| 57  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm      | ATHE N8435.3.9.1000 |                     | 97   | TEM        | 1,00         | 299,69              | 299,69        |              |
|     |                                                                              |                     |                     |      |            | Σε μεταφορά  |                     | 20.283,25     | 139.669,31   |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών                                                                                             | Κωδικός Άρθρου      | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|---------------|--------------|
|     |                                                                                                            |                     |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| [1] | [2]                                                                                                        | [3]                 | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]           | [10]         |
|     | Από μεταφορά                                                                                               |                     |                     |      |            |          |                     | 20.283,25     | 139.669,31   |
| 58  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1200mm                                    | ATHE N8435.3.9.1200 |                     | 98   | TEM        | 1,00     | 314,69              | 314,69        |              |
| 59  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm                                    | ATHE N8435.3.9.1400 |                     | 99   | TEM        | 1,00     | 334,69              | 334,69        |              |
| 60  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1600mm                                    | ATHE N8435.3.9.1600 |                     | 100  | TEM        | 1,00     | 394,69              | 394,69        |              |
| 61  | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 1600mm                                    | ATHE N8435.3.6.1600 |                     | 101  | TEM        | 2,00     | 314,69              | 629,38        |              |
| 62  | Λέβητας χαλύβδινος καύσης ξύλου θερμαντικής ισχύος 58000 Kcal/h                                            | ATHE N8451.2.5.1    |                     | 102  | TEM        | 1,00     | 7.675,99            | 7.675,99      |              |
| 63  | Καπναγωγός κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 1 mm                                               | ATHE N8464.1        |                     | 103  | m          | 1,00     | 60,00               | 60,00         |              |
| 64  | Καπνοδόχος μεταλλική διπλού τοιχώματος από ανοξείδωτο χάλυβα, πάχους 1 mm. διαμέτρου 28 cm.                | ATHE N8465.6.1      |                     | 104  | m          | 6,00     | 70,00               | 420,00        |              |
| 65  | Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l                                                   | ATHE 8473.1.7       | HAM 23              | 105  | TEM        | 1,00     | 485,46              | 485,46        |              |
| 66  | Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins                     | ATHE 8474.1         | HAM 23              | 106  | TEM        | 1,00     | 188,38              | 188,38        |              |
| 67  | Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins                                                            | ATHE 8477.3         | HAM 12              | 107  | TEM        | 1,00     | 132,07              | 132,07        |              |
| 68  | Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Amaplex διαμέτρου Φ 2 ins, πάχους 9mm                     | ATHE N8540.6        |                     | 108  | m          | 210,00   | 2,00                | 420,00        |              |
| 69  | Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h                                      | ATHE 8605.1.7       | HAM 21              | 109  | TEM        | 1,00     | 1.320,77            | 1.320,77      |              |
| 70  | Τετράοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins | ATHE N8622.4.1.1    |                     | 110  | TEM        | 1,00     | 500,00              | 500,00        |              |
| 71  | Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας                                                                 | ATHE 8647.2         | HAM 12              | 111  | TEM        | 6,00     | 77,51               | 465,06        |              |
| 72  | Ερμάριο συλλεκτών διαστάσεων 50 x 40 cm                                                                    | ATHE N9762.1        |                     | 112  | TEM        | 2,00     | 101,42              | 202,84        |              |
| 73  | Συλλέκτης διανομής                                                                                         | ATHE N9967.1        |                     | 113  | TEM        | 2,00     | 40,68               | 81,36         |              |
| 74  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65mm                                        | ATHE N8036.2        |                     | 114  | m          | 30,00    | 21,94               | 658,20        |              |
| 75  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25mm                                          | ATHE N8036.3        |                     | 115  | m          | 6,00     | 31,59               | 189,54        |              |
| 76  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm                                     | ATHE N8036.4        |                     | 116  | m          | 18,00    | 40,00               | 720,00        |              |
|     |                                                                                                            |                     |                     |      |            |          |                     |               |              |
|     | Σε μεταφορά                                                                                                |                     |                     |      |            |          |                     | 35.476,37     | 139.669,31   |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών                                                                                                                                | Κωδικός<br>Άρθρου | Κωδικός<br>Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον.<br>Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή<br>Μονάδας<br>(Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)    |                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------|---------------|----------|---------------------------|------------------|-----------------|
|     |                                                                                                                                               |                   |                        |      |               |          |                           | Μερική<br>Δαπάνη | Ολική<br>Δαπάνη |
| [1] | [2]                                                                                                                                           | [3]               | [4]                    | [5]  | [6]           | [7]      | [8]                       | [9]              | [10]            |
|     | Από μεταφορά                                                                                                                                  |                   |                        |      |               |          |                           | 35.476,37        | 139.669,31      |
| 77  | Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου καμπάνας διαμέτρου Φ 1/2 ins                                                    | ΑΤΗΕ 8131.1.1     | ΗΛΜ 11                 | 117  | ΤΕΜ           | 21,00    | 26,38                     | 553,98           |                 |
| 78  | Αναρικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νηπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins                             | ΑΤΗΕ 8141.1.2     | ΗΛΜ 13                 | 118  | ΤΕΜ           | 5,00     | 57,95                     | 289,75           |                 |
| 79  | Αναρικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins                                      | ΑΤΗΕ 8141.3.2     | ΗΛΜ 13                 | 119  | ΤΕΜ           | 1,00     | 70,31                     | 70,31            |                 |
| 80  | Αναρικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα | ΑΤΗΕ 8141.4.2     | ΗΛΜ 13                 | 120  | ΤΕΜ           | 2,00     | 79,58                     | 159,16           |                 |
| 81  | Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80) ,ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN15                                              | ΑΤΗΕ Ν9767.1      |                        | 121  | m             | 33,00    | 12,19                     | 402,27           |                 |
| 82  | Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80), ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN20                                              | ΑΤΗΕ Ν9767.2      |                        | 122  | m             | 27,00    | 12,96                     | 349,92           |                 |
| 83  | Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80), ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN25                                              | ΑΤΗΕ Ν9767.3      |                        | 123  | m             | 8,00     | 13,96                     | 111,68           |                 |
| 84  | Πετσετοκρεμάστρα πλήρης, επιχρωμιωμένη                                                                                                        | ΝΑΟΙΚ Ν56.16.1    | ΟΙΚ 5616               | 124  | ΤΕΜ           | 2,00     | 29,17                     | 58,34            |                 |
| 85  | Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm                                                                              | ΑΤΗΕ Ν8028.1      |                        | 125  | ΤΕΜ           | 4,00     | 62,01                     | 248,04           |                 |
| 86  | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40mm                                                                | ΑΤΗΕ Ν8043.1.2    |                        | 126  | m             | 8,00     | 14,33                     | 114,64           |                 |
| 87  | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50mm                                                                | ΑΤΗΕ Ν8043.1.3    |                        | 127  | m             | 9,00     | 15,30                     | 137,70           |                 |
| 88  | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 70mm                                                                | ΑΤΗΕ Ν8043.1.4    |                        | 128  | m             | 18,00    | 21,41                     | 385,38           |                 |
| 89  | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100mm                                                               | ΑΤΗΕ Ν8043.1.6    |                        | 129  | ΤΕΜ           | 36,00    | 30,00                     | 1.080,00         |                 |
| 90  | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125mm                                                               | ΑΤΗΕ Ν8043.1.7    |                        | 130  | m             | 21,00    | 39,16                     | 822,36           |                 |
| 91  | Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων)                                                                                 | ΑΤΗΕ Ν8066.1.6    |                        | 131  | ΤΕΜ           | 3,00     | 120,00                    | 360,00           |                 |
|     | Σε μεταφορά                                                                                                                                   |                   |                        |      |               |          |                           | 40.619,90        | 139.669,31      |



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α                                      | Είδος Εργασιών                                                                                                                     | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθέωσης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------|------------|----------|---------------------|---------------|--------------|
|                                          |                                                                                                                                    |                |                   |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| [1]                                      | [2]                                                                                                                                | [3]            | [4]               | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]           | [10]         |
| Από μεταφορά                             |                                                                                                                                    |                |                   |      |            |          |                     | 40.619,90     | 139.669,31   |
| 92                                       | Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του                                      | ΑΤΗΕ 8151.2    | ΗΛΜ 14            | 132  | ΤΕΜ        | 5,00     | 192,13              | 960,65        |              |
| 93                                       | Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης Διαστ. {50 X 68 }cm                                                                                     | ΑΤΗΕ Ν8160.3   |                   | 133  | ΤΕΜ        | 5,00     | 185,79              | 928,95        |              |
| 94                                       | Λεκάνη καταιονητήρα με βαλβίδα Χαλύβδινη εσμαλτωμένη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 X 80 cm                                  | ΑΤΗΕ 8162.1.2  | ΗΛΜ 16            | 134  | ΤΕΜ        | 2,00     | 196,78              | 393,56        |              |
| 95                                       | Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m, δύο σκαφών                  | ΑΤΗΕ Ν8165.2.1 | ΗΛΜ 17            | 135  | ΤΕΜ        | 1,00     | 207,28              | 207,28        |              |
| 96                                       | Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm                                                                                | ΑΤΗΕ 8171.1    | ΗΛΜ 13            | 136  | ΤΕΜ        | 5,00     | 15,06               | 75,30         |              |
| 97                                       | Χαρτοθήκη πλήρης, επιχρωμιωμένη, με καπάκι                                                                                         | ΑΤΗΕ Ν8178.1.2 |                   | 137  | ΤΕΜ        | 5,00     | 35,17               | 175,85        |              |
| 98                                       | Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 2,5 m3/h                                                                  | ΑΤΗΕ 8218.2    | ΗΛΜ 21            | 138  | ΤΕΜ        | 1,00     | 517,10              | 517,10        |              |
| Σύνολο : 4. ΔΙΚΤΥΑ(ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ) |                                                                                                                                    |                |                   |      |            |          |                     | 43.878,59     | 43.878,59    |
| 5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ,ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ                |                                                                                                                                    |                |                   |      |            |          |                     |               |              |
| 1                                        | Πλακόστρωση με σχιστόπλακες Ζαγορίου ακανόνιστες                                                                                   | ΝΑΟΙΚ Ν73.11.4 | ΟΙΚ 7311          | 139  | m2         | 847,40   | 35,00               | 29.659,00     |              |
| 2                                        | Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm                                                                | ΝΑΟΙΚ 73.34.02 | ΟΙΚ 7326.1        | 140  | m2         | 78,60    | 36,00               | 2.829,60      |              |
| 3                                        | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm                                                             | ΝΑΟΙΚ 73.33.02 | ΟΙΚ 7331          | 141  | m2         | 16,40    | 33,50               | 549,40        |              |
| 4                                        | Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων                                                                             | ΝΑΟΙΚ 53.43    | ΟΙΚ 5343          | 142  | m2         | 26,10    | 33,70               | 879,57        |              |
| 5                                        | Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm                         | ΝΑΟΙΚ 53.01.02 | ΟΙΚ 5302          | 143  | m2         | 85,28    | 25,50               | 2.174,64      |              |
| 6                                        | Σοβατεπία πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός                                                     | ΝΑΟΙΚ 53.50.03 | ΟΙΚ 5353          | 144  | MM         | 113,80   | 7,30                | 830,74        |              |
| 7                                        | Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο                                                                                                      | ΝΑΟΙΚ 79.09    | ΟΙΚ 7912          | 145  | m2         | 177,60   | 7,90                | 1.403,04      |              |
| 8                                        | Θερμομόνωση με πλάκες διαγκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm                                                                       | ΝΑΟΙΚ 79.49    | ΟΙΚ 7934          | 146  | m2         | 125,00   | 13,50               | 1.687,50      |              |
| 9                                        | Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντισοθηρού δαπέδου                                                                                    | ΝΑΟΙΚ 73.94    | ΟΙΚ 7373.1        | 147  | m2         | 5,60     | 39,00               | 218,40        |              |
| 10                                       | Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες | ΝΑΟΙΚ 79.11.02 | ΟΙΚ 7912          | 165  | m2         | 17,50    | 13,50               | 236,25        |              |
| 11                                       | Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm                                                                               | ΝΑΟΙΚ 79.55    | ΟΙΚ 7934          | 176  | m2         | 25,50    | 14,00               | 357,00        |              |
| Σε μεταφορά                              |                                                                                                                                    |                |                   |      |            |          |                     | 40.825,14     | 183.547,90   |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών                                                                                                                  | Κωδικός Άρθρου  | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)    |                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|------------------|-------------------|
|     |                                                                                                                                 |                 |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη    | Ολική Δαπάνη      |
| [1] | [2]                                                                                                                             | [3]             | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]              | [10]              |
|     | Από μεταφορά                                                                                                                    |                 |                     |      |            |          |                     | 40.825,14        | 183.547,90        |
| 12  | Επενδύσεις με πέτρα Ζαγορίου 10εκ.                                                                                              | ΝΑΟΙΚ Ν43.56.1  |                     | 177  | m3         | 25,30    | 400,00              | 10.120,00        |                   |
| 13  | Λιθόστρωτο από λίθους προέλευσης Ζαγορίου                                                                                       | ΝΑΟΙΚ Ν73.11.1  | ΟΙΚ 7311            | 178  | m2         | 120,00   | 40,00               | 4.800,00         |                   |
|     | <b>Σύνολο : 5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ,ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>                                                                                       |                 |                     |      |            |          |                     | <b>55.745,14</b> | <b>55.745,14</b>  |
|     | <b>6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>                                                                                       |                 |                     |      |            |          |                     |                  |                   |
| 1   | Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος έως 6,00 m                                               | ΝΑΟΙΚ 52.61.01  | ΟΙΚ 5261            | 179  | m2         | 140,00   | 56,00               | 7.840,00         |                   |
| 2   | Παράθυρα και εξωστόθυρες ελληνικού "χωρικού" τύπου                                                                              | ΝΑΟΙΚ 54.28     | ΟΙΚ 5428            | 186  | m2         | 9,20     | 190,00              | 1.748,00         |                   |
| 3   | Θύρες εξωτερικές ταμπλαωτές                                                                                                     | ΝΑΟΙΚ 54.51     | ΟΙΚ 5451.1          | 187  | m2         | 8,30     | 168,00              | 1.394,40         |                   |
| 4   | Θύρα πλήρης ξύλινη δομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις                                                                    | ΝΑΟΙΚ 54.49     | ΟΙΚ 5449            | 189  | m2         | 7,30     | 95,00               | 693,50           |                   |
| 5   | Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)                                                           | ΝΑΟΙΚ 54.80.01  | ΟΙΚ 5621            | 190  | m3         | 1,20     | 730,00              | 876,00           |                   |
| 6   | Κιγκλιδώματα εξωστών                                                                                                            | ΝΑΟΙΚ 55.21     | ΟΙΚ 5521            | 194  | m          | 19,30    | 50,50               | 974,65           |                   |
| 7   | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min | ΝΑΟΙΚ 62.60.04  | ΟΙΚ 6236            | 195  | m2         | 1,60     | 280,00              | 448,00           |                   |
| 8   | Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m2                                                                                       | ΝΑΟΙΚ 62.02     | ΟΙΚ 6202            | 196  | kg         | 9,40     | 6,70                | 62,98            |                   |
| 9   | Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους                                         | ΝΑΟΙΚ 64.01.01  | ΟΙΚ 6401            | 197  | kg         | 1.592,60 | 4,50                | 7.166,70         |                   |
| 10  | Κάλυψη οροφής με μισόταβλες                                                                                                     | ΝΑΟΙΚ 52.94     | ΟΙΚ 5294            | 198  | m2         | 16,20    | 16,80               | 272,16           |                   |
| 11  | Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία πελεκητή                                                                                   | ΝΑΟΙΚ 52.02.01  | ΟΙΚ 5203            | 199  | m3         | 3,60     | 500,00              | 1.800,00         |                   |
| 12  | Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις) και επένδυση από ταύλες ξυλεία ραμποτέ,                                                  | ΝΑΟΙΚ 52.90ΣΧ.1 |                     | 200  | m2         | 85,50    | 22,00               | 1.881,00         |                   |
| 13  | Επανατοποθέτηση κουφωμάτων                                                                                                      | ΟΙΚ Ν.54.28     |                     | 201  | m2         | 24,10    | 50,00               | 1.205,00         |                   |
| 14  | Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα                                                                                    | ΝΑΟΙΚ 56.23     | ΟΙΚ 5613.1          | 202  | m2         | 2,20     | 225,00              | 495,00           |                   |
| 15  | Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα                                                                           | ΝΑΟΙΚ 56.24     | ΟΙΚ 5613.1          | 203  | m2         | 2,20     | 180,00              | 396,00           |                   |
| 16  | Αντικατάσταση πρεκιών ανοιγμάτων από πελεκητή ξυλεία λιθοδομής πάχους 80cm ή το πολύ                                            | ΟΙΚ Ν.52.13.01  | ΟΙΚ 5213            | 204  | m          | 26,70    | 210,00              | 5.607,00         |                   |
| 17  | Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους                                                                             | ΝΑΟΙΚ 62.21     | ΟΙΚ 6221            | 205  | kg         | 183,00   | 5,00                | 915,00           |                   |
|     | <b>Σύνολο : 6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>                                                                              |                 |                     |      |            |          |                     | <b>33.775,39</b> | <b>33.775,39</b>  |
|     | <b>7. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>                                                                                                     |                 |                     |      |            |          |                     |                  |                   |
| 1   | Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου                                                                                         | ΝΑΟΙΚ 72.16     | ΟΙΚ 7211            | 206  | m2         | 194,30   | 23,50               | 4.566,05         |                   |
| 2   | Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 6,0 mm                                                   | ΝΑΟΙΚ 76.01.04  | ΟΙΚ 7604.2          | 207  | m2         | 7,40     | 32,40               | 239,76           |                   |
|     | <b>Σε μεταφορά</b>                                                                                                              |                 |                     |      |            |          |                     | <b>4.805,81</b>  | <b>273.068,43</b> |

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών                                                                                                                                                                                                                    | Κωδικός Άρθρου    | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|---------------|--------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| [1] | [2]                                                                                                                                                                                                                               | [3]               | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]           | [10]         |
|     |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                     |      |            |          | Από μεταφορά        | 4.805,81      | 273.068,43   |
| 3   | Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%                                                                                                                                         | ΝΑΟΙΚ 77.02.01    | ΟΙΚ 7706            | 208  | m2         | 132,70   | 2,20                | 291,94        |              |
| 4   | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως | ΝΑΟΙΚ 77.80.01    | ΟΙΚ 7785.1          | 209  | m2         | 200,40   | 9,00                | 1.803,60      |              |
| 5   | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου                                                                                                                      | ΝΑΟΙΚ 77.54       | ΟΙΚ 7754            | 210  | m2         | 19,70    | 6,70                | 131,99        |              |
| 6   | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου                                                                                                                      | ΝΑΟΙΚ 77.55       | ΟΙΚ 7755            | 211  | m2         | 126,50   | 6,70                | 847,55        |              |
| 7   | Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών χωρίς απόξεση                                                                                                                                                                                        | ΝΑΟΙΚ Ν\77.69.01  | ΟΙΚ 7769            | 212  | m2         | 260,80   | 8,00                | 2.086,40      |              |
| 8   | Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.                                                     | ΝΑΥΔΡ 12.12.01.01 | ΥΔΡ 6712.1          | 213  | TEM        | 63,10    | 30,30               | 1.911,93      |              |
| 9   | Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεφυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 140 mm                                                                                                                 | ΝΑΟΙΚ 21.03.02    | ΥΔΡ 6620.2          | 214  | m          | 22,80    | 9,00                | 205,20        |              |
| 10  | Διάτρητοι τοιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m                                                                                                                                                                                   | ΝΑΟΔΟ Α\B61.1     | ΝΟΔΟ 2861           | 215  | m          | 16,80    | 13,50               | 226,80        |              |
| 11  | Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφω αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό                                                                                                                                             | ΝΑΟΙΚ 79.37       | ΟΙΚ 7936            | 216  | MM         | 6,00     | 11,20               | 67,20         |              |
| 12  | Πέτρινη βρύση                                                                                                                                                                                                                     | ΝΑΟΙΚ Ν100.81.05  | ΟΙΚ 3214            | 217  | TEM        | 1,00     | 500,00              | 500,00        |              |
| 13  | Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής                                                                                                                                                                                                    | ΝΑΟΙΚ 61.30       | ΟΙΚ 6118            | 218  | kg         | 26,50    | 3,10                | 82,15         |              |
| 14  | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος                                                                                                                                                                                               | ΝΑΟΙΚ 61.31       | ΟΙΚ 6118            | 219  | kg         | 38,20    | 2,80                | 106,96        |              |
| 15  | Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm                                                                                                                                                                     | ΝΑΟΙΚ 78.05.10    | ΟΙΚ 7809            | 220  | m2         | 51,00    | 16,80               | 856,80        |              |
| 16  | Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες                                                                                                                                                                                                 | ΝΑΟΙΚ 78.34       | ΟΙΚ 7809            | 221  | m2         | 19,10    | 22,50               | 429,75        |              |
| 17  | Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών                                                                                                                 | ΝΑΟΙΚ 77.28       | ΟΙΚ 7735            | 222  | m2         | 70,10    | 3,35                | 234,84        |              |
|     |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                     |      |            |          |                     |               |              |
|     |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                     |      |            |          | Σε μεταφορά         | 14.588,92     | 273.068,43   |

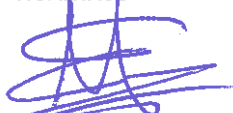
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών                                                                                                                                           | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)    |                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|------------------|-------------------|
|     |                                                                                                                                                          |                |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη    | Ολική Δαπάνη      |
| [1] | [2]                                                                                                                                                      | [3]            | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]              | [10]              |
|     | Από μεταφορά                                                                                                                                             |                |                     |      |            |          |                     | 14.588,92        | 273.068,43        |
| 18  | Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας | ΝΑΟΙΚ 77.84.02 | ΟΙΚ 7786.1          | 223  | m2         | 70,10    | 12,40               | 869,24           |                   |
|     | <b>Σύνολο : 7. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>                                                                                                                     |                |                     |      |            |          |                     | <b>15.458,16</b> | <b>15.458,16</b>  |
|     | <b>Άθροισμα</b>                                                                                                                                          |                |                     |      |            |          |                     |                  | <b>288.526,59</b> |
|     | Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ                                                                                                                                      |                |                     |      |            |          |                     | 18,00%           | 51.934,79         |
|     | <b>Άθροισμα</b>                                                                                                                                          |                |                     |      |            |          |                     |                  | <b>340.461,38</b> |
|     | Απρόβλεπτα                                                                                                                                               |                |                     |      |            |          |                     | 15,00%           | 51.069,21         |
|     | <b>Άθροισμα</b>                                                                                                                                          |                |                     |      |            |          |                     |                  | <b>391.530,59</b> |
|     | Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ                                                                                                                               |                |                     |      |            |          |                     |                  | 1.271,19          |
|     | <b>Άθροισμα</b>                                                                                                                                          |                |                     |      |            |          |                     |                  | <b>392.801,78</b> |
|     | ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών                                                                                                                                    |                |                     |      |            |          |                     |                  | 228,81            |
|     | <b>Άθροισμα</b>                                                                                                                                          |                |                     |      |            |          |                     |                  | <b>393.030,59</b> |
|     | Πρόβλεψη αναθεώρησης                                                                                                                                     |                |                     |      |            |          |                     |                  | 7.751,31          |
|     | <b>Άθροισμα</b>                                                                                                                                          |                |                     |      |            |          |                     |                  | <b>400.781,90</b> |
|     | ΦΠΑ                                                                                                                                                      |                |                     |      |            |          |                     | 24,00%           | 96.187,66         |
|     | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                                                                     |                |                     |      |            |          |                     |                  | <b>496.969,56</b> |

ΝΕΣΤΟΡΙΟ 20/07/2020

Οι μελετητές

  
ΑΓΝΗ ΓΚΟΥΡΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

  
ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΝΕΣΤΟΡΙΟ 20/07/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Τ.Υ.Κ.&Π.

  
ΠΑΝΑΓΙΩΣ ΜΕΛΛΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



## Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ

ΦΕΚ 4607/Β/13-12-2019 &amp; 1437Β/16-04-2020

| Κωδικός              | Αρ. Τίμ. | Τίτλος Αρθρου                                                                                                                   | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-* | Τίτλος ΕΤΕΠ                                                    |
|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |          |                                                                                                                                 |                             |                                                                |
| ΝΑΟΙΚ 22.04          | 1        | Καθαυρέσεις πλινθοδομών                                                                                                         | 14-02-02-01                 | Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα                   |
| ΝΑΟΙΚ 22.10.01       | 2        | Καθαυρέση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού                                     | 15-02-01-01                 | Καθαυρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα |
| ΝΑΟΔΟ Α12            | 3        | Καθαυρέση οπλισμένων σκυροδεμάτων                                                                                               | 15-02-01-01                 | Καθαυρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα |
| ΝΑΟΙΚ 22.65.02       | 4        | Αποξήλωση κγκλιδωμάτων για μεταλλικά κγκλιδώματα                                                                                |                             |                                                                |
| ΝΑΟΙΚ 22.21.01       | 5        | Καθαυρέση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών                         |                             |                                                                |
| ΝΑΟΙΚ 22.20.01       | 6        | Καθαυρέση πλακαστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών |                             |                                                                |
| ΝΑΟΙΚ 22.45          | 7        | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κομφωμάτων                                                                                          |                             |                                                                |
| ΟΙΚ Ν.22.50.01       | 8        | Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων ή σανίδωμα οροφής                                                                        |                             |                                                                |
| ΝΑΟΙΚ 22.22.01       | 9        | Καθαυρέση επικεραυώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων                                          |                             |                                                                |
| ΝΑΟΙΚ 22.23          | 10       | Καθαυρέση επιχρισμάτων                                                                                                          | 14-02-01-01                 | Καθαυρέση επιχρισμάτων τοιχοποιίας                             |
| ΝΑΟΙΚ 22.51          | 11       | Καθαυρέση φέροντος οργανισμού ξυλίνης στέγης                                                                                    |                             |                                                                |
| ΝΑΟΙΚ 22.65.01       | 12       | Αποξήλωση κγκλιδωμάτων για ξύλινα κγκλιδώματα                                                                                   |                             |                                                                |
| ΝΑΟΙΚ 22.02          | 13       | Καθαυρέση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή                                                                                  | 14-02-02-01                 | Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα                   |
| ΝΑΟΙΚ 22.35          | 14       | Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή                                                                                               |                             |                                                                |
| ΝΑΥΔΡ Ν17.6.4        | 15       | Διάθεση προϊόντων εκσκαφής μικτών ρευμάτων υλικών σε αδειοδοτημένο χώρο παραλαβής αποβλήτων εκσκαφών                            |                             |                                                                |
| ΟΙΚ 2221Σ            | 16       | Καθαυρέση φερουσών δοκών πατωμάτων και δικτυωμάτων τοατημάτων                                                                   |                             |                                                                |
| ΟΙΚ Ν.2251           | 17       | Αποξήλωση νεροχύτη κουζίνας μετά του αντίστοιχου πάγκου κουζίνας και ερμαρίων                                                   |                             |                                                                |
| ΝΑΟΙΚ 20.04.01       | 18       | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχωώδη                                          | 02-04-00-00                 | Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων                               |
| ΝΑΟΙΚ 20.02          | 19       | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχωώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων                                           | 02-03-00-00                 | Γενικές εκσκαφές κτηριακών έργων                               |
| ΝΑΟΙΚ Ν120.40        | 20       | Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων                                                                      |                             |                                                                |
| ΝΑΟΙΚ 20.30          | 21       | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα                                                                              |                             |                                                                |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός              | Αρ. Τίμ. | Τίτλος Άρθρου                                                                                                                          | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ                                     |
|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |          |                                                                                                                                        |                              |                                                 |
| ΝΑΟΙΚ 20.05.01       | 22       | Εκκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη                                                         | 02-04-00-00                  | Εκκαφές θεμελίων τεχνικών έργων                 |
| ΝΑΟΙΚ 20.05.02       | 23       | Εκκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών          | 02-04-00-00                  | Εκκαφές θεμελίων τεχνικών έργων                 |
| ΝΑΟΙΚ 20.10          | 24       | Επίχωση με προϊόντα εκκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων                                                                                | 02-07-02-00                  | Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων |
| ΝΑΟΙΚ 20.21          | 25       | Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκκαφών                                                                                    | 02-07-02-00                  | Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων |
| ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ62          | 26       | Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης                                                                                                           |                              |                                                 |
| ΝΑΟΙΚ 32.02.03       | 27       | Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | 01-01-01-00                  | Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος |
|                      |          |                                                                                                                                        | 01-01-02-00                  | Διάστρωση σκυροδέματος                          |
|                      |          |                                                                                                                                        | 01-01-03-00                  | Συντήρηση σκυροδέματος                          |
|                      |          |                                                                                                                                        | 01-01-04-00                  | Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος |
|                      |          |                                                                                                                                        | 01-01-05-00                  | Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος                |
|                      |          |                                                                                                                                        | 01-01-07-00                  | Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών                |
| ΝΑΟΙΚ 38.20.03       | 28       | Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C                                                                                | 01-02-01-00                  | Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος                |

| Κωδικός              | Αρ. Τίμ. | Τίτλος Αρθρου                                                                                                                                       | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ                                     |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |          |                                                                                                                                                     |                              |                                                 |
| ΝΑΟΙΚ 32.01.03       | 29       | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | 01-01-01-00                  | Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος |
|                      |          |                                                                                                                                                     | 01-01-02-00                  | Διάστρωση σκυροδέματος                          |
|                      |          |                                                                                                                                                     | 01-01-03-00                  | Συντήρηση σκυροδέματος                          |
|                      |          |                                                                                                                                                     | 01-01-04-00                  | Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος |
|                      |          |                                                                                                                                                     | 01-01-05-00                  | Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος                |
|                      |          |                                                                                                                                                     | 01-01-07-00                  | Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών                |
| ΝΑΟΙΚ 32.01.05       | 30       | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | 01-01-01-00                  | Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος |
|                      |          |                                                                                                                                                     | 01-01-02-00                  | Διάστρωση σκυροδέματος                          |
|                      |          |                                                                                                                                                     | 01-01-03-00                  | Συντήρηση σκυροδέματος                          |
|                      |          |                                                                                                                                                     | 01-01-04-00                  | Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος |
|                      |          |                                                                                                                                                     | 01-01-05-00                  | Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος                |
|                      |          |                                                                                                                                                     | 01-01-07-00                  | Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών                |
| ΝΑΟΙΚ 38.20.02       | 31       | Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.                                                                                                 | 01-02-01-00                  | Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος                |
| ΝΑΟΙΚ 49.01.02       | 32       | Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων                                                                           |                              |                                                 |
| ΝΑΟΙΚ 38.01          | 33       | Ξυλότυποι χυτών τοίχων                                                                                                                              | 01-04-00-00                  | Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)       |
| ΝΑΟΙΚ 38.03          | 34       | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών                                                                                                                  | 01-04-00-00                  | Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)       |
| ΟΙΚ Ν.7101           | 35       | Στερέωση αργολιθοδομών /βαθεία αρμολογήματα                                                                                                         |                              |                                                 |



Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός              | Αρ. Τμή. | Τίτλος Αρθρου                                                                                                              | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ                                            |
|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |          |                                                                                                                            |                              |                                                        |
| ΝΑΟΙΚ 46.01.02       | 36       | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλινθού (δρομικοί τοίχοι)                   | 03-02-02-00                  | Τοίχοι από οπτόπλινθους                                |
| ΝΑΟΙΚ 71.36          | 37       | Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων                                                                                    | 03-03-01-00                  | Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου |
| ΟΙΚ Ν.3304           | 38       | Ενέματα σε αργολιθοδομές                                                                                                   |                              |                                                        |
| ΟΙΚ Ν43.22.02        | 39       | Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων με πέτρα Ζαγορίου                                                                            |                              |                                                        |
| ΝΑΟΙΚ 42.05.02       | 40       | Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τοιμέntου μίας ορατής όψεως                                              | 03-02-01-00                  | Λιθόκτιστοι τοίχοι                                     |
| ΑΤΗΕ Ν8062.1.01      | 41       | Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοιχτή ημικυκλική                                                                      |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ Ν8062.3.01      | 42       | Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική                                                                        |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8732.2.3        | 43       | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ 16mm                                                                           |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8732.2.4        | 44       | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ 23mm                                                                           |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8735.2.1        | 45       | Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm                                                                                         |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8751.1.2        | 46       | Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2                                                                               |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8751.1.3        | 47       | Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm2                                                                                |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8751.1.4        | 48       | Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 4mm2                                                                                  |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8751.1.5        | 49       | Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 6mm2                                                                                  |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8766.3.2        | 50       | Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2                                                                            |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8766.3.4        | 51       | Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 8mm2                                                                              |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ Ν8768.1         | 52       | Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών                                                                             |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8801.1.1        | 53       | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός                                    |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8801.1.4        | 54       | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομπιτάτér ή άλλé ρετούρ                             |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8826.3.2        | 55       | Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α                                                                                 |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8827.3.2        | 56       | Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α                                                                 |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8840.1.2        | 57       | Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκατέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 Χ 35 cm |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ Ν8880.3.4       | 58       | Διακόπτης ράγας τριπολικός 40 Α, εντός ηλεκτρικού πίνακα διανομής                                                          |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8880.1.2        | 59       | Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 Α                                            |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8880.3.2        | 60       | Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α                                             |                              |                                                        |
| ΑΤΗΕ 8880.3.3        | 61       | Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α                                             |                              |                                                        |

| Κωδικός              | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου                                                                                        | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+ | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |          |                                                                                                      |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8910.1.2        | 62       | Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27                              |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8910.1.6       | 63       | Ασφάλεια συντηκτική εντάσεως 20A                                                                     |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8915.2.2        | 64       | Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8915.2.3        | 65       | Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8915.2.4        | 66       | Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8915.2.5        | 67       | Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8918.5         | 68       | Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 mA 4 x 40 A                                |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8924            | 69       | Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους                    |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8953.1         | 70       | Πρίζα τηλεφώνου                                                                                      |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8993.1.1       | 71       | Τηλεφωνικός κατανεμητής 12 ζευγών                                                                    |                             |             |
| ΑΤΗΕ 9302.1          | 72       | Εκακαρή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες                                        |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν9347           | 73       | Σύνδεση μετρητού Δ.Ε.Η.                                                                              |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν9551.29        | 74       | Επίτοχο φωτιστικό (σπίλικα) εξωτερικού χώρου ισχύος 70W                                              |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν9551.31        | 75       | Φωτιστικό οροφής-τοίχου με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W                                          |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν9551.32        | 76       | Φωτιστικό οροφής-τοίχου με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 9W                                           |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν9551.33        | 77       | Φωτιστικό στεγανό με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W                                                |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν9551.34        | 78       | Φωτιστικό με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W                                                        |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8038.3          | 79       | Χαλυβδοσωλήνας μύρους χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 18/22 mm                                                |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8038.5          | 80       | Χαλυβδοσωλήνας μύρους χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 25/29 mm                                                |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8038.7          | 81       | Χαλυβδοσωλήνας μύρους χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 32/37 mm                                                |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8041.5.1        | 82       | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm                                       |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8041.6.1        | 83       | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm                                       |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8041.7.1        | 84       | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm                                       |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8041.9.1        | 85       | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm                                       |                             |             |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός              | Αρ. Τμ. | Τίτλος Αρθρου                                                                               | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+ | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |         |                                                                                             |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8041.10.1       | 86      | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 42 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm                              |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8041.11.1       | 87      | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 54 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm                              |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8202.1.3       | 88      | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg                |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8202.2          | 89      | Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg                                 |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8257.1.1        | 90      | Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) DIN 4803 χωρητικότητας 150 l                                    |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8435.1.6.600   | 91      | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 11 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 600mm                      |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8435.2.6.700   | 92      | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 700mm                      |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8435.2.9.600   | 93      | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 600mm                      |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8435.2.9.800   | 94      | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 800mm                      |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8435.2.9.1400  | 95      | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm                     |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8435.3.9.900   | 96      | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 900mm                      |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8435.3.9.1000  | 97      | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm                     |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8435.3.9.1200  | 98      | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1200mm                     |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8435.3.9.1400  | 99      | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1400mm                     |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8435.3.9.1600  | 100     | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1600mm                     |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8435.3.6.1600  | 101     | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 1600mm                     |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8451.2.5.1     | 102     | Λεβητας χαλυβδίνος καύσης ξύλου θερμαντικής ισχύος 58000 Kcal/h                             |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8464.1         | 103     | Καπναγωγός κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 1 mm                                |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8465.6.1       | 104     | Καπνοδόχος μεταλλική διπλού τοιχώματος από ανοξείδωτο χάλυβα, πάχους 1 mm, διαμέτρου 28 cm. |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8473.1.7        | 105     | Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l                                    |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8474.1          | 106     | Σύστημα αυτόματης πλήρωσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins      |                             |             |

| Κωδικός              | Αρ. Τίτ. | Τίτλος Αρθρου                                                                                                                              | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+ | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |          |                                                                                                                                            |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8477.3          | 107      | Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins                                                                                            |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8540.6         | 108      | Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins, πάχους 9mm                                                    |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8605.1.7        | 109      | Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως & 20,00 m <sup>3</sup> /h                                                         |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8622.4.1.1     | 110      | Τετράδοη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προαδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins                                 |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8647.2          | 111      | Θερμοστάτης χώρου προαδευτικής λειτουργίας                                                                                                 |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν9762.1         | 112      | Ερμάριο συλλεκτών διαστάσεων 50 x 40 cm                                                                                                    |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν9967.1         | 113      | Συλλέκτης διανομής                                                                                                                         |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8036.2         | 114      | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65mm                                                                        |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8036.3         | 115      | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25mm                                                                          |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8036.4         | 116      | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm                                                                     |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8131.1.1        | 117      | Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου καρπάνας διαμέτρου Φ 1/2 ins                                                 |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8141.1.2        | 118      | Αναμικτήρας (μπανταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins                         |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8141.3.2        | 119      | Αναμικτήρας (μπανταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins                                  |                             |             |
| ΑΤΗΕ 8141.4.2        | 120      | Αναμικτήρας (μπανταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης κατανηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό κατανηστήρα |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν9767.1         | 121      | Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80) ,ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN15                                           |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν9767.2         | 122      | Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80), ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN20                                           |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν9767.3         | 123      | Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο 3ης γενιάς (PP-R80), ενδεικτικού τύπου FASER, ονομ. διαμέτρου DN25                                           |                             |             |
| ΝΑΟΙΚ Ν56.16.1       | 124      | Πετσοτοκρεμάστρα πλήρης, επιχρωμιωμένη                                                                                                     |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8028.1         | 125      | Σιφώνι: Πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm                                                                          |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8043.1.2       | 126      | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Κ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40mm                                                             |                             |             |
| ΑΤΗΕ Ν8043.1.3       | 127      | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Κ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50mm                                                             |                             |             |

Πίνακας αντιστάχισης άθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός             | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Άθρου                                                                                                                      | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ                                                            |
|---------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Άθρα μελέτης</b> |          |                                                                                                                                   |                              |                                                                        |
| ΑΤΗΕ Ν8043.1.4      | 128      | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 70mm                                                    |                              |                                                                        |
| ΑΤΗΕ Ν8043.1.6      | 129      | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100mm                                                   |                              |                                                                        |
| ΑΤΗΕ Ν8043.1.7      | 130      | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125mm                                                   |                              |                                                                        |
| ΑΤΗΕ Ν8066.1.6      | 131      | Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων)                                                                     |                              |                                                                        |
| ΑΤΗΕ 8151.2         | 132      | Λεκάνη αποχωρητήριου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του                                     |                              |                                                                        |
| ΑΤΗΕ Ν8160.3        | 133      | Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης Διαστ. 50 X 68 χcm                                                                                     |                              |                                                                        |
| ΑΤΗΕ 8162.1.2       | 134      | Λεκάνη καταιονητήρα με βαλβίδα Χαλύβδινη εσκατωμένη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 X 80 cm                                  |                              |                                                                        |
| ΑΤΗΕ Ν8165.2.1      | 135      | Νεροχύτης χαλύβδινος, αναξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m, δύο σκαφών                 |                              |                                                                        |
| ΑΤΗΕ 8171.1         | 136      | Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm                                                                               |                              |                                                                        |
| ΑΤΗΕ Ν8178.1.2      | 137      | Χαρτοθήκη πλήρης, επχωρωμένη, με καπάκι                                                                                           |                              |                                                                        |
| ΑΤΗΕ 8218.2         | 138      | Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 2,5 m3/h                                                                 |                              |                                                                        |
| ΝΑΟΙΚ Ν73.11.4      | 139      | Πλακόστρωση με σχιστόπλακες Ζαγορίου ακανόνιστες                                                                                  |                              |                                                                        |
| ΝΑΟΙΚ 73.34.02      | 140      | Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm                                                               | 03-07-02-00                  | Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές             |
| ΝΑΟΙΚ 73.33.02      | 141      | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm                                                            | 03-07-02-00                  | Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές             |
| ΝΑΟΙΚ 53.43         | 142      | Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων                                                                            | 03-07-01-02                  | Ξύλινα κολλητά δάπεδα                                                  |
| ΝΑΟΙΚ 53.01.02      | 143      | Δάπεδο ραμπισε από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm                        | 03-07-01-01                  | Ξύλινα καρφωτά δάπεδα                                                  |
| ΝΑΟΙΚ 53.50.03      | 144      | Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός                                                    |                              |                                                                        |
| ΝΑΟΙΚ 79.09         | 145      | Επίστρωση απλή με ασφαλιτόπανο                                                                                                    | 08-05-01-02                  | Στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες |
| ΝΑΟΙΚ 79.49         | 146      | Θερμομόνωση με πλάκες διαγκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm                                                                      | 03-06-02-01                  | Θερμομονώσεις δωματίων                                                 |
| ΝΑΟΙΚ 73.94         | 147      | Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου ανπολιοθηρού δαπέδου                                                                                  |                              |                                                                        |
| ΝΑΟΙΚ 79.11.02      | 165      | Επιστρώσεις με ελαστομερές μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες | 03-06-01-01                  | Στεγανοποίηση δωματίων και στεγνών οπλισμένου σκυροδέματος             |
| ΝΑΟΙΚ 79.55         | 176      | Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm                                                                              |                              |                                                                        |
| ΝΑΟΙΚ Ν43.56.1      | 177      | Επενδύσεις με πέτρα Ζαγορίου 10εκ.                                                                                                | 03-06-02-02                  | Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων                                          |

| Κωδικός              | Αρ. Τμή. | Τίτλος Αρθρου                                                                                                                                                                                                                     | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ                              |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |
| ΝΑΟΙΚ Ν73.11.1       | 178      | Λιθόστρωτο από λίθους προέλευσης Ζαγορίου                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |
| ΝΑΟΙΚ 52.61.01       | 179      | Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος έως 6,00 m                                                                                                                                                 |                              |                                          |
| ΝΑΟΙΚ 54.28          | 186      | Παράθυρα και εξωσπασόμενες ελληνικού "χωρικού" τύπου                                                                                                                                                                              | 03-08-01-00                  | Ξύλινα κουφώματα                         |
| ΝΑΟΙΚ 54.51          | 187      | Θύρες εξωτερικές ταμπλαδοτές                                                                                                                                                                                                      | 03-08-01-00                  | Ξύλινα κουφώματα                         |
| ΝΑΟΙΚ 54.49          | 189      | Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις                                                                                                                                                                     | 03-08-01-00                  | Ξύλινα κουφώματα                         |
| ΝΑΟΙΚ 54.80.01       | 190      | Πέργολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικιοειδή (λαρτζίνη)                                                                                                                                                             |                              |                                          |
| ΝΑΟΙΚ 55.21          | 194      | Κιγκλιδώματα εξωστών                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |
| ΝΑΟΙΚ 62.60.04       | 195      | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min                                                                                                   |                              |                                          |
| ΝΑΟΙΚ 62.02          | 196      | Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             | 03-08-02-00                  | Σιδηρά κουφώματα                         |
| ΝΑΟΙΚ 64.01.01       | 197      | Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους                                                                                                                                           |                              |                                          |
| ΝΑΟΙΚ 52.94          | 198      | Κάλυψη οροφής με μισοταβλες                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |
| ΝΑΟΙΚ 52.02.01       | 199      | Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία πελεκητή                                                                                                                                                                                     | 03-07-01-01                  | Ξύλινα καρφωτά δάπεδα                    |
| ΝΑΟΙΚ 52.90ΣΧ.1      | 200      | Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφότηχες) και επένδυση από ταύλες ξυλεία ραμπασέ,                                                                                                                                                     |                              |                                          |
| ΟΙΚ Ν.54.28          | 201      | Επανατοποθέτηση κουφωμάτων                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |
| ΝΑΟΙΚ 56.23          | 202      | Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα                                                                                                                                                                                      | 03-09-01-00                  | Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα            |
| ΝΑΟΙΚ 56.24          | 203      | Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα                                                                                                                                                                             | 03-09-01-00                  | Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα            |
| ΟΙΚ Ν.52.13.01       | 204      | Αντικατάσταση πρεκίων ανοιγμάτων από πελεκητή ξυλεία λιθοδομής πάχους 60cm ή το πολύ                                                                                                                                              |                              |                                          |
| ΝΑΟΙΚ 62.21          | 205      | Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους                                                                                                                                                                               | 03-08-02-00                  | Σιδηρά κουφώματα                         |
| ΝΑΟΙΚ 72.16          | 206      | Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμικού τύπου                                                                                                                                                                                            | 03-05-01-00                  | Επικεραμώσεις στεγών                     |
| ΝΑΟΙΚ 76.01.04       | 207      | Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 6,0 mm                                                                                                                                                     | 03-08-07-01                  | Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες |
| ΝΑΟΙΚ 77.02.01       | 208      | Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%                                                                                                                                         | 03-10-02-00                  | Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων      |
| ΝΑΟΙΚ 77.80.01       | 209      | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως | 03-10-02-00                  | Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων      |
| ΝΑΟΙΚ 77.54          | 210      | Ελασχοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου                                                                                                                     | 03-10-01-00                  | Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος      |

| Κωδικός              | Αρ. Τίμ. | Τίτλος Άρθρου                                                                                                                                                                 | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ                                                 |
|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |          |                                                                                                                                                                               |                              |                                                             |
| ΝΑΟΙΚ 77.55          | 211      | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου                                                                  | 03-10-03-00                  | Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών   |
| ΝΑΟΙΚ Ν177.69.01     | 212      | Βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών χωρίς απόξεση                                                                                                                                    |                              |                                                             |
| ΝΑΥΔΡ 12.12.01.01    | 213      | Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητά σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm. | 08-06-02-02                  | Δίκτυα αποχέτευσης χωρίς πίεση από σωλήνες u-PVC            |
| ΝΑΟΙΚ 21.03.02       | 214      | Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 140 mm                                                              |                              |                                                             |
| ΝΑΟΔΟ Α1Β61.1        | 215      | Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m                                                                                                                               |                              |                                                             |
| ΝΑΟΙΚ 79.37          | 216      | Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό                                                                                        | 08-05-02-05                  | Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά |
| ΝΑΟΙΚ Ν100.81.05     | 217      | Πέτρινη βρύση                                                                                                                                                                 |                              |                                                             |
| ΝΑΟΙΚ 61.30          | 218      | Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής                                                                                                                                                |                              |                                                             |
| ΝΑΟΙΚ 61.31          | 219      | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος                                                                                                                                           |                              |                                                             |
| ΝΑΟΙΚ 78.05.10       | 220      | Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm                                                                                                                 |                              |                                                             |
| ΝΑΟΙΚ 78.34          | 221      | Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες                                                                                                                                             | 03-07-10-01                  | Ψευδοροφές με γυψοσανίδες                                   |
| ΝΑΟΙΚ 77.28          | 222      | Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρ) επί μη μεταλλικών επιφανειών                                                              | 03-10-03-00                  | Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών   |
| ΝΑΟΙΚ 77.84.02       | 223      | Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας                      | 03-10-02-00                  | Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων                         |

ΝΕΣΤΟΡΙΟ 20/07/2020

Οι μελετητές

ΑΓΝΗ ΓΚΟΥΡΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΣΤΕΦΑΝΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

20/07/2020

ΝΕΣΤΟΡΙΟ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Υποστέλετος της Δ/σης Τ.Υ.Κ.&amp;Π.

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΕΛΛΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ