



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ  
ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &  
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 350.000,00 €

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 22 / 2014

### Τιμολόγιο Μελέτης

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλες οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου, και το εργολαβικό ποσοστό αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περατωμένης εργασίας, δηλαδή σε προμήθειες υλικών και δαπάνες που αναφέρονται στο παρόν Τιμολόγιο, στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στη Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων, καθώς και σε εκείνες τις εργασίες που τυχόν δεν κατονομάζονται ρητά, είναι όμως απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση των εργασιών.

2. Οι τιμές του παρόντος Τιμολογίου, μαζί με το εργολαβικό ποσοστό, περιλαμβάνουν *ex oloκληρου* τις εξής δαπάνες και έξοδα :

α) Τις δαπάνες για την αγορά των υλικών και τις τυχόν φθορές αυτών.

β) Τις δαπάνες για τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση των υλικών.

γ) Τις δαπάνες για την εκτέλεση των εργασιών με μηχανήματα ή με χέρια εργατοτεχνιτών γενικά, ή μέρους των εργασιών σε όσες περιπτώσεις η εκτέλεσή τους με μηχανήματα είναι αδύνατη ή δεν ενδείκνυται ή κρίνεται απαραίτητη η χρήση εργατοτεχνιτών.

δ) Τις δαπάνες διακηρύξεως, δημοσιεύσεως, κηρυκείων και συμφωνητικού.

ε) Τις δαπάνες για τη λήψη μέτρων που επιβάλλονται για την προστασία των γειτονικών εγκαταστάσεων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε., Ε.Π.Α. Θεσσαλονίκης κ.λ.π.), καθώς και για την ασφάλειά και χωρίς εμπόδια διέλευση των οχημάτων και πεζών.

στ) Τις δαπάνες για την ασφάλιση όλου του απασχολούμενου στο έργο προσωπικού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ι.Κ.Α. και των άλλων αρμόδιων ασφαλιστικών φορέων.

ζ) Τη δαπάνη για τη *σύνταξη φωτοτεχνικής μελέτης* του ηλεκτροφωτισμού των οδών, εφόσον και μόλις αυτή ζητηθεί από την Υπηρεσία.

η) Τη δαπάνη για τη *σύνταξη στατικής μελέτης αντοχής* και της *μελέτης θεμελιώσεως του ιστού* μόλις αυτή ζητηθεί από την υπηρεσία.

θ.) Τις δαπάνες αποξήλωσης υλικών, σε οποιοδήποτε άρθρο του τιμολογίου αυτό απαιτείται.

ι) Τις δαπάνες με μηχανικά μέσα ή δια χειρός επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου

---

**A.T.:** 001

**ΑΤΗΕ ΗΛΜ 9320.5 Τσιμεντοϊστός οδοφωτισμού, ύψους 10,00μ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 100 100,00%**

**Τσιμεντοϊστός οδοφωτισμού, ύψους 10μ**, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τσιμεντοϊστού λευκού τσιμέντου κατάλληλου για φωτιστικό σώμα κορυφής ή βραχίονα κατασκευασμένο με τη φυγοκεντρική μέθοδο, με διάμετρο κορυφής 110mm. Ο ιστός θα διαθέτει οπή με πλαίσιο από ορείχαλκο και θυρίδα των απαραίτητων διαστάσεων για την εγκατάσταση ακροκιβωτίου καθώς και δεύτερη οπή στο κάτω μέρος του για την εύκολη διέλευση του υπογείου καλωδίου. Μετά την εγκατάσταση του ιστού, η άνω οπή (θυρίδα του ακροκιβωτίου) θα βρίσκεται σε ύψος 0,80 -1,00m από το ύψος του εδάφους, ενώ η κάτω οπή θα βρίσκεται σε βάθος περίπου 0,50m, δηλαδή στο βάθος της τάφρου εκσκαφής.

Ο τρόπος κατασκευής του ιστού και ο οπλισμός του θα ανταποκρίνεται σε ανοιγμένο οριζόντιο φορτίο στην κορυφή  $P=200\text{kg}$  και συντελεστή ασφάλειας  $v=3$ , δηλαδή: α) για φορτίο κορυφής 200kg και ο ιστός θα επανέρχεται στην αρχική του θέση με παραμένονσα απόκλιση (βέλος) μέχρι και 10mm και χωρίς ρωγμές ορατές με γυμνό μάτι β) για φορτίο μεγαλύτερο των 200kg μέχρι και 600kg θα εμφανίζονται ρωγμές που θα είναι ορατές με γυμνό μάτι και ο ιστός δεν θα σπάει. Συνολικού μήκους 10m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**  
(Αριθμητικώς): **398,00**

---

**A.T.:** 002

**Σχ. ΑΤΗΕ 9322.1 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους 4,00-5,00-6,00μ,**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 101 100,00%**

**Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους 4,00-5,00-6,00μ,,** κολουροκωνικός, γαλβανισμένος, κατασκευασμένος κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylor).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
- Η βαφή του ιστού με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,00**

---

**A.T.:** 003

**Σχ. ATHE 9323.1** Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους 7,00-9,00μ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 101 100,00%**

**Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους 7,00-9,00μ**, κολουροκωνικός, γαλβανισμένος, κατασκευασμένος κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα". Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
- Η βαφή του ιστού με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως : **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
Αριθμητικώς: **470,00**

---

**A.T.:** 004

**Σχ. NET ΗΛΜ 60.10.01.01** Εγκατάσταση χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 4,00 - 6,00 m με επί μέρους εργασίες και υλικά

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 101 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).

- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού, ανάλογα με το ύψος του, ως εξής:

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ  
(Αριθμητικώς): 1000,00

**A.T.:** 005

**Σχ NET HAM** **Εγκατάσταση χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού**  
**60.10.01.02** **ύψους 7,00 - 9,00 m με επί μέρους εργασίες και υλικά**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 101 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).

- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **1200,00**

**A.T.:** **006**

**Σχ. ΗΛΜ 100** **Ξύλινος Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 100 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ξύλινου Ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές

Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ**  
**ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **395,54**

**A.T.:** **007**

**Σχ ΑΤΗΕ 9426** **Επίτονος ξύλινου ιστού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 100 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά ,τοποθέτηση και αγκύρωση επιτόνου με προφυλακτήρα.  
Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ξυλοδοκοί, συρματόσχοινα, προφυλακτήρας, ελάσματα προσδέσεως, ροδέλες ράβδου, σφικτήρες και πάσης φύσεως μικροϋλικά, που απαιτούνται για την τοποθέτηση του επιτόνου.

(1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **135,00**

---

**A.T.:** 008

**Σχ ΑΤΗΕ 9325** **Εσωτερικός τηλεσκοπικός ιστός για ενίσχυση χυτοσιδηρού ιστού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 101** **100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά και αντικατάσταση εσωτερικού τηλεσκοπικού ιστού κατασκευασμένου σε μορφή τηλεσκοπικής διάταξης για ενίσχυση χυτοσιδηρού ιστού. Το πρώτο τμήμα του θα είναι μήκους 100 cm και θα αποτελείται από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα άνευ ραφής 3 ins και θα φέρει οπή για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου, το δεύτερο τμήμα μήκους 200 cm από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα άνευ ραφής διαμέτρου 2,5 ins και το τρίτο τμήμα μήκους 100 cm από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα διαμέτρου 1,5 ins και θα έχει κατάλληλη οπή οβάλ σχήματος για τη διέλευση του καλωδίου. Όλες οι συνδέσεις θα είναι εξ ολοκλήρου με σπειρώματα ώστε να αποφευχθεί η οξειδωση. Στο κάτω μέρος θα υπάρχει χυτοσιδηρή βάση καλά στερεωμένη σε τσιμέντο.

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί χωρίς να παρουσιάζει ελαττώματα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η εκτοποθέτηση παλαιού ιστού, η προμήθεια και η τοποθέτηση νέου ιστού, πάσης φύσεως μεταφορές καθώς και όλα τα υλικά και μικρούλικα των απαιτούμενων συνδέσεων

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ**  
**ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **402,30**

---

**A.T.:** 009

**NET ΗΛΜ 62.10.02.01** **Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού ύψους μέχρι 12,0 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 100** **100,00%**

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων ιστών φωτισμού, από οπλισμένο ή προεντεταμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο.
- η κοπή του ιστού κοντά στη βάση του, η κατάκλιση του και η αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως.
- η αποξήλωση του παραμένοντος τμήματος του ιστού σε στάθμη -5cm από την επιφάνεια του πεζοδρομίου, και η πλήρωση της οπής με τσιμεντοκονία, μέχρι την στάθμη του υπάρχοντος πεζοδρομίου.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους.
- Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **75,00**

---

**A.T.:** 010

**NET HAM 62.10.01.01** **Αφαίρεση και απομάκρυνση χαλύβδινου ή ξύλινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 12,0 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 101 100,00%**

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλυβδίνων ή ξύλινων ιστών φωτισμού, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- η αποξήλωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κλπ.)
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο.
- η αφαίρεση ιστού από τη βάση του με τον εξοπλισμό του και η κατάκλιση και αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους.
- η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων των αποξηλώσεων σε επιτρεπόμενο χώρο.
- η αποκατάσταση της επιφάνειας γύρω από την βάση του ιστού στην αρχική της μορφή.
- η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**EYPO** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **70,00**

---

**A.T.:** 011

**Σχ. NET HAM 62.10.48.02** **Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 45 100,00%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέλδρα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 16mm<sup>2</sup>  
( 1 m ) Μέτρο

**EYPO** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,50**

---

**A.T.:** 012

**NET HΛM**  
**62.10.48.03**

**Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 45 100,00%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέλδια, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 25mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
**ΛΕΠΤΑ )**  
(Αριθμητικώς): **5,70**

---

**A.T.:** 013

**NET HΛM**  
**62.10.40.01**

**Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής: 3 X 1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 46 100,00%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,30**

---

**A.T.:** 014

**NET HΛM**  
**62.10.41.04**

**Καλώδιο NYΥ τετραπολικό διατομής: 4 X 10mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 102 100,00%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,50**



---

**A.T.:** 015

**ΑΤΗΕ Ν8837.21.1** **Ηλεκτρόδιο γείωσης, χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 5/8 ins μήκους 1.50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45** 100,00%

Ηλεκτρόδιο γείωσης, χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ**  
(Αριθμητικώς): **29,00**

---

**A.T.:** 016

**Σχ ΑΤΗΕ 9363.1.1** **Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως ύψος τοποθετήσεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 150 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103** 100,00%

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στο άρθρο 9361 αλλά εξωπλισμένο με στραγγαλιστικό πηνίο και εναυστήρα κατάλληλο για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως. ύψος τοποθετήσεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 150 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **209,46**

---

**A.T.:** 017

**Σχ ΑΤΗΕ 9363.1.2** **Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως ύψος τοποθετήσεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 250 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103** 100,00%

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στο άρθρο 9361 αλλά εξωπλισμένο με στραγγαλιστικό πηνίο και εναυστήρα κατάλληλο για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως. ύψος τοποθετήσεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 250 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **423,46**

---

**A.T.:** 018

**Σχ. ΑΤΗΕ 9363.1.3** **Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως ύψος τοποθετήσεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 400 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στο άρθρο 9361 αλλά εξωπλισμένο με στραγγαλιστικό πηνίο και εναυστήρα κατάλληλο για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως. ύψος τοποθετήσεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 400 W  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **475,46**

**A.T.:** 019

**Σχ. ΑΤΗΕ 9367.1** **Φωτιστικό κορυφής τύπου Άνω Πόλης για λαμπτήρα 150 W Νατρίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό κορυφής τύπου Άνω Πόλης για λαμπτήρα 150 W νατρίου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **437,73**

---

**A.T.:** 020

**Σχ. ΑΤΗΕ 9363.1.3** **Φωτιστικό σώμα βραχίονος νατρίου 250 W αισθητικής νησίδας Αγ. Δημητρίου ύψος τοποθετήσεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές κατάλληλο για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως ύψος τοποθετήσεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 250 W  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **325,46**

---

**A.T.:** 021

**Σχ. ΑΤΗΕ 9367.1** **Φωτιστικό σώμα κορυφής για λαμπτήρα 100 W τύπου JM-E 100 W (μεταλλικών ιωδιδίων) ενδεικτικός τύπος polar**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό σώμα κορυφής για λαμπτήρα 100 W τύπου JM-E 100 W (μεταλλικών ιωδιδίων) ενδεικτικός τύπος polar, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **407,73 €**

---

**A.T.:** 022

**Σχ. ΑΤΗΕ 9367.1** **Φωτιστικό σώμα κορυφής για λαμπτήρα 100 W τύπου JM-E 100 W (μεταλλικών ιωδιδίων) ενδεικτικός τύπος clima**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό σώμα κορυφής για λαμπτήρα 100 W τύπου JM-E 100 W (μεταλλικών ιωδιδίων) ενδεικτικός τύπος clima, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **267,73 €**

---

**A.T.:** 023

**Σχ. ΑΤΗΕ 9367.1** **Φωτιστικό σώμα τύπου περιοχής Λαδάδικων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό σώμα τύπου περιοχής Λαδάδικων, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **187,73 €**

---

**A.T.:** 024

**Σχ.ΑΤΗΕ Ν9371.41** **Φωτιστικό σώμα LED τύπου1**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED τύπου 1,δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **930,19 €**

---

**A.T.:** 025

**Σχ. ΑΤΗΕ 9367.2** **Φωτιστικό σώμα LED τύπου 2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED τύπου 2, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές ύψος τοποθέτησεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1075,46 €**

---

**A.T.:** 026

**Σχ.ΑΤΗΕ 9367.3** **Φωτιστικό σώμα LED τύπου 3**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED τύπου 3,δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **780,00 €**

---

**A.T.: 027**

**NET HAM 62.10.03.01 Αφαίρεση φωτιστικού σώματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 5 100,00%**

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) οποιoδήποτε τύπου, η οποία περιλαμβάνει:

- Την αποσύνδεση των καλωδίων από το Φ/Σ και την επιμελή μονωσή τους ή την επανασύνδεσή τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων και επόμενων Φ/Σ.
- Την αφαίρεση του Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό του (λυχνία, στάρτερ, μπάλλαστ, κάτοπτρο κλπ.)
- Την μεταφορά και παράδοση του στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **27,50 €**

**A.T.: 028**

**NET HAM 62.10.10.01 Καθαρισμός φωτιστικού σώματος εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8 m από το δάπεδο εργασίας**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 103 100,00%**

Εργασία καθαρισμού φωτιστικού σώματος (Φ/Σ) ατμών Νατρίου οποιoυδήποτε τύπου, εγκατεστημένου σε ιστό, τοιχίο, κ.λ.π., η οποία περιλαμβάνει:

- Την διακοπή της ηλεκτρικής παροχής από το ακροκιβώτιο και το πίλλαρ διανομής
- Την προσέγγιση του Φ/Σ με γερανό, ικρίωμα ή άλλο ασφαλές μέσο
- Τον στεγνό καθαρισμό του κελύφους (μέσα-έξω), της λυχνιολαβής και των λοιπών εξαρτημάτων με πινέλο
- Την αφαίρεση του διαφανούς κώδωνα του λαμπτήρα και των ανταυγαστήρων και τον επιμελή καθαρισμό τους με απορρυπαντικά ή λοιπά χημικά, συμβατά με τα υλικά κατασκευής των εξαρτημάτων του Φ/Σ (που δεν αλλοιώνουν τις φυσικές και χημικές ιδιότητές τους) και το στέγνωμά τους με μαλακό ύφασμα, επί του ιστού ή στο συνεργείο του Αναδόχου
- Την επανασυναρμολόγηση του Φ/Σ και την επανασύνδεση της ηλεκτρικής παροχής
- 

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **20,00 €**

---

A.T.: 029

**NET HAM 62.10.10.02 Καθαρισμός φωτιστικού σώματος εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8 m από το δάπεδο εργασίας**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 103 100,00%

Εργασία καθαρισμού φωτιστικού σώματος (Φ/Σ) ατμών Νατρίου οποιουδήποτε τύπου, εγκατεστημένου σε ιστό, τοιχίο, κ.λ.π., η οποία περιλαμβάνει:

- Την διακοπή της ηλεκτρικής παροχής από το ακροκιβώτιο και το πίλλαρ διανομής
- Την προσέγγιση του Φ/Σ με γερανό, ικρίωμα ή άλλο ασφαλές μέσο
- Τον στεγνό καθαρισμό του κελύφους (μέσα-έξω), της λυχνιολαβής και των λοιπών εξαρτημάτων με πινέλο
- Την αφαίρεση του διαφανούς κώδωνα του λαμπτήρα και των ανταυγαστήρων και τον επιμελή καθαρισμό τους με απορρυπαντικά ή λοιπά χημικά, συμβατά με τα υλικά κατασκευής των εξαρτημάτων του Φ/Σ (που δεν αλλοιώνουν τις φυσικές και χημικές ιδιότητές τους) και το στέγνωμά τους με μαλακό ύφασμα, επί του ιστού ή στο συνεργείο του Αναδόχου
- Την επανασυναρμολόγηση του Φ/Σ και την επανασύνδεση της ηλεκτρικής παροχής

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ  
(Αριθμητικώς): 25,00 €

---

A.T.: 030

**ATHE 9331.1.1 Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,00m διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 101 100,00%

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου, με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια. Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στο ιστό. Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,00m διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 75,33 €

---

A.T.: 031

ΑΤΗΕ 9331.1.3 Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,50m διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέος τύπου, με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια. Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος. Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στο ιστό. Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,50m διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 76,73 €

---

A.T.: 032

ΟΙΚ-Α 77.20.6 Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7744 100,00%

Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού, επί κατάλληλα επεξεργα-σμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα ενός ή δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 100 μικρά.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 2,30 €

---

A.T.: 033

ΑΤΗΕ 9379.2.1 Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 150 W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως, δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού., ισχύος: 150 W  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 17,13 €

---

**A.T.:** 034

**ΑΤΗΕ 9379.1.1** **Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Απιοειδούς μορφής , ισχύος: 150 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού., ισχύος: 150 W  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **21,13 €**

---

**A.T.:** 035

**ΑΤΗΕ 9379.2.2** **Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 250 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού., ισχύος: 250 W  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **18,13 €**

---

**A.T.:** 036

**ΑΤΗΕ 9379.1.2** **Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Απιοειδούς μορφής, ισχύος: 250 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού., ισχύος: 250 W  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **24,13 €**



---

**A.T.:** 037

**ΑΤΗΕ 9379.2.3** **Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 400 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού., ισχύος: 400 W  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **21,13 €**

---

**A.T.:** 038

**ΑΤΗΕ 9379.1.3** **Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Απιοειδούς μορφής μορφής , ισχύος: 400 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού., ισχύος: 400 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **26,13 €**

---

**A.T.:** 039

**Σχ. ΑΤΗΕ 9379.2.2** **Λυχνία αλογονιδίων μετάλλων Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 250 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία αλογονιδίων μετάλλων, δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών αλογονιδίων μετάλλων υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού., ισχύος: 250 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **26,13 €**

---

**A.T.:** 040

**ΑΤΗΕ 9379.2.3** **Λυχνία αλογονιδίων μετάλλων Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 400 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία αλογονιδίων μετάλλων , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών αλογονιδίων μετάλλων υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού, ισχύος: 400 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **26,13 €**

---

**A.T.:** 041

**Σχ. ΑΤΗΕ 9379.2.3** **Λυχνία μεταλλικών ιωδιδίων ενδ. τύπου JM-E 100W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία μεταλλικών ιωδιδίων ενδ. τύπου JM-E , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών αλογονιδίων μετάλλων υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. ισχύος: 100 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **36,13 €**

---

**A.T.:** 042

**Σχ. ΑΤΗΕ 9379.2.3** **Λυχνία μεταλλικών ιωδιδίων ενδ. τύπου JM-E 150W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία μεταλλικών ιωδιδίων ενδ. τύπου JM-E , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών αλογονιδίων μετάλλων υψηλής πίεσεως, σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού., ισχύος: 150 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **36,13 €**

---

**A.T.:** 043

**Σχ. ΑΤΗΕ 9379.1** **Λυχνία μικτού φωτισμού Ισχύος: 160 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Λυχνία μικτού φωτισμού, δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση του στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας μικτού φωτισμού σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού., ισχύος: 160 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **8,27€**

---

**A.T.:** 044

**Σχ. ΑΤΗΕ 9379.1.1** **Λυχνία CDM-TT 70 W σωληνωτή (Β. Όλγας)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία CDM-TT 70 W σωληνωτή (Β. Όλγας), δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών αλογονιδίων μετάλλων υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. , ισχύος: 70 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **36,13 €**

---

**A.T.:** 045

**Σχ. ΑΤΗΕ 9379.1.1** **Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως με εκκινητή Απιοειδούς μορφής, ισχύος: 70 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως με εκκινητή, δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Απιοειδούς μορφής , ισχύος: 70 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **21,13 €**

---

---

**A.T.:** 046

**ΑΤΗΕ 9377.2** **Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, ισχύος 125 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. ισχύος 125 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,55 €**

---

**A.T.:** 047

**ΑΤΗΕ 9377.3** **Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, ισχύος 250 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. ισχύος 250 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **13,22 €**

---

**A.T.:** 048

**Σχ. ΑΤΗΕ 9379.2.2** **Λαμπτήρας CDO - TT 250W σωληνωτός Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 250 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λαμπτήρας CDO - TT 250W σωληνωτός (Λ. Νίκης), δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας αλογονιδίων μετάλλων υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 250 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **26,13 €**

---

**A.T.:** 049

**Σχ. ΑΤΗΕ 9395.1** **Λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας ισχύος: 23 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας, δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας σε οποιαδήποτε θέση και ύψος. Ισχύος: 23 W  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **11,77€**

---

**A.T.:** 050

**ΑΤΗΕ 9454.1.1** **Αντικατάσταση λυχνίας Υψος τοποθετήσεως h μεγαλύτερο των 7m και μικρότερο ή ίσο των 12m Ισχύος 150W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή μεταφορά από τις αποθήκες της υπηρεσίας μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως χορηγούμενης από την υπηρεσία, εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα, κρεμαστό ή κορυφής ή βραχίονα τσιμεντοιστού ή σιδηροιστού, παράδοση της στην υπηρεσία και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία. Υψος τοποθετήσεως h μεγαλύτερο των 7m και μικρότερο ή ίσο των 12m

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,15 €**

---

**A.T.:** 051

**ΑΤΗΕ 9452.1.2** **Αντικατάσταση λυχνίας Υψος τοποθετήσεως h μικρότερο ή ίσο των 7m - Ισχύος 125W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Αντικατάσταση λυχνίας, δηλαδή μεταφορά εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα, παράδοση της στην υπηρεσία. και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία. Υψος τοποθετήσεως h μικρότερο ή ίσο των 7m

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,08 €**

---

**A.T.:** 052

**NETHAM** Εκκινητής (STARTER)  
**62.10.20.04**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59** 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση Εκκινητή (STARTER) φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ). Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων οργάνων των φωτιστικών σωμάτων με χρήση οργάνων, η αφαίρεση όσων παρουσιάζουν προβλήματα και η αντικατάστασή τους με νέα, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του Φ/Σ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εκκινητή που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,50 €**

---

**A.T.:** 053

**NET ΗΛΜ** Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)  
**62.10.20.03**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59** 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στραγγαλιστικού πηνίου (BALLAST) φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) νατρίου. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων οργάνων των φωτιστικών σωμάτων με χρήση οργάνων, η αφαίρεση όσων παρουσιάζουν προβλήματα και η αντικατάστασή τους με νέα, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του Φ/Σ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) BALLAST που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **30,00 €**

---

**A.T.:** 054

**NET ΗΛΜ** Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλλα φωτισμού  
**62.10.35.01**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 54** 100,00%

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλαρ φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων ακροκιβωτίων και πύλλαρ με χρήση οργάνων, η αφαίρεση των εξαρτημάτων που παρουσιάζουν προβλήματα και η αντικατάστασή τους με νέα, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) φυσιγγίου ασφαλείας που αντικαθίσταται

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,00 €**

---

**A.T.:** 055

**ΑΤΗΕ Ν9411** **Καθαίρεση φωτιστικού σώματος και αποξήλωση και μεταφορά μεταλλικού ιστού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Καθαίρεση φωτιστικού σώματος και αποξήλωση και μεταφορά μεταλλικού ιστού , δηλαδή εργασία για την αποσύνδεση της ηλεκτρικής εγκαταστάσεως και την αποσύνδεση του φωτιστικού σώματος από του μεταλλικού βραχίονα του τσιμεντοιστού, αποξήλωση μεταλλικού ιστού από την βάση και μεταφορά του στον τόπο υπόδειξης της υπηρεσίας και αποκατάσταση του σημείου όπου ήταν τοποθετημένος.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **168,06 €**

---

**A.T.:** 056

**Σχ. ΑΤΗΕ Ν8977.2** **Προβολέας 150W μεταλλικών ιωδιδίων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Προβολέας κατάλληλος για λαμπτήρα Ισχύος 150 W με τον λαμπτήρα, το σύστημα έναυσης και λειτουργίας, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **255,92 €**

---

**A.T.:** 057

**Σχ. ΑΤΗΕ Ν8977.2** **Προβολέας 150W Νατρίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Προβολέας κατάλληλος για λαμπτήρα Ισχύος 150 W με τον λαμπτήρα, το σύστημα έναυσης και λειτουργίας, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **255,92 €**

---

**A.T.:** 058

**Σχ. ΑΤΗΕ Ν8977.2** Προβολέας 250W Νατρίου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Προβολέας κατάλληλος για λαμπτήρα Ισχύος 250 W με τον λαμπτήρα, το σύστημα έναυσης και λειτουργίας, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **265,92 €**

---

**A.T.:** 059

**Σχ. ΑΤΗΕ Ν8977.2** Προβολέας 400W Νατρίου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Προβολέας κατάλληλος για λαμπτήρα Ισχύος 400 W με τον λαμπτήρα, το σύστημα έναυσης και λειτουργίας, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **275,92 €**

---

**A.T.:** 060

**NET ΗΛΜ**  
**60.20.40.11**

**Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.



Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,40**

---

**A.T.:** **061**  
**NET HAM**  
**60.20.40.12** **Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 5** **100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδόμενων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,50**

---

**A.T.:** **062**  
**ΟΔΟ-ME B-56.3** **Σωλήνες PVC 6 ατμ. - Σωλήνες PVC Φ110**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1** **100,00%**

Για την προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση πλαστικού σωλήνα 6 ατμ. από σκληρό PVC-100 κατά ΕΛΟΤ 686 (ΤΥΠΟΣ Ε) για διαμέτρους μέχρι 140 χλστ ή σειράς 51 κατά ΕΛΟΤ 476 για μεγαλύτερες των 140 χλστ διαμέτρους, ο οποίος θα τοποθετηθεί σύμφωνα με τη μελέτη, και τις εντολές της Υπηρεσίας στις κατάλληλες θέσεις θα στερεωθεί κατάλληλα ώστε να μην παραμορφωθεί ή μετακινηθεί ή γεμίσει με σκυρόδεμα κατά τη σκυροδέτηση, με σκοπό τη διέλευση καλωδίων (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) και "ενεργών αγωγών" (φυσικού αερίου, ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης-απορροής ομβρίων τεχνικών έργων), ή την παραμονή του ως αναμονή για μελλοντική τοποθέτηση στοιχείων, όπως πάσσαλοι θεμελίωσης πετασμάτων κλπ, και την αποστράγγιση των τοίχων και βάθρων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, των ειδικών τεμαχίων τους (σύνδεσμοι, καμπύλες κλπ) και όλων των υλικών στερέωσης-σύνδεσής τους καθώς και του σύρματος τραβήγματος καλωδίων
- η δαπάνη προσέγγισης και τοποθέτησής τους στην ενδειγμένη θέση εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, είτε εντός τάφρου είτε εντός σώματος τεχνικού είτε ανάρτησής τους από σώματα τεχνικών είτε οπουδήποτε αλλού απαιτηθεί στις θέσεις και με την κλίση που προβλέπονται στη μελέτη, με τη δαπάνη κάθε εργασίας και απαιτούμενων υλικών για την τοποθέτηση και στερέωση και αγκύρωσή τους

- οι δαπάνες της εργασίας κοπής (κάθετα ή λοξά) μετά των απομειώσεων των υλικών λόγω κοπής, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, ένωσης των σωλήνων μεταξύ τους ή με δίκτυα ή τις εξόδους των στομίων αποχέτευσης γεφυρών, με τα ειδικά τεμάχια, καθώς και κάθε άλλη εργασία ή υλικό απαιτούνται για την πλήρη εγκατάστασή τους σε πλήρες δίκτυο, όπου απαιτείται
- οι δαπάνες εκσκαφής και επανεπίχωσης της τάφρου, όταν οι σωλήνες τοποθετούνται μέσα στο έδαφος, οι δαπάνες των απαιτούμενων σκυροδεμάτων για την έδραση - στερέωση ή εγκιβωτισμό των σωλήνων μετά της πιθανής φθοράς ξυλοτύπων και χρήσης ικριωμάτων για την προσωρινή τοποθέτηση και στερέωση των σωλήνων
- οι δαπάνες δοκιμασίας του δικτύου καθώς και όλες οι δαπάνες για φορτοεκφορτώσεις, τυχόν καθυστερήσεις και σταλίες αυτοκινήτων, μηχανημάτων και προσωπικού όπως και κάθε άλλη εργασία που είναι αναγκαία για πλήρως συντελεσμένη εργασία, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου πλαστικού σωλήνα PVC.  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,48 €**

**A.T.:** **063**  
**NET HAM**

**60.20.40.02** **Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm σπείρωμα 2½" και πάχους 3,6 χτ.**

(Κωδικός αναθεώρησης HAM-5)

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων οδοφωτισμού υπό το οδόστρωμα ή στις θέσεις τεχνικών με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομαστικής διαμέτρου (DN) και πάχους τοιχώματος όπως αναφέρεται παρακάτω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του γαλβανισμένου σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων, η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η επισήμανση των σωλήνων καθώς και η συγκρότηση δέσμης σωλήνων, όπου προβλέπεται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με σκυρόδεμα τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **16,00 €**

**A.T.:** **064**

**ATHE 9335.1** **Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 104 100,00%**

Ακροκιβώτιο ιστού δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλιπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος. Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος. ιστού για μονό βραχίονα

( 1 Τεμ. )     Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**     (Ολογράφως):     ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς):     60,07

---

**A.T.:**                             065  
**NET ΗΛΜ**

**62.20.30**                     **Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου E 1VV-R mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης :     **ΗΛΜ 102**     **100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση μούφας καλωδίου E ή J1VV-R ή U (NYY) 21x1,5 από θερμο-συστελόμενο υλικό για τη σύνδεση υπογείων καλωδίων οδοφωτισμο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η απασχόληση του προσωπικού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του ελαστικού μανδύα και των απαιτούμενων μικροϋλικών συνδέσεως (συνδετήρες για τα τηλεφωνικά καλώδια, ειδικά σωληνάκια χάλκινα για τα καλώδια υψηλής, ταινίες κλπ.)
- Η ανάπτυξη και σύνδεση των καλωδίων με τους συνδετήρες ή τα σωληνάκια
- Η θέρμανση με φλόγιστρο για τη θερμοσυστολή
- Η δοκιμή καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ**     (Ολογράφως):     ΕΝΕΝΗΝΤΑ  
(Αριθμητικώς):     90,00

---

**A.T.:**                             066

**ΑΤΗΕ 9408**                     **Ανακατανομή ηλεκτρικού δικτύου**

Κωδ. αναθεώρησης :     **ΗΛΜ 52**     **100,00%**

Ανακατανομή ηλεκτρικού δικτύου , δηλαδή μετάβαση συνεργείου σε θέση που υποδεικνύεται από την επίβλεψη, άνοιγμα ΠΙΛΛΑΡ και χυτοσιδηράς διανομής, εργασία ανακατανομής και ρυθμίσεως ηλεκτρικού φορτίου δικτύου ηλεκτροφωτισμού, δοκιμές, αποσυνδέσεως και επανασυνδέσεως οργάνων ΠΙΛΛΑΡ και ιστών μέχρι την αποκατάσταση υψηλής λειτουργίας.

( 1 Τεμ. )     Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**     (Ολογράφως):     ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς):     188,65

---

**A.T.:** 067

**ΑΤΗΕ 9413** **Εκτοποθέτηση ΠΙΛΛΑΡ και τοποθέτηση του σε νέα θέση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Εκτοποθέτηση ΠΙΛΛΑΡ και τοποθέτηση του σε νέα θέση , δηλαδή εργασία για την εκτοποθέτηση ενός πύλλαρ και την τοποθέτηση του σε νέα θέση λόγω μετατοπίσεως του δικτύου ηλεκτροφωτισμού.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **75,46**

---

**A.T.:** 068

**ΑΤΗΕ 9421** **Επισκευή θυρών πύλλαρ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Επισκευή θυρών πύλλαρ , δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου, εξαγωγή των κατεστραμμένων θυρών του ΠΙΛΛΑΡ, επισκευή τους και επανατοποθέτηση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **26,41**

**A.T.:** 069

**ΑΤΗΕ Ν9350.2** **Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πύλλαρ κατασκευασμένου από φύλλο λαμαρίνας γαλβανιζέ πάχους 2mm, στρατζαρισμένη. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,20m, ύψος 1,20m και βάθος 0,35m. Στο εσωτερικό του πύλλαρ θα τοποθετηθούν ο μετρητής της Δ.Ε.Η. και η ηλεκτρική διανομή.

Ο αριστερός χώρος θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα και ο δεξιός με δίφυλλη.

Οι θύρες α) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, β) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και γ) θα έχουν ανεξάρτητη κλειδαριά.

Στο χώρο που προορίζεται για τη Δ.Ε.Η. και στη ράχη του πύλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή ΝΤΕΚΑΠΕ (βαμμένη) λαμαρίνα πάχους 1,5mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. καθώς και η ηλεκτρική διανομή.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **900,00**

---

**A.T.:** 070

**ΑΤΗΕ 9347** **Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** 100,00%

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **264,11**

---

**A.T.:** 071

**ΣΧ ΟΔΟ Β-29.3.2** **Βάση τσιμεντοϊστού άοπλη διαστάσεων 1,0x1,0x1,5 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2532** 100,00%

Βάση τσιμεντοϊστού άοπλη, δηλαδή κατασκευή μιας βάσης από άοπλο σκυρόδεμα Σ150 για την πάκτωση τσιμεντοϊστού, στο κέντρο της οποίας θα τοποθετηθεί κατακόρυφα τσιμεντοσωλήνας Φ 50cm με κατάλληλη πλευρική οπή για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Το διάκενο γύρω από τον τσιμεντοσωλήνα θα πληρωθεί με σκυρόδεμα Σ150. Μετά την τοποθέτηση του τσιμεντοϊστού, ο χώρος μεταξύ αυτού και του τσιμεντοσωλήνα θα πληρωθεί με άμμο μέχρι 0,15m από την επιφάνεια της βάσης. Στην πλευρική οπή του τσιμεντοσωλήνα θα τοποθετηθεί πλαστικός σωλήνας PVC, Φ110 και καμπύλη 90 μοιρών για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της εκσκαφής διαστάσεων 1,00X1,00m και βάθους 1,50m.  
(1 ΤΕΜ)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **194,00**

**A.T.:** 072

**ΣΧ ΟΔΟ Β-29.3.2** **Βάση σιδηροϊστού διαστάσεων 0,8x0.8x0.8 (m)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2532** 100,00%

Βάση σιδηροϊστού διαστάσεων 0,8x0.8x0.8 (m) από σκυρόδεμα C20/25, ή και με σιδερό οπλισμό κατηγορίας S500, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00:2009 για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού. Η βάση θα φέρει πλαστική σωλήνα από PVC με την αντίστοιχη καμπύλη της ή εύκαμπτη πλαστική σωλήνα διατομής Φ90 από μία πλευρική επιφάνεια της βάσης ως την επάνω επιφάνεια αυτής για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί (ηλεκτροσυγκόλληση στον οπλισμό) ο κλωβός αγκύρωσης του ιστού. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο πλαστικός σωλήνας, ο κλωβός αγκύρωσης, τα περικόχλια (8 τεμ) και όλες οι εργασίες κατασκευής και τοποθέτησης μίας βάσης έτοιμης για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ**  
(Αριθμητικώς): **91,00**

---

**A.T.:** 073

**ΣΧ ΟΔΟ Β-29.3.2** **Βάση σιδηροϊστού διαστάσεων 1,0x1,0x1,0 (m)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2532** **100,00%**

Βάση σιδηροϊστού διαστάσεων 1,0x1,0x1,0 (m) από σκυρόδεμα C20/25, ή και με σιδερό οπλισμό κατηγορίας S500, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00:2009 για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού. Η βάση θα φέρει πλαστική σωλήνα από PVC με την αντίστοιχη καμπύλη της ή εύκαμπτη πλαστική σωλήνα διατομής Φ90 από μία πλευρική επιφάνεια της βάσης ως την επάνω επιφάνεια αυτής για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί (ηλεκτροσυγκόλληση στον οπλισμό) ο κλωβός αγκύρωσης του ιστού. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο πλαστικός σωλήνας, ο κλωβός αγκύρωσης, τα περικόχλια (8 τεμ) και όλες οι εργασίες κατασκευής και τοποθέτησης μίας βάσης έτοιμης για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ**  
(Αριθμητικώς): **131,00**

---

**A.T.:** 074

**ΑΤΗΕ Ν70.1** **Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 50x50**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548** **70,00%**  
**ΥΔΡ 6751** **30,00%**

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων καταλλήλου βάθους, εσωτερικών διαστάσεων (Μ)Χ(Π) όπως παρακάτω, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα, με διάστρωση του πυθμένα με άμμο πάχους 5 εκατ. και σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η κατασκευή των πλευρικών επιφανειών και του πυθμένα θα γίνει με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η επίχριση του πυθμένα καθώς και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου θα γίνει με τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου πάχους 2,5 εκατ. Στον πυθμένα του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης για την αποχέτευση των υδάτων που μπορεί να συγκεντρωθούν. Θα υπάρχουν επίσης τμήματα (αναμονές) πλαστικού σωλήνα Φ110 χιλ. για την είσοδο - έξοδο των καλωδίων στο φρεάτιο και μονό κάλυμμα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο μέσου πάχους 45 mm περίπου, τυποποιημένο εμπορίου με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **165,00**

---

A.T.: 075

ΥΔΡ 6752 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6752 100,00%

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα .

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 2,03

---

A.T.: 076

ΟΔΟ-ME B-1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2151 100,00%

Για την πλήρη εκσκαφή μέχρι πλάτους 3 μ. θεμελίων τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), τάφρων τοποθέτησης αγωγών, οχετών κάθε είδους (αποχέτευσης, αποστράγγισης,

Ο.Κ.Ω., ηλεκτροφωτισμού κλπ.), για την εκσκαφή κάτωθεν αγωγών, για διερρευνητικές τομές εντοπισμού αγωγών-οχετών ΟΚΩ σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημίβραχο και βράχο), περιλαμβανομένων και των πετρωμάτων με δυσχέρειες εκσκαφής κατηγορίας γρανιτικών ή κροκαλοπαγών και για οποιοδήποτε βάθος, με αφετηρία μέτρησης του βάθους την άνω επιφάνεια σκάμματος όπως αυτή ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., που εκτελείται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., ανεξάρτητα από τη χρήση ή όχι εκρηκτικών υλών, εν ξηρώ ή μέσα στο νερό, με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο, ή ακόμα και με τα χέρια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη αντλήσεων και αντιμετώπισης των κάθε είδους επιφανειακών και υπόγειων νερών, η δαπάνη των κάθε είδους απαιτούμενων αντιστηρίξεων παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με πασσαλοσανίδες κλπ), η δαπάνη μόρφωσης του πυθμένα και τμήματος των παρειών αυτού ώστε να μπορούν να χρησιμεύσουν για τη διάστρωση σκυροδέματος (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ) χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων, η δαπάνη συμπίκνωσης του πυθμένα των θεμελίων, η δαπάνη διαμόρφωσης ή μη των δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών, η δαπάνη διαλογής, φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου και μεταφοράς αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας για οριστική απομάκρυνση ή προσωρινή απόθεση στην περιοχή του έργου (με την εν συνεχεία αποκομιδή αυτών και την οριστική τοποθέτηση σε θέσεις κατασκευής επιχωμάτων του έργου) ή απ' ευθείας οριστική τοποθέτηση σε θέσεις κατασκευής επιχωμάτων του έργου ή απόθεση παρά το σκάμμα για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου ή οχετού ή αγωγού που κατασκευάζονται εκτός του σώματος της οδού, καθώς και η δαπάνη για την επανόρθωση ζημιών εξαιτίας ενδεχόμενων καταπτώσεων γειτονικών εδαφικών όγκων.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη για το κόστιμο τυχόν υπάρχοντος ασφατικού οδοστρώματος με κατάλληλη μέθοδο σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (Ε.Σ.Υ. κλπ.), το κόστιμο, το ξερίζωμα και η απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η δαπάνη για την εκσκαφή παλιών οδοστρωμάτων, κρασπεδορείθρων με το σκυρόδεμα έδρασής τους, πλακοστρώσεων καιτσιμεντοστρώσεων (από άοπλο σκυρόδεμα), η δαπάνη για τις τυχόν απαιτούμενες γεφυρώσεις των εκσκαφών των τάφρων με σιδηρές λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλα έργα γεφύρωσης για την κυκλοφορία πεζών, οχημάτων και για εξυπηρέτηση των παρόδων ιδιοκτησιών και τέλος η δαπάνη για τις εργασίες επανεπίχωσης του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κατηγορία αυτή των εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται για επιφάνεια μέχρι 100 μ<sup>2</sup>, ή με πλάτος σκάμματος το ανώτερο μέχρι 3,00 μ. ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης (όπως λεπτομερώς προσδιορίζεται στην Τ.Σ.Υ.) για οποιοδήποτε βάθος και για όλα τα τμήματα των έργων της εργολαβίας. Εκσκαφές θεμελίων, τάφρων κλπ, πέραν του όγκου των εκσκαφών θεμελίων, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., όπου προβλέπονται από τη μελέτη ή εκτελούνται ύστερα από γραπτή εντολή της Υπηρεσίας, θα πληρώνονται με την τιμή των άρθρων των γενικών εκσκαφών. Η εκσκαφή μετράται σε όγκο, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ..

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής θεμελίων τεχνικών έργων.  
( 1 m<sup>3</sup> )      Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):        **4,14**

**A.T.:**                                **077**

**ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.1**    **Σκυροδέματα - Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 - C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΔΟ 2532**        **100,00%**

Σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επένδυσης κοίτης ρεμάτων, τοίχων (θεμέλια και ανωδομή) που δεν ανήκουν στην κατηγορία «λεπτοτόχων», την προστασία στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π.

Για την κατασκευή σκυροδέματος, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, από θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, με χρήση τσιμέντου κατάλληλου τύπου, κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τυχόν αναγκαίων πρόσθετων ρευστοποιητικών, υπερρευστοποιητικών, αερακτικών, σταθεροποιητικών κλπ. υλικών, για τεχνικά έργα κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους καθώς και για έργα σηράγγων.

Στις τιμές περιλαμβάνονται -η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και ενσωμάτωσης κάθε υλικού, και κάθε εργασίας που απαιτούνται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, -η δαπάνη προσκόμισης, τοποθέτησης, χρήσης και απομάκρυνσης μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως αναγκαίων ικριωμάτων, των ξυλοτύπων επιπέδων καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών και γενικότερα του απαιτούμενου εξοπλισμού και των βοηθητικών εγκαταστάσεων για προώθηση ή προβολοδόμηση, -η δαπάνη των μηχανημάτων παραγωγής, μεταφοράς, άντλησης, ανύψωσης, καταβιβασμού, ανάμειξης, δόνησης κλπ., -η δαπάνη διαμόρφωσης των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς και η δαπάνη μερικής ή ολικής απώλειας των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών, -η δαπάνη συντήρησης του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικό υγρό κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του, η δαπάνη επεξεργασίας των κατασκευαστικών αρμών.

Ανηγμένα περιλαμβάνονται -οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος, -οι δαπάνες των μελετών και σχεδιασμού της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών), -η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους άλλους όρους δημοπράτησης, -καθώς και οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 μ. ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας εφόσον κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία. Επίσης περιλαμβάνεται η επιρροή της διαμόρφωσης των χαρακτηριστικών του σκυροδέματος, ώστε να εξασφαλιστεί, εκτός από τη θλιπτική αντοχή και ο κατάλληλος τύπος του επιφανειακού τελειώματος, που καθορίζεται από την εγκεκριμένη μελέτη, τους όρους δημοπράτησης ή τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε.



Στις τιμές περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη για την κατασκευή τελειωμάτων επιφανειών σε επαφή με ξυλότυπο σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας (αφαιρουμένων των οποιωνδήποτε κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος κλπ.) όπως αναφέρεται στην Τ.Σ.Υ. μη αφαιρουμένων των σπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10cm<sup>2</sup> και επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5cm χωρίς αποζημίωση των υλικών και εργασίας κατασκευής τους. Η επιμέτρηση του όγκου σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετρώνται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές του σκυροδέματος είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα του αν πρόκειται για προκατασκευή ή συμβατική κατασκευή, αν πρόκειται για χυτό ή αντλητό και αν κάθε στοιχείο της κατασκευής ολοκληρώνεται σε μία φάση εργασιών ή εκτελείται τμηματικά, σύμφωνα με την τεχνική μελέτη, ή λόγω τοπικών περιορισμών (εξασφάλιση της κυκλοφορίας, πρόσκτηση αναγκαίας εδαφικής λωρίδας κλπ.) ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο. Κατά τα λοιπά, σχετικά με το περιεχόμενο της τιμής μονάδας, ισχύουν τα αναφερόμενα στην Τ.Σ.Υ.

Για την απαιτούμενη αντοχή σε θλίψη (fa), την μέση αντοχή σε θλίψη (fm) κλπ., τα κριτήρια συμμόρφωσης και οτιδήποτε άλλο σχετικό με την τεχνολογία του σκυροδέματος, ισχύει ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 1997 (ΦΕΚ 315 Β/17.4.97), όπως περιλαμβάνεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος  
( 1 m<sup>3</sup> )      Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς):      **94,00**

**A.T.:**      **078**

**ΥΔΡ-A 5.5.1**      **Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό**  
**λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-**  
**150 Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΥΔΡ 6068**      **100,00%**

Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m<sup>3</sup> συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπύκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

( 1 m<sup>3</sup> )      Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):      **9,20**

---

**A.T.:** 079

**ΑΤΟΕ 2201** **Καθαίρεσις θεμελίων εξ αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής μετά συνήθους κονιάματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2201 100,00%**

Καθαίρεσις θεμελίων εξ αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής μετά συνήθους κονιάματος βάθους μέχρι 2.00 m από της χαμηλοτέρας στάθμης προσπελάσεως τροχοφόρων, μετά της αναπετάσεως των προϊόντων, των πάσης φύσεως ικριωμάτων και αντιστηρίξεων και της συσσωρεύσεως των προϊόντων εις θέσεις φορτώσεως και εις απόστασιν έως 10 m.  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **50,36**

---

**A.T.:** 080

**ΟΔΟ-ME B-52** **Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2922 100,00%**

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) πάχους 5 εκ., άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2.50 εκ. από λευκό τσιμέντο, διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,50 Χ 0,50 μ., οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των τσιμεντένιων πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των τσιμεντοπλακών, η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χгр τσιμέντου ανά μ3, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από λευκό εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650 χгр τσιμέντου ανά μ3 μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακοστρώσεως  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **13,00**

---

**A.T.:** 081

**ΥΔΡ 6069.1** **Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο από χείμαρρο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6069.1 100,00%**

Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο από χείμαρρο ή ορυχείο με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση. Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, προσέγγιση και διάστρωση 1m3 άμμου για την έδραση ή τον εγκιβωτισμό σωλήνων.  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **11,73**

---

**A.T.:** 082

**ΥΔΡ 6068.1** **Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6068.1 100,00%**

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου , κατά δε τα λοιπά όπως στο άρθρο ΥΔΡ 6068.

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **37,65**

**A.T.:** 083

**ΑΤΟΕ 2226** **Καθαίρεσις αόπλου σκυροδέματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2226 100,00%**

Καθαίρεσις αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, εις οιαδήποτε στάθμην υπέρ την στάθμην προσπελάσεως των τροχοφόρων και εις βάθος μέχρι 2,00 m υπό την στάθμην ταύτην, κατά τα λοιπά ως εν 2201.

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **110,16**

**A.T.:** 084

**ΟΔΟ 4720Α.1** **Επισκευή φθορών ασφαλτικού οδοστρώματος δι'ασφαλτικού μίγματος Χρήσις ασφαλτικού διαλύματος ΜΕ 0**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΑΤΕΟ 4720Α.1 100,00%**

Επισκευή φθορών ασφαλτικού οδοστρώματος δι'ασφαλτικού μίγματος Χρήσις ασφαλτικού διαλύματος ΜΕ 0 (671) (ως κονδύλιον 2α) Προμήθεια επί τόπου των έργων ασφαλτικού μίγματος και ασφαλτικού διαλύματος προεπαλείψεως, διάνοιξις λάκκων, εργασία επισκευής φθορών, μετά της προμηθείας επί τόπου και διαστρώσεως αδρανούς υλικού δι'επίπασιν και κατά τα λοιπά ως εν άρθρω 4720 του Περιγραφικού Τιμολογίου (Ανά m3 τοποθετηθέντος ασφαλτικού μίγματος, μετρούμενου ως εν άρθρω Β.Τ. 4701 του παρόντος)

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **230,52**

---

**A.T.:** 085

**ΥΔΡ Ν4720** **Καθαίρεση και επανακατασκευή μονίμων ασφαλικών οδοστρωμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΑΤΕΟ 4720Α 100,00%**

Καθαίρεση και επανακατασκευή μονίμων ασφαλικών οδοστρωμάτων, ήτοι:

1. Καθαίρεση ασφαλικού οδοστρώματος πάχους μέχρι 40 εκ. μαζί με τη βάση του, με τροχό, ώστε να προκύπτει ευθύγραμμη και ορθογωνισμένη τομή και με τη βοήθεια αεροσυμπιεστή για την αποκοπή των δύο ακραίων ορίων του σκάμματος. Η εργασία εκσκαφής πληρώνεται ιδιαιτέρως με τη τιμή εκσκαφών δια μηχανημάτων γαιοημιβραχίωδους εδάφους.

2-Κατασκευή βάσης οδοστρώματος, μεταβλητού πάχους από θραυστό υλικό λατομείου (3Α) της ΠΤΠ 0155 σταθεροποιημένου τύπου σε στρώση 10 εκ. συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας του υλικού, της μεταφοράς, σταλίας, φορτοεκφόρτωσης, διάστρωσης, διαβροχής και συμπίκνωσης με κατάλληλα μηχανήματα, ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης τουλάχιστον 95% της πρότυπης τροποποιημένης μεθόδου PROCTOR και

3.Κατασκευή ασφαλικής στρώσεως ισοπεδωτικής τύπου Δ της ΠΤΠ Α 265 με προεπάλειψη,σε πάχος 5 εκ. συμπτυνωμένο.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με όλα τα υλικά , μηχανήματα, εργαλεία, ασφαλτο κλπ.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

---

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **261,83**

---

**A.T.:** 086

**ΑΤΗΕ 8047.8** **Τσιμεντοσωλήνας ομβρίων υδάτων εντός υπάρχοντος χάνδακος**  
**Διαμέτρου 400 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Τσιμεντοσωλήνας ομβρίων υδάτων εντός υπάρχοντος χάνδακος , δηλαδή τσιμεντοσωλήνας και υλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία τοποθέτησεως και στερεώσεως, πλην χωματουργικών και λιθοδομών, με την κάλυψη των συνδέσεων με κονίαμα και επικάλυψη με ελαφρό στρώμα χώματος Διαμέτρου 400 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **56,39**

ΣΥΝΤΑΞΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ  
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  
ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΘΕΩΡΗΣΗ

Σ. Αναστασιάδου

Δ. Κατιρτζόγλου

Κ. Μπελιμπασάκης

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αρχιτέκτων Μηχανικός