

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦ/ΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΥΤΡΟΧΙΜΕΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΑΠΟ ΘΕΟΜΗΛΙΑ ΣΤΗ
ΔΙΕΤΥΧΑ ΦΟΡΤΩΜΕΝΑ ΣΤΗΛΙΩΔΕΣ ΟΛΩ Η ΛΙ ΕΓΚΛΩ
ΧΡΗΜ/ΣΗ: Π.Δ.Ε ΤΙΣ ΜΟΥ Ν.Ε, ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 550 000,00 ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες τελειώσεως εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στη περιοχή του υπόψη έργου, ανεξαρτήτως από τη θέση και την έκταση αυτών περιλαμβάνονται :

α. Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και εντελέγη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και τα λοιπά τεύχη και σχέδια, όπως αυτά αναγράφονται στην Διακήρυξη Δημοπρασίας του έργου.
β. Γενικά κάθε δαπάνη, εστώ και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και εντελέγη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξιολογή ή διορθωσιμότητα δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης η όχι μηχανικών μέσων.

1.2 Ετσι ενδεικτικά και όχι περιόριστικά, ανημενεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου :

α. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φυλάξης, επεξεργασίας και προσεγγίσεως όλων αναγκαίων των υλικών που είναι αναγκαία για τα έργα, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

β. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεως (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κ.λ.π.), δώρων εορτών, επίδοματος αδείας κλπ, του κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος το έργο προσωπικού, του εξειδικευμένου η όχι προσωπικού των γραφείων, εργαταξιών, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ ημεδαπού η αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου η αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

γ. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοίκιοση η αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κλπ των εργαταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΣΤ και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπρασίας.

δ. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των παρόντων εργαταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών.

ε. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργαταξιακού Εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.

στ. Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων (που περιλαμβάνουν και τις δαπάνες υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ) με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο).

ζ. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (μεταφορών, μηχανημάτων κλπ).

η. Οι δαπάνες ασφαλείας του εργασιάζιου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων ή την πρόληψη πρόκλησης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

θ. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τμήχη δημοπρατήσης.

ι. Οι δαπάνες διαθεσης, προσκομισης και λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για τα έργα, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η αποθήκευση, φυλάξη και η ασφαλίση αυτών, η επιβάρυνση για λόγους απόσβεσης, η επισκευή και συντήρηση, οι για οποιαδήποτε αιτία ημεραργίες, η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή αυτών, οι αγώνες μετακινήσεώς τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.

ια. Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών κατοματων, ορυχείων, κλπ, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

ιβ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κλπ, λόγω των εμποδίων που εισάγει η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με τη κατά φασείς εκτέλεση των έργων, όπως προβλέπεται απο το πρόγραμμα και τις τμηματικές προθέσεις προσόδου των έργων.

ιγ. Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά τη διάρκεια των εκσκαφών.

ιδ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, λόγω πρόσθετων εργασιών και λόγω συμπληρωματικών μέτρων - έργων ασφαλείας, για τη μη παραβόληση της οριζης διεξαγωγής της κυκλοφορίας, όπως π.χ. :

I. Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων, πλάτους μικροτέρου των 5,00 μ που τυχόν θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των οχημάτων και πεζών σε οδούς μικρής σημασίας.

II. Οι δαπάνες ξυλινών ή μεταλλικών περιφραγμάτων, κινητών ή όχι.

Οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης, απομάκρυνσης αυτών, καθώς επίσης και της καθημερινής κάλυψης σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα (λαμαρίνες), όπου τούτο απαιτείται για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, όπως και οποιονδήποτε κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για λόγους ασφαλείας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.

ιε. Οι ειδικές υποχρεώσεις του αναδόχου που αναφέρονται στη ΕΣΥ.

ιστ. Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιοσδήποτε ασφαλίτικες επιστρώσεις επί αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πιλοτύπια, σκούπισμα, καθορισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται απο τις παραπάνω εργασίες κλπ (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιζ. Οι δαπάνες διανομής τοπών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων, αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ'αυτά (εκτός

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΟΜΑΔΑ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

1 Αρθρο 1.1 ΗΜ ΚΠΤ-00.10.01.01

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΧΑΛΥΒΑΙΝΟΙ ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΜ-101)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων 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 επανεπιχώση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένου σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10155).
- Η προστασία των σωληνών διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με αμιόλοτσιμεντό, με βάση την τυπική διάταξη της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια ελξης 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 προσαρμογή επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από επλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβο αγκυρώσεως από γαλβανισμένες εν θερμώ ραβδούς και φρεάτιο ελξης καλωδίων με χυτοσίδηρο κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκίβωτο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μοντάζωσής της.
- Η ανδγαρη και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκυρώσεως με οκτώ περικοχλία, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικοχλία κατακορύφωσης και τα άνω περικοχλία ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αφαίρισμα και την συσφιγή των κοχλίων.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με : ΗΜ 101: 100,00%

Ευρώ : **Χίλια****€ 1.000,00**

ών περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιη. Οι δαπάνες καθυστερήσεων λόγω εργαζομένων γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδους εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.

ιθ. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών που προβλέπονται από την ΕΣΥ (μελέτες συνθήσεως σφυροδακτύλων κλπ.)

κ. Οι δαπάνες αποκατάστασης τοπίου και των εν γενει μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

κα. Οι δαπάνες του κάθε είδους διοδίων, επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.

κβ. Οι δαπάνες από τις κάθε είδους αντλήσεις και την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπόγειων και πηγαιών νερών, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

κγ. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές και τους Οργανισμούς η και τις Εταιρίες Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ) (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

κδ. Οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον αναδόχο, όπως αυτές αναφέρονται στις ισχύουσες Συγγράμμες Υποχρεώσεων (ΕΣΥ, ΤΣΥ, ΓΣΥ) και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 Στις τιμές μονάδας του έργου περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη κατά την οποία ενδέχεται να επιβαρυνθεί ο αναδόχος για την αδιάκοπη εξασφάλιση της λειτουργίας των υπάρχοντων αποχετευτικών δικτύων ομβρίων της περιοχής.

1.4 Αναλόγα προβλήματα και η αντίστοιχη προσοχή του αναδόχου με τις συνεπαγόμενες δαπάνες, μπορούν να προκύψουν από τη διατήρηση της λειτουργίας και τη μεγάλη σημασία που έχουν ορισμένοι άλλοι αγωγοί και λοιπές εγκαταστάσεις υπολοίπων δικτύων ΟΚΩ (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) Και οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται αλληγμένα στις τιμές του Τιμολογίου.

1.5 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα κλπ για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για οφέλος αυτού, δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους δασμούς, ασφαλιστά, τέλη χαρτοσήμου, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κλπ. τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, τις προσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους κατά την εκτέλεση, τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων, κλπ και γενικά τα επιφυλά εξοδα από δυσχερείες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων καθορίζεται σε18%
..... ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

1.6 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπράξεων του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του έργου.

2 Αρθρο 1.2 ΗΛΜ ΚΗΤ-60.10.01.02**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΧΑΛΥΒΑΙΝΟΙ ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m**

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού- Μερos 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υπόδομη 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 επαναπίχωση 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 διάταξη της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επισκεψής καλωδίων με το κάλυμμα τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χαλκίνοι αγωγοί γείωσης και το αναλόγουν 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 θερμό ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χιτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκίβωτο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μοντάζωσης της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανωφωτιστού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακόρυφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Νγίος).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνυόμενη τσιμεντογονία, μετά το αλφάδιασμα και την συσφίξη των κοχλίων.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστο οδοφωτισμού.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 101: 100,00%

Ευρώ : **Χίλια διακόσια**

€ 1.200,00

3 Αρθρο 1.3 ΗΛΜ ΚΗΤ-60.10.01.04**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΧΑΛΥΒΑΙΝΟΙ ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m**

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού- Μερos 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υπόδομη 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 επαναπίχωση 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 διάταξη της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επισκεψής καλωδίων με το κάλυμμα τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χαλκίνοι αγωγοί γείωσης και το αναλόγουν 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 θερμό ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χιτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκίβωτο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μοντάζωσης της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανωφωτιστού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακόρυφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Νγίος).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνυόμενη

τισμεντοκονια, μετά το αλφάδιασμα και την σφριγξη των κοχλιών.

- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : HAM 101: 100,00%

Ευρώ : **Χίλια τετρακόσια** € 1.400,00

4 Αρθρο 1.4 HAM KPT-60.10.20.07

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off- Ισχύος 250 W, χωρίς βραχίονα

(Κωδικός αναθεώρησης HAM-103)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με λαμπτήρα Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την συγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΔΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού
 - η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
 - η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
 - τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλινα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκίβωτο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους
 - οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτισοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα
- Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με τον λαμπτήρα και τον βραχίονα του.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : HAM 103: 100,00%

Ευρώ : **Διακόσια σαράντα** € 240,00

5 Αρθρο 1.5 HAM KPT-60.10.20.09

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off- Ισχύος 400 W, χωρίς βραχίονα

(Κωδικός αναθεώρησης HAM-103)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με λαμπτήρα Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την συγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΔΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού
 - η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
 - η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
 - τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλινα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκίβωτο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους
 - οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτισοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα
- Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με τον λαμπτήρα και τον βραχίονά του.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : HAM 103: 100,00%

Ευρώ : **Διακόσια εξήντα** € 260,00

6 Άρθρο 1.6 ΗΛΜ ΚΗΤ-60.10.20.08**Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off- Ισχύος 250 W, με βραχίονα**

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με λαμπτήρα Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΔΔ/ οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέγη ιστού
 - η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
 - η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
 - τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NVM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
 - οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτισοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα
- Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με τον λαμπτήρα και τον βραχίονα του.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : Τριακόσια είκοσι € 320,00

7 Άρθρο 1.7 ΗΛΜ ΚΗΤ-60.10.20.10**Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off- Ισχύος 400 W, με βραχίονα**

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με λαμπτήρα Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΔΔ/ οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέγη ιστού
 - η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
 - η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
 - τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NVM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
 - οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτισοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα
- Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με τον λαμπτήρα και τον βραχίονά του.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : Τριακόσια σαράντα € 340,00

8 Άρθρο 1.8 ΗΛΜ ΚΡΤ-60.10.40.03**Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)- Ισχύος 50 - 80 W, χωρίς βραχίονα**

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΔΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθυγραμμιο ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στη στέψη ιστού
 - η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
 - η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
 - τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκίβωτο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους
 - οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτισοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα
- Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονα του.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : Πεντακόσια έξι

€ 506,00

9 Άρθρο 1.9 ΗΛΜ ΚΡΤ-60.10.40.04**Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)- Ισχύος 50 - 80 W, με βραχίονα**

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΔΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθυγραμμιο ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στη στέψη ιστού
 - η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
 - η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
 - τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκίβωτο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους
 - οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτισοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα
- Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονα του.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : Πεντακόσια ογδόντα έξι

€ 586,00

10 Άρθρο 1.10 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.40.05**Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)- Ισχύος 80 - 110 W, χωρίς βραχίονα**

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Προμήθεια, μεταφορά επί τοπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την συγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΔΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμιο ή καμπύλο σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στη στεφή ιστού
 - η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
 - η συνամολογήση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
 - τα καλώδια τροφοδοσίας του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NTM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκίβωτο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους
 - οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα
- Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονα του.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : **Πεντακόσια τριάντα τρία** **€ 533,00**

11 Άρθρο 1.11 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.40.06**Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)- Ισχύος 80 - 110 W, με βραχίονα**

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Προμήθεια, μεταφορά επί τοπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την συγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΔΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμιο ή καμπύλο σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στη στεφή ιστού
 - η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
 - η συνամολογήση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
 - τα καλώδια τροφοδοσίας του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NTM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκίβωτο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους
 - οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα
- Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονα του.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : **Εξακόσια δέκα τρία** **€ 613,00**

12 Άρθρο 1.12 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.40.07**Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)- Ισχύος 110 - 150 W, χωρίς βραχίονα**

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την συγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΛΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (ανάλογα ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή κομπόλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στη στέγη ιστού
 - η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
 - η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
 - τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου Α05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
 - οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα
- Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονα του.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : Οκτακόσια δώδεκα**€ 812,00****13** Άρθρο 1.13 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.40.08**Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)- Ισχύος 110 - 150 W, με βραχίονα**

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την συγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΛΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (ανάλογα ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή κομπόλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στη στέγη ιστού
 - η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
 - η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
 - τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου Α05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
 - οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα
- Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονα του.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : Οκτακόσια ενενήντα δύο**€ 892,00**

14 Άρθρο 1.14 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.10.80.01**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΑΜΠΙΤΗΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (NaHP) τύπου semi cut-off Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων**

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-52)

Στεγανό μεταλλικό κιβώτιο ηλεκτροδότησης (οτιών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση εδράσης τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΡ 05-07-01-00 "Υπόδομη οδοφωτισμού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με διριχτή στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των υμβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξέλιξης πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμό εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελαχιστή ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βάσης χηρού υμένα (εκαστής) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θύρας, ανοξειδωτή κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλλαρς του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου
- η ενσκόπη και επανεπιχώση του ορύγματος της βάσης εδράσης του πύλλαρ
- η βάση του πύλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβαλλόντα χώρο, με κεντρική σπη διέλευσης των υπογείων καλωδίων.
- Οι χαλκίνοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης.
- Οι ακροδεκτές των αγωγών γείωσης.
- η στεγανή διανομή εντός του πύλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πινακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένη από βαμμένη λαμαρίνα ή άκονστο θερμοπλαστικό, επερών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους αντιπυθλιπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακοπτή φωτισμού, γενικές ασφαλείες, αυτόματες μαγνητοθερμικούς διακοπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανα κύλωνα φωτισμού), ρελέ μείωσης υπερτερινού φωτισμού (δύαν προβλεπεται), χρονοδιακοπτή αλής, χρονοδιακοπτή μείωσης υπερτερινού φωτισμού (οτιαν προβλεπεται), πριζα σούκο 16A, λυχρία υπερτερινής εργασίας σε στεγανή #κρονοροχελώνωθ και κλιροσειρες σύνδεσης των καλωδίων (οτιο κώτα μέρος του κιβωτίου).
- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

Τιμή ανά τεμάχιο πύλλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων, ως εξής:

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 52: 100,00%

Ευρώ : **Δύο χιλιάδες πεντακόσια**

€ 2.500,00

15 Άρθρο 1.15 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.10.85.01**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm**

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔ0-2548)

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δορικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεατία έλξης και 15 cm για τα φρεατία σύνδεσης και κατά τα λοιπα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η ενσκόπη και επανεπιχώση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, η η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μποιλαβωτή λαμαρίνα εδράζομενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσο ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντιστατική προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βάσης)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (M) x (N), ως εξής:

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2548: 100,00%

Ευρώ : **Εξήντα**

€ 60,00

16 Αρθρο 1.16 ΗΛΜ ΚΗΤ-60.10.85.02

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ**Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm**

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548)

Κατασκευή φρεατίου έλξης και συνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, σπλισμένο με δομικό πλέγμα Β500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεατία έλξης και 15 cm για τα φρεατία συνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του σφύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, η η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβίτη λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβυσματός, με διατάξη μονόαλώσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντιστοίχιακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδιργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : **ΟΔΝ 2548: 100,00%**

Ευρώ : **Εκατό** **€ 100,00**

17 Αρθρο 1.17 ΥΔΡ 6752

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα.

(1 Ερ)

Μονάδα μέτρησης : **Χιλιόγραμμα**
 Αναθεωρείται με : **ΥΔΡ 6752: 100,00%**

Ευρώ : **Δύο και Δέκα τέσσερα λεπτά** **€ 2,14**

18 Αρθρο 1.18 ΗΛΜ ΚΗΤ-62.10.01.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101)

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλυβδίνων 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 επικαλυψών πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κλπ.)
- η αποσυνδεδείωση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης 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 γείωσης.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωση τους.
- η φόρτωση, μεταφορά και απορρίψη 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.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 101: 100,00%**

Ευρώ : **Εβδομήντα** **€ 70,00**

19 Αρθρο 1.19 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.02.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΪΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12,0 m

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 100)

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

- η προσκόμιση και αποκομιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης από το ακροκίβητο.
- η κόψη του ιστού κοντά στη βάση του, η κατόκιση του και η αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γείωσης.
- η αποξήλωση του παραμεινόντος τμήματος του ιστού σε στάση -δσα από την επιφάνεια του πεζοδρομίου, και η πλήρωση της οπής με τσιμεντοκονία, μέχρι την στάση του υποκλόντος πεζοδρομίου.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωση τους.
- Φορτοεπιφορτίωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 100: 100,00%

Ευρώ : Εβδομήντα πέντε**€ 75,00**

20 Αρθρο 1.20 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.03.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5)

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

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι επτά και Πενήντα λεπτά**€ 27,50**

21 Αρθρο 1.21 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.04.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5)

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης βραχιόνων φωτιστικών σωμάτων οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων από ιστό φωτισμού, οποία περιλαμβάνει:

- Την αποσύνδεση των καλωδίων από τα φωτιστικά σώματα (Φ/Σ) και την επιμελή μόνωση τους ή την επανασύνδεση τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων και επόμενων Φ/Σ.
- Την αφαίρεση βραχίονα από τον ιστό και, εάν προβλεπεται, την αποσυρμολόγηση των Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό τους (λυχνία, σιάρτερ, μπάλλαστ, κάτοπτρο κλπ.)
- Την μεταφορά και παράδοση των υλικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) ως άνω :

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι**€ 20,00**

22 Άρθρο 1.22 ΗΛΜ ΚΗΤ-62.10.04.02

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ Αφαίρεση βραχίονα από ιστό που βρίσκεται στο έδαφος με ή χωρίς τα φωτιστικά

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5)

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης βραχιόνων φωτιστικών σωμάτων οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων από ιστό φωτισμού, οποία περιλαμβάνει:

- Την αποσύνδεση των καλωδίων από τα φωτιστικά σώματα (Φ/Σ) και την επιμελή μόνωσή τους ή την επανασύνδεση τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων και επόμενων Φ/Σ.
- Την αφαίρεση βραχίονα από τον ιστό και, εάν προβλέπεται, την αποσυρμολόγηση των Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό τους (λυχνία, στάρτερ, μπαλόνι, κατοπτρο κλπ.)
- Την μεταφορά και παράδοση των υλικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) ως άνω :

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα** € 10,00

23 Άρθρο 1.23 ΗΛΜ ΚΗΤ-62.10.10.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

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

- Την διακοπή της ηλεκτρικής παροχής από το ακροκίβωτο και το πύλλωρ διανομής
- Την προσέγγιση του Φ/Σ με γερανό, κριόμα ή άλλο ασφαλές μέσο
- Τον στεγνό καθαρισμό του καλύφους (μέσα-εξω), της λυχνιολαβής και των λοιπών εξαρτημάτων με πινέλο
- Την αφαίρεση του διαφανούς κώδωνα του λαμπτήρα και των αντανωστών 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 στεγνώμα τους με μαλακό υφασμά, επί του ιστού ή στο συνεργείο του Αναδόχου
- Την επανασυρμολόγηση του Φ/Σ και την επανασύνδεση της ηλεκτρικής παροχής

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι** € 20,00

24 Άρθρο 1.24 ΗΛΜ ΚΗΤ-62.10.10.02

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

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

- Την διακοπή της ηλεκτρικής παροχής από το ακροκίβωτο και το πύλλωρ διανομής
- Την προσέγγιση του Φ/Σ με γερανό, κριόμα ή άλλο ασφαλές μέσο
- Τον στεγνό καθαρισμό του καλύφους (μέσα-εξω), της λυχνιολαβής και των λοιπών εξαρτημάτων με πινέλο
- Την αφαίρεση του διαφανούς κώδωνα του λαμπτήρα και των αντανωστών 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 στεγνώμα τους με μαλακό υφασμά, επί του ιστού ή στο συνεργείο του Αναδόχου
- Την επανασυρμολόγηση του Φ/Σ και την επανασύνδεση της ηλεκτρικής παροχής

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι πέντε** € 25,00

25 Άρθρο 1.25 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.15.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΒΑΦΗΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7791)

Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων επί τοπου του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η απασχόληση του προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τοπου των απαιτούμενων υλικών καθαρισμού και βαφής.
- Η αποσυνδεδείση της ηλεκτρικής παροχής
- Η αφαίρεση επικολλημένων αφίσσων και η αποξείση των παλαιών χρωμάτων με σφριατόβουρτσα, τροχό ή φλόγιστρο ή μεταλλοβολή
- Η αποκατάσταση φθόρων του υφιστάμενου γαλβανισμάτος με υλικό ψυχρού γαλβανισμάτος
- Η εφαρμογή διπλής στρώσης αντισκωριακού υποστρώματος (rust primer)
- Η εφαρμογή τελικής βαφής με χρώμα εποξειδικής βάσεως, υψηλής αντοχής σε UV ακτινοβολία, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα τουλάχιστον 120 μm
- Η επαναφορά σε περίπτωση κατάκλισης και η ηλεκτρική επανασύνδεση του ιστού

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7791: 100,00%

Ευρώ : Ενενήντα πέντε**€ 95,00**

26 Άρθρο 1.26 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.15.11

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΒΑΦΗΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, με κατάκλιση και επαναφορά

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7791)

Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων επί τοπου του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η απασχόληση του προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τοπου των απαιτούμενων υλικών καθαρισμού και βαφής.
- Η αποσυνδεδείση της ηλεκτρικής παροχής
- Η αφαίρεση επικολλημένων αφίσσων και η αποξείση των παλαιών χρωμάτων με σφριατόβουρτσα, τροχό ή φλόγιστρο ή μεταλλοβολή
- Η αποκατάσταση φθόρων του υφιστάμενου γαλβανισμάτος με υλικό ψυχρού γαλβανισμάτος
- Η εφαρμογή διπλής στρώσης αντισκωριακού υποστρώματος (rust primer)
- Η εφαρμογή τελικής βαφής με χρώμα εποξειδικής βάσεως, υψηλής αντοχής σε UV ακτινοβολία, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα τουλάχιστον 120 μm
- Η επαναφορά σε περίπτωση κατάκλισης και η ηλεκτρική επανασύνδεση του ιστού

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7791: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν δέκα πέντε**€ 115,00**

27 Άρθρο 1.27 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.15

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλίας σε βάση σιδηροίσιτου

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101)

Αποκατάσταση κοχλίας της βάσης έδρασης χαλυβδίνου ιστού φωτισμού που έχει υποστεί στρέβλωση από πρόσκρουση ή άλλη αιτία, με θέρμανση με φλόγα προπανίου, ζυθωγράμμιση, αποκατάσταση του σπειρώματος με φίλιερα και τοποθέτηση νέου διπλού περικοχλίου (περιλαμβάνεται η προμήθεια).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 101: 100,00%

Ευρώ : Ενδεκα και Πενήντα λεπτά**€ 11,50**

28 Άρθρο 1.28 ΗΛΜ ΚΡΤ-62.10.20.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) νατρίου. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφιστάμενων 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) οργάνου που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα** € 10,00

29 Άρθρο 1.29 ΗΛΜ ΚΡΤ-62.10.20.02

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ Αντιπαρασιτικός πυκνωτής

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) νατρίου. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφιστάμενων 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) οργάνου που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ : **Ενα και Ογδόντα λεπτά** € 1,80

30 Άρθρο 1.30 ΗΛΜ ΚΡΤ-62.10.20.03

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) νατρίου. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφιστάμενων 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) οργάνου που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ : **Τριάντα** € 30,00

31 Άρθρο 1.31 ΗΛΜ ΚΡΤ-62.10.20.04

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ Εκκινητής (STARTER)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) νατρίου. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφιστάμενων 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) οργάνου που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ : **Τέσσερα και Πενήντα λεπτά** € 4,50

32 Άρθρο 1.32 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.20.05

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ Εναυστήρας χωρίς εκκινητή (STARTER)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) νατρίου. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφιστάμενων 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.) οργάνων που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι πέντε** € 25,00

33 Άρθρο 1.33 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.20.06

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ Λυχνιολαβή

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) νατρίου. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφιστάμενων 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.) οργάνων που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ : **Τρία και Σαράντα λεπτά** € 3,40

34 Άρθρο 1.34 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.31.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΥΜΑΤΟΣ ΘΥΡΙΔΑΣ ΙΣΤΩΝ Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101)

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση καλύματος θυρίδας ιστού από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλων διαστάσεων ώστε να εφαρμόζει στο άνοιγμα της θυρίδας, περιλαμβανομένου του συστήματος στερέωσης και ασφαλίσεώς του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 101: 100,00%

Ευρώ : **Εννέα και Είκοσι λεπτά** € 9,20

35 Άρθρο 1.35 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.31.02

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΥΜΑΤΟΣ ΘΥΡΙΔΑΣ ΙΣΤΩΝ Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101)

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση καλύματος θυρίδας ιστού από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλων διαστάσεων ώστε να εφαρμόζει στο άνοιγμα της θυρίδας, περιλαμβανομένου του συστήματος στερέωσης και ασφαλίσεώς του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 101: 100,00%

Ευρώ : **Ενδεκα και Πενήντα λεπτά** € 11,50

36 Άρθρο 1.36 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.22.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟΥ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Για ένα φωτιστικό σώμα

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 104)

Αποξήλωση κατεστραμμένου ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού και προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση νέου, με όλα τα παρελκόμενά του (διαλαδοτήρες, ασφαλείες, όπες εισόδου και εξόδου καλωδίων, στυπιοθλίπτες, κοχλίες προσδέσεως των αγωγών γείωσης ιστού κλπ.)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου ακροκιβωτίου ιστού

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : **ΝΑΜ 104: 100,00%**
 Ευρώ : **Είκοσι επτά και Πενήντα λεπτά** € 27,50

37 Αρθρο 1.37 ΝΑΜ ΚΠΤ-62.10.32.02

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟΥ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Για δύο φωτιστικά σώματα

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ 104)
 Αποξήλωση και στραμμένου ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού και προμήθεια, προσκομιση και εγκατάσταση νέου, με όλα τα παρελκόμενά του (διακλαδατήρες, ασφαλείες, σπες εισόδου και εξόδου καλωδίων, συμπιεστές, κοχλίες προσδεσεως των αγωγών γεώσεως ιστού κλπ.)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου ακροκιβωτίου ιστού

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : **ΝΑΜ 104: 100,00%**

Ευρώ : **Τριάντα τέσσερα** € 34,00

38 Αρθρο 1.38 ΝΑΜ ΚΠΤ-62.10.25.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΗΡΩΝ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ Ισχύος 180 W

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ 103)
 Προμήθεια, προσκομιση και τοποθέτηση λαμπτήρα ατμών νατρίου χαμηλής πίεσης. Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα
- Η χρήση καδοφόρου μηχανήματος
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : **ΝΑΜ 103: 100,00%**

Ευρώ : **Εβδομήντα πέντε** € 75,00

39 Αρθρο 1.39 ΝΑΜ ΚΠΤ-62.10.26.03

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΗΡΩΝ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ Ισχύος 250 W

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ 103)
 Προμήθεια, προσκομιση και τοποθέτηση λαμπτήρα ατμών νατρίου υψηλής πίεσης. Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα
- Η χρήση καδοφόρου μηχανήματος
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : **ΝΑΜ 103: 100,00%**

Ευρώ : **Τριάντα και Πενήντα λεπτά** € 30,50

40 Αρθρο 1.40 ΝΑΜ ΚΠΤ-62.10.26.04

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΗΡΩΝ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ Ισχύος 400 W

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ 103)
 Προμήθεια, προσκομιση και τοποθέτηση λαμπτήρα ατμών νατρίου υψηλής πίεσης. Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα
- Η χρήση καδοφόρου μηχανήματος
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : **ΝΑΜ 103: 100,00%**

Ευρώ : **Τριάντα έξι και Πενήντα λεπτά** € 36,50

41 Άρθρο 1.41 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.35.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΕ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΚΑΙ ΠΙΛΛΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλλα φωτισμού

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 54)

Προμηθεύει, προσκόμηση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλας φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων ακροκιβωτίων και πύλλας 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 επι μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 54: 100,00%

Ευρώ : **Τέσσερα** € 4,00

42 Άρθρο 1.42 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.35.02

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΕ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΚΑΙ ΠΙΛΛΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101)

Προμηθεύει, προσκόμηση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλας φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων ακροκιβωτίων και πύλλας 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 επι μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 101: 100,00%

Ευρώ : **Πέντε** € 5,00

43 Άρθρο 1.43 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.35.03

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΕ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΚΑΙ ΠΙΛΛΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55)

Προμηθεύει, προσκόμηση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλας φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων ακροκιβωτίων και πύλλας 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 επι μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι πέντε** € 25,00

44 Άρθρο 1.44 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.35.04

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΕ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΚΑΙ ΠΙΛΛΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55)

Προμηθεύει, προσκόμηση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλας φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων ακροκιβωτίων και πύλλας 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 επι μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι** € 20,00

45 Άρθρο 1.45 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.35.05

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΕ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΚΑΙ ΠΙΛΛΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-55)

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλαρ φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφιστάμενων 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 επι μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ : **Τέσσερα**

€ 4,00

46 Άρθρο 1.46 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.35.06

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΕ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΚΑΙ ΠΙΛΛΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Αντικατάσταση στυπιοθλίπιη

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 104)

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλαρ φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφιστάμενων 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 επι μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 104: 100,00%

Ευρώ : **Δύο και Σαράντα λεπτά**

€ 2,40

47 Άρθρο 1.47 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.35.07

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΕ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΚΑΙ ΠΙΛΛΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52)

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλαρ φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφιστάμενων 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 επι μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται.

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα μήκους**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα**

€ 10,00

48 Άρθρο 1.48 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.35.06

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΕ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΚΑΙ ΠΙΛΛΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55)

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλαρ φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφιστάμενων 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 επι μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ : **Πενήντα**

€ 50,00

49 Αρθρο 1.49 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.35.09

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΕ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΚΑΙ ΠΙΛΛΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Αντικατάσταση φωτοκυιτάρου

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 55)

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλαρ φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφιστάμενων 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 επι μερους εξάρτημα που αντικαθίσταται.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΗΑΜ 55: 100,00%

Ευρώ : **Σαράντα**

€ 40,00

50 Αρθρο 1.50 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.36

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς)

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7791)

Ανακαίνιση της βαφής υπαίθριου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (πίλλαρ), οποιουδήποτε είδους και διαστάσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προετοιμασία της επιφάνειας για βαφή, δηλαδή την αφαίρεση επικολλημένων αφισών, την αποξείωση-αφαίρεση των παλαιών χρωμάτων και καθάρισμα όλων των επιφανειών με κατάλληλα μέσα μέχρι βαθμού SA 2 1/2 κατά ISO 8501-1 και στοκάρισμα όπου απαιτείται.
 - Οι επισκευές λόγω στρέβλωσης- παραμόρφωσης από κτύπημα κλπ του κυρίως σώματος του πύλλαρ και της θύρας (αποκατάσταση στρέβλωσης, επισκευή μεντεσέδων, επισκευή μηχανισμού μανδάλωσης, κλπ).
 - Η εφαρμογή διπλής στρώσης αντισκωριακού υποστρώματος (rust primer) και διπλής στρώσης βαφής εποξειδικής βάσεως πάχους ξηρού υμένα 120 μm
- Τιμή ανά πύλλαρ (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7791: 100,00%

Ευρώ : **Εκατόν δέκα**

€ 110,00

51 Αρθρο 1.51 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.37

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Επισκευή του κυρίως σώματος πύλλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 52)

Επισκευή του κυρίως σώματος και της θύρας υπαίθριου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (πίλλαρ), οποιουδήποτε είδους και διαστάσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η αφαίρεση επικολλημένων αφισών και ο καθάρισμος όλων των επιφανειών
 - Οι επισκευές λόγω στρέβλωσης- παραμόρφωσης από κτύπημα κλπ του κυρίως σώματος του πύλλαρ
 - Η επισκευή της θύρας (αποκατάσταση στρέβλωσης, επισκευή μεντεσέδων, επισκευή μηχανισμού μανδάλωσης, κλπ.), ή εναλλακτικά, η αντικατάστασή της με νέα.
 - Την προμήθεια, μεταφορά, αποξείλωση της παλιάς και εγκατάσταση νέας θύρας
- Τιμή ανά πύλλαρ (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΗΑΜ 52: 100,00%

Ευρώ : **Εξήντα**

€ 60,00

52 Αρθρο 1.52 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.40.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ H05VV-U,R (NVM) , ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 300/500V ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC Διατομής 3 x 1,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 46)

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονοκλώνος αγωγός) H05VV-R (πολυκλώνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σφράγισης (ειδικά στήριγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σφράγισης, ατσάλινες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελεγχων.

Τιμή ανά τρέχον μετρο (m) καλωδίου

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΜ 46: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Τριάντα λεπτά

€ 2,30

53 Αρθρο 1.53 ΗΜ ΚΠΤ-62.10.40.02

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Η05VV-U,R (NYM), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 300/500V ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC Διατομής 3 x 2,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΜ 46)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου Η05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) Η05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χαλκίνους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσης, ατσάλινες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΜ 46: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα και Δέκα λεπτά

€ 4,10

54 Αρθρο 1.54 ΗΜ ΚΠΤ-62.10.40.03

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Η05VV-U,R (NYM), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 300/500V ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC Διατομής 4 x 1,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΜ 46)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου Η05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) Η05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χαλκίνους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσης, ατσάλινες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΜ 46: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Ογδόντα λεπτά

€ 2,80

55 Αρθρο 1.55 ΗΜ ΚΠΤ-62.10.41.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε1VV-U, -R, -S (NYU), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC Διατομής 3 x 1,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΜ 102)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε σχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χαλκίνους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου Ε1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), Ε1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), Ε1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσης, ατσάλινες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΜ 102: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Ενενήντα λεπτά

€ 2,90

56 Αρθρο 1.56 ΗΜ ΚΠΤ-62.10.41.02

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε1VV-U, -R, -S (NYU), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC Διατομής 3 x 2,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΜ 102)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε σχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χαλκίνους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου Ε1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), Ε1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), Ε1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσης, ατσάλινες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΜΜ 102: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα και Εξήντα λεπτά

€ 4,60

57 Αρθρο 1.57 ΗΜΜ ΚΠΤ-62.10.41.03

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΙΥV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC Διατομής 4 x 1,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΜΜ 102)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχείο, σε φορέα, σε μονάτηρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μονώση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου ΕΙΥV-U (μονοκλώνος αγωγός), ΕΙΥV-R (πολυκλώνος αγωγός), ΕΙΥV-S (πολυκλώνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στηρίξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσης, ατσάλινες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΜΜ 102: 100,00%

Ευρώ : Τρία και Πενήντα λεπτά

€ 3,50

58 Αρθρο 1.58 ΗΜΜ ΚΠΤ-62.10.41.04

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΙΥV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC Διατομής 4 x 10 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΜΜ 102)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχείο, σε φορέα, σε μονάτηρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μονώση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου ΕΙΥV-U (μονοκλώνος αγωγός), ΕΙΥV-R (πολυκλώνος αγωγός), ΕΙΥV-S (πολυκλώνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στηρίξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσης, ατσάλινες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΜΜ 102: 100,00%

Ευρώ : Δώδεκα και Πενήντα λεπτά

€ 12,50

59 Αρθρο 1.59 ΗΜΜ ΚΠΤ-62.10.42.01

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ Διατομής 6 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΜΜ 45)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολυκλώνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στηρίξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πεδίλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσης, ατσάλινες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΜΜ 45: 100,00%

Ευρώ : Τρία και Δέκα λεπτά

€ 3,10

60 Αρθρο 1.60 ΗΜΜ ΚΠΤ-62.10.42.02

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ Διατομής 10 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΜΜ 45)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολυκλώνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στηρίξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πεδίλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσης, ατσάλινες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΜΜ 45: 100,00%

Ευρώ : Τρία και Σαράντα λεπτά

€ 3,40

61 Αρθρο 1.61 ΗΛΜ ΚΡΤ-62.10.49.03

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ Διατομής 25 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολυκλώνου χαλκίνου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στηρίξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδεκτές, πέδιλα, μούφες, κασιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσάλινες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρεχόν μέτρο (m) γυμνού χαλκίνου αγωγού

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα μήκους**

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 45: 100,00%

Ευρώ : **Πέντε και Εβδομήντα λεπτά**

€ 5,70

62 Αρθρο 1.62 ΗΛΜ ΚΡΤ-62.30.10

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-5)

Αντικατάσταση του εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ οποιασδήποτε χρήσεως που καταστράφηκε από προκρούση ή άλλη αιτία.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του νέου περιβλήματος, η αφαίρεση του υπάρχοντος και η εγκατάσταση του νέου, καθώς και οι απαιτούμενες για τον σκοπό αυτό απόσυνδέσεις και επανασυνδέσεις των οργάνων των κιβωτίου.

Περιλαμβάνεται επίσης η περισυλλογή και απομάκρυνση του αποξηλωθέντος παλαιού περιβλήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ : **Τριακόσια**

€ 300,00

63 Αρθρο 1.63 ΗΛΜ ΚΡΤ-Ν.62.20.30

Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου οδοφωτισμού μέχρι 6 αγωγούς

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-102)

Προμήθεια και εγκατάσταση μούφας καλωδίου οδοφωτισμού μέχρι 6 αγωγούς από θερμοστατευόμενο υλικό για τη σύνδεση επεργασίων καλωδίων σηματοδότησης.

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 μονόου και των απαιτούμενων μικρουλικών συνδέσεως (συνδετήρες για τα τηλεφωνικά καλώδια, ειδικά σωληνάκια χαλκίνα για τα καλώδια υψηλής, ταινίες κλπ.)
- Η ανάπτυξη και σύνδεση των καλωδίων με τους συνδετήρες ή τα σωληνάκια
- Η θέρμανση με φλόγιστρο για τη θερμοστατολή
- Η δοκιμή καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 102: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι**

€ 20,00

64 Αρθρο 1.64 ΗΛΜ Ν9315.1.1

Εντοπισμός βραχυκυκλώματος, διαρροής ή διακοπής δικτύου. Για την έρευνα ύπαρξης και τον εντοπισμό θέσης βραχυκυκλώματος, διαρροής ή διακοπής σε υπογειό ηλεκτρικό δίκτυο οδοφωτισμού και σε αρανή θέση αυτού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

η έρευνα ύπαρξης και ο εντοπισμός της θέσης του σφάλματος του δικτύου με οποιαδήποτε μέσα, η αποκάλυψη του εδάφους, δρόμου κ.α. στη θέση του σφάλματος με χρήση μηχανικών μέσων και όλες οι εργασίες και τα υλικά που απαιτούνται για την πλήρη αποκάλυψη της περιοχής του σφάλματος του καλωδίου οδοφωτισμού.

(τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Εεννήντα**

€ 90,00

65 Άρθρο 1.65 ΝΑΜ Ν9315.1.2

Αποκατάσταση βραχυκυκλώματος, διαρροής ή διακοπής δικτύου.

Η πλήρη αποκατάσταση του βραχυκυκλώματος, της διαρροής ή της διακοπής σε υπόγειο δίκτυο και σε αβήνη θέση αυτού σύμφωνα με τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων και τους ισχύοντες κανονισμούς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Οι εργασίες αποκατάστασης του σφάλματος και τα υλικά και μικροβλικά για την επιδιόρθωση του σφάλματος.
2. Οι εργασίες και τα υλικά της πλήρους αποκατάστασης του δρόμου, δαπέδου, στη θέση του σφάλματος
3. Η διαθεσιμότητα και η χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού

Καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη εργασίας, υλικών και μικροβλικών που απαιτούνται για την άμεση εκτέλεση της εργασίας αυτής σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές.

(τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Ενενήντα**

€ 90,00

66 Άρθρο 1.66 ΝΑΜ Ν9315.1.3

Κλειδαριά ερμαρίου.

Διαμόρφωση, προσθήκη κατάλληλων μεταλλικών ελασμάτων και λουκέτου ασφαλείας με τουλάχιστον τρία αντικλειδιά. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση όλων των ανωτέρω υλικών συμπεριλαμβανομένων υλικών, μικροβλικών και εργασία για τη διαμόρφωση κλειδαριάς ερμαρίου.

(τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Είκοσι δύο**

€ 22,00

67 Άρθρο 1.67 ΝΑΜ ΝΠΤ-Ν.60.29.50.4

Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδοφωτισμού ή φωτεινής σηματοδότησης υπό φυτική γη

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2269 Α)

Πλήρης κατασκευή διάβασης καλωδίων οδοφωτισμού ή φωτεινής σηματοδότησης κάτω από φυτική γη σε υψόμετο, ορια δρόμου, κλπ χωρίς την προμήθεια και τοποθέτηση των σωληνών διέλευσης των καλωδίων, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η ενθύγραμμη και συνεχής τμήμη είτε με εκσκαφή χανδάκα με οποιοδήποτε τρόπο μέχρι βάθους 0,30m
- β. Η καθαίρεση του αποκοπόμενου τμήματος με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε εδαφος, η συλλογή των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής και η αποκομιδή τους προς οριστική απόθεση σε οποιοδήποτε απόσταση
- γ. Η πλήρωση θα γίνει με τον αντίστοιχο τρόπο ενώ προβλέπεται και η ανάλογη φωτισση με την προϋπάρχουσα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται αλληγμένες οι τυχόν δυσχέρειες που θα ανακύψουν από υπάρχοντα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως κατασκευασμένης διάβασης (χωρίς τις σωληνώσεις)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα μήκους**

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 2269Α: 100,00%**

Ευρώ : **Δέκα πέντε**

€ 15,00

68 Άρθρο 1.68 ΝΑΜ ΚΠΤ-Ν.60.20.50.3

Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδοφωτισμού ή φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2269 Β)

Πλήρης κατασκευή διάβασης καλωδίων οδοφωτισμού ή φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα, χωρίς την προμήθεια και τοποθέτηση των σωλήνων διέλευσης των καλωδίων, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η ευθύγραμμη και συνεχής τομή του οδοστρώματος από ασφαλτοσκυροδέμα, όσπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα αποκλειστικά με χρήση ασφαλτοκόπτη.

β. Η καθαίρεση του αποκοπόμενου τμήματος καθώς και η περαιτέρω εκσκαφή μέχρι βάθους 0,40 m, με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε έδαφος, η συλλογή των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής και η αποκομιδή τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση.

γ. Η πλήρωση με άμμο, ή άλλο κατάλληλο διαβαθμισμένο υλικό και η συμπύκνωση των στρώσεων έδρασης και εγκιβωτισμού των σωληνώσεων.

δ. Η πλήρωση του ορύγματος με σκυρόδεμα C 12/15, μέχρι στάθμης -0,10 m υπό την ερυθρά της οδού και στην συνέχεια η διάστρωση και συμπύκνωση θερμού ασφαλτοσκυροδέματος για την πλήρη αποκατάσταση της τομής (με την σχετική ασφαλιστική προεπιλογή).

Στην τιμή περιλαμβάνονται ανηγμένες οι τυχόν δυσχέρειες που θα ανακύψουν από υπάρχοντα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως κατασκευασμένης διάβασης (χωρίς τις σωληνώσεις)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα μήκους**
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2269B: 100,00%

Ευρώ : **Τριάντα**

€ 30,00

69 Άρθρο 1.69 ΝΑΜ ΚΠΤ-Ν.60.20.50.3

Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδοφωτισμού ή φωτεινής σηματοδότησης κάτω από έρεισμα οδού

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2269 Β)

Πλήρης κατασκευή διάβασης καλωδίων οδοφωτισμού ή φωτεινής σηματοδότησης κάτω από έρεισμα οδού, χωρίς την προμήθεια και τοποθέτηση των σωλήνων διέλευσης των καλωδίων, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η ευθύγραμμη και συνεχής τομή του ερεισματος με τεχνικά μέσα.

β. Η καθαίρεση του αποκοπόμενου τμήματος καθώς και η περαιτέρω εκσκαφή μέχρι βάθους 0,40 m, με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε έδαφος, η συλλογή των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής και η αποκομιδή τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση.

γ. Η πλήρωση με άμμο, ή άλλο κατάλληλο διαβαθμισμένο υλικό και η συμπύκνωση των στρώσεων έδρασης και εγκιβωτισμού των σωληνώσεων.

δ. Η πλήρωση του ορύγματος με σκυρόδεμα C 12/15, μέχρι στάθμης -0,10 m υπό την ερυθρά της οδού και στην συνέχεια η διάστρωση και συμπύκνωση θερμού ασφαλτοσκυροδέματος για την πλήρη αποκατάσταση της τομής (με την σχετική ασφαλιστική προεπιλογή).

Στην τιμή περιλαμβάνονται ανηγμένες οι τυχόν δυσχέρειες που θα ανακύψουν από υπάρχοντα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως κατασκευασμένης διάβασης (χωρίς τις σωληνώσεις)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα μήκους**
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2269B: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι τρία**

€ 23,00

70 Αρθρο 1.70 ΝΑΜ ΚΠΤ-Ν.60.20.50.4**Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδοφωτισμού ή φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο**

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2269 Α)

Πλήρης κατασκευή διάβασης καλωδίων οδοφωτισμού ή φωτεινής σηματοδότησης κάτω από πεζοδρόμια, νησίδες, πλατείες, κλπ χωρίς την προμήθεια και τοποθέτηση των σωλήνων διέλευσης των καλωδίων, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

α. Η ευθυγράμμιση και συνεχής τομή είτε με εσοκφή χάνδακα στο έδαφος της οδού, είτε -σε περίπτωση επιστρωμένου πεζοδρομίου- αποκλειστικά με χρήση ασφαλιστική των υφαισώντων πλακοστρώσεων ή δαπέδων από ασπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα.

β. Η ροήαίρεση του αποκοπόμενου τμήματος καθώς και η περαιτέρω εσοκφή μέχρι βάθους 0,30 m, με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε έδαφος, η συλλογή των προϊόντων ροήαίρεσης και εσοκφής και η αποκομιδή τους προς οριστική απόθεση σε οποιοδήποτε απόσταση.

γ. Η πλήρωση με άμμο, ή άλλο κατάλληλο διαβαθμισμένο υλικό και η συμπύκνωση των στρώσεων έδρασης και εγκιβωτισμού των σωληνώσεων.

δ. Η πλήρωση της τομής, μετά την τοποθέτηση των σωλήνων, με σκυρόδεμα C 12/15, στην δε περίπτωση τομής σε πλακοστρώση, πλήρωση μέχρι στάθμης +0,02 m υπό την τελική επιφάνεια και στην συνέχεια επίστρωση πάχους 2 cm με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg λευκού τσιμεντού με χύραξη άμμου για την προσομοίωση με την υφαισώντα πλακοστρώση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ανηγμένες οι τυχόν δυσχαρείες που θα ανακύψουν από υφαισώντα υπογεία δίκτυα ΟΚΩ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως κατασκευασμένης διάβασης (χωρίς τις σωληνώσεις)

Μονάδα μετρήσης : **Μέτρα μήκους**

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2269Α: 100,00%

Ευρώ : **Πενήντα**

€ 50,00**71** Αρθρο 1.71 ΝΑΜ ΚΠΤ-Ν.60.20.40.1**Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm**

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-5)

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 $5\% > 400 \text{ N/m}^2$, με ενσωματωμένη ατσάλινα, παραδίδομενων σε κοιλούρα ή ευθυγράμμιση τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η επίλυση και η ευθυγράμμιση δίπλα στο ορυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μμη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μωμφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η προσδεση των σωλήνων σε δεσμες (όταν προβλεπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεατά έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εσοκφή και επαναπίχωση του ορυγματος και ο εγκιβωτισμος των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεια άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής

Μονάδα μετρήσης : **Μέτρα μήκους**

Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 5: 100,00%

Ευρώ : **Επτά και Πενήντα λεπτά**

€ 7,50**72** Αρθρο 1.72 ΠΡ2 ΚΠΤ-21.1**Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡ2 5352)

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας η μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπέργειου τμήματος των θάμνων με εσοκφέρα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 19-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικών, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Μονάδα μετρήσης : **Μέτρα μήκους**

Αναθεωρείται με : ΠΡ2 5352: 100,00%

Ευρώ : **Επτά και Πενήντα λεπτά**

€ 7,50

73 Άρθρο 1.73 ΠΡΕ ΚΠΤ-21.2**Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΕ 5352)

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπουρνούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΠΡΕ 5352: 100,00%

Ευρώ : **Δύο** € 2,00

74 Άρθρο 1.74 ΠΡΕ ΚΠΤ-21.3**Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΕ 5352)

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπουρνούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΠΡΕ 5352: 100,00%

Ευρώ : **Τέσσερα** € 4,00

75 Άρθρο 1.75 ΠΡΕ ΚΠΤ-22.1**Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΕ 5354)

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε συγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΠΡΕ 5354: 100,00%

Ευρώ : **Σαράντα** € 40,00

76 Άρθρο 1.76 ΠΡΕ ΚΠΤ-24**Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΕ 5361)

Κατασκευή και τοποθέτηση δολωματικής παγίδας, οποιοδήποτε τύπου και μεγέθους, σε σταθερό σημείο με την δαπάνη για το μυοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά δολωματική παγίδα (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΠΡΕ 5361B: 100,00%

Ευρώ : **Οκτώ** € 8,00

77 Άρθρο 1.77 ΠΡΕ ΚΠΤ-23**Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΕ 5361)

Ψεκασμός φρεατίων αποχέτευσης, χώρων κτιρίων και λοιπών χώρων με κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα για την καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για το εντομοκτόνο σκεύασμα και το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την διάλυση και τον ψεκασμό.

Τιμή ανά lt διαλύματος (lt)

Μονάδα μέτρησης : Λίτρα
 Αναφέρεται με : ΠΡΕ 5361Α: 100,00%

Ευρώ : Ξξι

€ 6,00

78 Αρθρο 1.78 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.20.10.03

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΠΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή #μεσαίας# χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών.

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

Εγκατάσταση ενός τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας χωρητικότητας όπως αναφέρεται παρακάτω, οποιασδήποτε συνθέσεως (είτε με προμήθεια του Αναδόχου, είτε χρησιμοποιημένου από την Υπηρεσία), συμφώνου με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή, με δυνατότητα ένταξης σε Σύστημα Κυκλοφοριακής Διαχείρισης με τον κατάλληλο πρόσθετο εξοπλισμό, η δαπάνη του οποίου δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Το εξωτερικό κιβώτιο εγκατάστασης του ρυθμιστή μετά της αντίστοιχης μεταλλικής βάσεως αυτού
 - η συναρμολόγηση του ρυθμιστή με τον απαιτούμενο εξοπλισμό σε δομικές μονάδες (πλακέτες) και βοηθητικό εξοπλισμό, για την υλοποίηση της συγκεκριμένης μελέτης
 - Η εφαρμογή του κυκλοφοριακού προγράμματος του κόμβου στον ρυθμιστή της εγκατάστασης
 - η σύνταξη των σχεδίων μικτονομής και ο προγραμματισμός του ρυθμιστή
 - η σύνδεση και ρύθμιση των ανιχνευτών, των κομβίων πεζών και των ηχητικών διατάξεων, που προβλέπονται από την κυκλοφοριακή μελέτη, η σύνδεση των καλωδίων ισχύος και χαμηλής τάσης του εξωτερικού δικτύου που καταλήγουν σ# αυτόν και η εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας της σηματοδότησης του κόμβου.
- Τιμή ανά εγκατεστημένο ρυθμιστή σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναφέρεται με : ΗΛΜ 105: 100,00%

Ευρώ : Πέντε χιλιάδες πεντακόσια

€ 5.500,00

79 Αρθρο 1.79 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.20.10.04

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΠΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή #μεγάλης# χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμό μέχρι τριάντα δύο (32) ομάδες σηματοδοτών.

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

Εγκατάσταση ενός τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας χωρητικότητας όπως αναφέρεται παρακάτω, οποιασδήποτε συνθέσεως (είτε με προμήθεια του Αναδόχου, είτε χρησιμοποιημένου από την Υπηρεσία), συμφώνου με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή, με δυνατότητα ένταξης σε Σύστημα Κυκλοφοριακής Διαχείρισης με τον κατάλληλο πρόσθετο εξοπλισμό, η δαπάνη του οποίου δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Το εξωτερικό κιβώτιο εγκατάστασης του ρυθμιστή μετά της αντίστοιχης μεταλλικής βάσεως αυτού
 - η συναρμολόγηση του ρυθμιστή με τον απαιτούμενο εξοπλισμό σε δομικές μονάδες (πλακέτες) και βοηθητικό εξοπλισμό, για την υλοποίηση της συγκεκριμένης μελέτης
 - Η εφαρμογή του κυκλοφοριακού προγράμματος του κόμβου στον ρυθμιστή της εγκατάστασης
 - η σύνταξη των σχεδίων μικτονομής και ο προγραμματισμός του ρυθμιστή
 - η σύνδεση και ρύθμιση των ανιχνευτών, των κομβίων πεζών και των ηχητικών διατάξεων, που προβλέπονται από την κυκλοφοριακή μελέτη, η σύνδεση των καλωδίων ισχύος και χαμηλής τάσης του εξωτερικού δικτύου που καταλήγουν σ# αυτόν και η εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας της σηματοδότησης του κόμβου.
- Τιμή ανά εγκατεστημένο ρυθμιστή σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναφέρεται με : ΗΛΜ 105: 100,00%

Ευρώ : Εννέα χιλιάδες

€ 9.000,00

80 Αρθρο 1.80 ΗΛΜ ΚΗΤ-60.20.11

ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

Προμήθεια, τοποθέτηση και πλήρη σύνδεση σε ρυθμιστή οπισθοδρόμια τύπου ενός τεμαχίου μονάδας εξόδου μετά των σχετικών καλωδίων κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμού για την επέκταση της χωρητικότητας τούτου για ρύθμιση τεσσάρων (4) επιπλέον σηματοδοτικών ομάδων, σύμφωνα με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ανά εγκατεστημένη μονάδα επέκτασης ρυθμιστή σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 105: 100,00%

Ευρώ : **Οκτακόσια**

€ 800,00

81 Αρθρο 1.81 ΗΛΜ ΚΗΤ-60.20.12

ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης.

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

Προμήθεια, τοποθέτηση και πλήρη σύνδεση μονάδας φωρατή οχημάτων, τύπου επαγωγικού βρόχου των 4 καναλιών, σε ρυθμιστή οπισθοδρόμια τύπου και επίλεξη δοκιμών λειτουργίας της εγκατάστασης ανίχνευσης του κομβού, σύμφωνα με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ανά εγκατεστημένη μονάδα σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 105: 100,00%

Ευρώ : **Επτακόσια πενήντα**

€ 750,00

82 Αρθρο 1.82 ΗΛΜ ΚΗΤ-60.20.20.01

ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι).

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

Φωτεινοί σηματοδότες οδικής κυκλοφορίας διαστάσεων φωτεινού δίσκου όπως αναφέρεται παρακάτω, κατά ΕΛΟΤ EN 12368, με γέισα (σκιαδία) και φωτεινή πηγή τύπου LED, με τα εξαρτήματα στήριξης τους στον ιστό σηματοδότησης και κατά τα λοιπά συμφωνών με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια του φωτεινού σηματοδότη με τα εξαρτήματα στερέωσης του ή το σύστημα ανάστηξης με το αντίστοιχο πλαίσιο (εάν προκειται για ανηρημένο σηματοδότη)
- οι μάρκες σήμανσης με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεών του, τα οποία ενδεχομένα σκαπτούνται (π.χ. βελή, πεζός εν στάσει ή εν κινήσει κ.λ.π.)
- τα καλώδια σύνδεσής του στον ιστό και οι μονίδες προστασίας τους
- η τοποθέτησή του σε προετοιμασμένες θέσεις (κοχλιοστρωμένες όπως) του ιστού ή η αναστήσή του σε βραχίονα
- η προμήθεια των κοχλίων στερέωσης και η σύνδεση των άκρων των καλωδίων του στην αριολαρίδα του ιστού
- ο έλεγχος και η δοκιμή λειτουργίας του

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο σηματοδοτή

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 105: 100,00%

Ευρώ : **Πεντακόσια είκοσι**

€ 520,00

83 Άρθρο 1.83 ΗΛΜ ΚΗΤ-60.20.20.03

ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

Φωτεινοί σηματοδότες οδικής κυκλοφορίας διαστάσεων φωτεινού δίσκου όπως αναφέρεται παρακάτω, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12368, με γείσα (σκιιάδια) και φωτεινή πηγή τύπου LED, με τα εξαρτήματα στήριξης τους στον ιστό σηματοδότησης και κατά τα λοιπά συμφωνών με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια του φωτεινού σηματοδότη με τα εξαρτήματα στερέωσης του ή το σύστημα ανάρτησης με το αντίστοιχο πλαίσιο (όταν προκειται για ανηρτημένο σηματοδότη)
- Οι κόσμες σήμανσης με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεων του, τα οποία ενδεχομενά απαιτούνται (π.χ. βέλη, πεζος εν στάσει ή εν κινήσει κ.λ.π.)
- τα καλώδια σύνδεσης του στον ιστό και οι μονδύες προστασίας τους
- η τοποθέτησή του σε προετοιμασμένες θέσεις (κοχλιοτομημένες οπές) του ιστού ή η ανάρτησή του σε βραχίονα
- η προμήθεια των κοχλίων στερέωσης και η σύνδεση των άκρων των καλωδίων του στην οριζωριδα του ιστού
- ο έλεγχος και η δοκιμή λειτουργίας του

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο σηματοδότη

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 105: 100,00%

Ευρώ : **Τριακόσια ενενήντα** € 390,00

84 Άρθρο 1.84 ΗΛΜ ΚΗΤ-60.20.20.03

ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

Φωτεινοί σηματοδότες οδικής κυκλοφορίας διαστάσεων φωτεινού δίσκου όπως αναφέρεται παρακάτω, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12368, με γείσα (σκιιάδια) και φωτεινή πηγή τύπου LED, με τα εξαρτήματα στήριξης τους στον ιστό σηματοδότησης και κατά τα λοιπά συμφωνών με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια του φωτεινού σηματοδότη με τα εξαρτήματα στερέωσης του ή το σύστημα ανάρτησης με το αντίστοιχο πλαίσιο (όταν προκειται για ανηρτημένο σηματοδότη)
- Οι κόσμες σήμανσης με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεων του, τα οποία ενδεχομενά απαιτούνται (π.χ. βέλη, πεζος εν στάσει ή εν κινήσει κ.λ.π.)
- τα καλώδια σύνδεσης του στον ιστό και οι μονδύες προστασίας τους
- η τοποθέτησή του σε προετοιμασμένες θέσεις (κοχλιοτομημένες οπές) του ιστού ή η ανάρτησή του σε βραχίονα
- η προμήθεια των κοχλίων στερέωσης και η σύνδεση των άκρων των καλωδίων του στην οριζωριδα του ιστού
- ο έλεγχος και η δοκιμή λειτουργίας του

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο σηματοδότη

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 105: 100,00%

Ευρώ : **Διακόσια εβδομήντα** € 270,00

85 Άρθρο 1.85 ΗΛΜ ΚΗΤ-60.20.20.04

ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)

Φωτεινοί σηματοδότες οδικής κυκλοφορίας διαστάσεων φωτεινού δίσκου όπως αναφέρεται παρακάτω, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12368, με γείσα (σκιιάδια) και φωτεινή πηγή τύπου LED, με τα εξαρτήματα στήριξης τους στον ιστό σηματοδότησης και κατά τα λοιπά συμφωνών με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια του φωτεινού σηματοδότη με τα εξαρτήματα στερέωσης του ή το σύστημα ανάρτησης με το αντίστοιχο πλαίσιο (όταν προκειται για ανηρτημένο σηματοδότη)
- Οι κόσμες σήμανσης με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεων του, τα οποία ενδεχομενά απαιτούνται (π.χ. βέλη, πεζος εν στάσει ή εν κινήσει κ.λ.π.)
- τα καλώδια σύνδεσης του στον ιστό και οι μονδύες προστασίας τους
- η τοποθέτησή του σε προετοιμασμένες θέσεις (κοχλιοτομημένες οπές) του ιστού ή η ανάρτησή του σε βραχίονα
- η προμήθεια των κοχλίων στερέωσης και η σύνδεση των άκρων των καλωδίων του στην οριζωριδα του ιστού
- ο έλεγχος και η δοκιμή λειτουργίας του

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο σηματοδότη

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : **ΝΑΜ 105: 100,00%**

Ευρώ : **Επτακόσια πενήντα**

€ 750,00

86 Άρθρο 1.86 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.20.20.95

ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-105)

Φωτεινοί σηματοδότες οδικής κυκλοφορίας διαστάσεων φωτεινού δίσκου όπως αναφέρεται παρακάτω, κατά ΕΛΟΤ EN 12368, με γυαία (σκιόδια) και φωτεινή πηγή τύπου LED, με τα εξαρτήματα στήριξης τους στον ιστό σηματοδότησης και κατά τα λοιπά συμφωνών με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτεινού σηματοδότη με τα εξαρτήματα στερέωσης του ή το σύστημα ανάρτησης με το αντίστοιχο πλαίσιο (έταν πρόκειται για ανηρτημένο σηματοδότη)
- Οι μασκες σήμανσης με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεών του, τα οποία ενδεχόμενα απαιτούνται (π.χ. βέλη, πεζος εν στασει ή εν κινήσει κ.λ.π.)
- τα καλώδια σύνδεσης του στον ιστό και οι μονάδες προστασίας τους
- η τοποθέτηση του σε προετοιμασμένες θέσεις (ποχλιοποιημένες οπές) του ιστού ή η ανάρτησή του σε βραχίονα
- η προμήθεια των κοχλιών στερέωσης και η σύνδεση των άκρων των καλωδίων του στην οριζωφίδα του ιστού
- ο έλεγχος και η δοκιμή λειτουργίας του

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο σηματοδότη

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : **ΝΑΜ 105: 100,00%**

Ευρώ : **Τετρακόσια ογδόντα**

€ 480,00

87 Άρθρο 1.87 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.20.30.01

ΚΑΛΩΔΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου Ε1VV-R (NYU) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-48)

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης σε υπάρχουσα σωλήνωση, είτε κενή είτε περιέχουσα οδηγό ή άλλα καλώδια, αποξήλωση και μεταφορά των τυχόν υπάρχοντων στην σωλήνωση άχρηστων καλωδίων (προκειμένου να περάσει το νεο) στις αποθήκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται και ο τυχόν απαιτούμενος καθαρισμός των φρεστίων έλιξης/διακλάδωσης καλωδίων.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση τοποθέτησης καλωδίων σε σωλήνωση που ήδη περιέχει καλώδια που δεν αποξηλώνονται, με χρήση νεου οδηγού εφόσον τούτο είναι δυνατό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα μήκους**
Αναθεωρείται με : **ΝΑΜ 48: 100,00%**

Ευρώ : **Επτά και Εξήντα λεπτά**

€ 7,60

88 Άρθρο 1.88 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.20.30.02

ΚΑΛΩΔΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYU) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-48)

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης σε υπάρχουσα σωλήνωση, είτε κενή είτε περιέχουσα οδηγό ή άλλα καλώδια, αποξήλωση και μεταφορά των τυχόν υπάρχοντων στην σωλήνωση άχρηστων καλωδίων (προκειμένου να περάσει το νεο) στις αποθήκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται και ο τυχόν απαιτούμενος καθαρισμός των φρεστίων έλιξης/διακλάδωσης καλωδίων.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση τοποθέτησης καλωδίων σε σωλήνωση που ήδη περιέχει καλώδια που δεν αποξηλώνονται, με χρήση νεου οδηγού εφόσον τούτο είναι δυνατό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα μήκους**
Αναθεωρείται με : **ΝΑΜ 48: 100,00%**

Ευρώ : **Επτά και Τριάντα λεπτά**

€ 7,30

89 Άρθρο 1.89 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.20.30.03

ΚΑΛΩΔΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου E1VV-R (NYU) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-48)

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης σε υπάρχουσα σωλήνωση, είτε κενή είτε περιέχουσα οδήγο ή άλλα καλώδια, αποξήλωση και μεταφορά των τυχόν υφιστάμενων στην σωλήνωση άχρηστων καλωδίων (προκειμένου να περάσει το νέο) στις αποθήκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται και ο τυχόν απαιτούμενος καθαρισμός των φρεατίων ελξης/διακλάδωσης καλωδίων.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση τοποθέτησης καλωδίων σε σωλήνωση που ήδη περιέχει καλώδια που δεν αποξηλώνονται, με χρήση νέου οδήγου εφόσον τούτο είναι δυνατό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα μήκους**

Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 48: 100,00%

Ευρώ : **Πέντε και Ογδόντα λεπτά****€ 5,80**

90 Άρθρο 1.90 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.20.30.04

ΚΑΛΩΔΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYU) μονόκλωνου, διατομής 5X1,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-48)

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης σε υπάρχουσα σωλήνωση, είτε κενή είτε περιέχουσα οδήγο ή άλλα καλώδια, αποξήλωση και μεταφορά των τυχόν υφιστάμενων στην σωλήνωση άχρηστων καλωδίων (προκειμένου να περάσει το νέο) στις αποθήκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται και ο τυχόν απαιτούμενος καθαρισμός των φρεατίων ελξης/διακλάδωσης καλωδίων.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση τοποθέτησης καλωδίων σε σωλήνωση που ήδη περιέχει καλώδια που δεν αποξηλώνονται, με χρήση νέου οδήγου εφόσον τούτο είναι δυνατό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα μήκους**

Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 48: 100,00%

Ευρώ : **Πέντε και Εξήντα λεπτά****€ 5,60**

91 Άρθρο 1.91 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.20.50.02

ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-101)

Τοποθέτηση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς την προμήθεια του), ή αποξήλωση αντίστοιχου υφιστάμενου

Στην τιμή μονάδας, εφόσον προκειται περί νέου ιστού, περιλαμβάνονται:

α) Η κατασκευή της εκ σκυροδεματος βάσεως, ήτοι:

- Η διάνοξη του σφηνιστού της βάσεως σε έδαφος πάσης φύσεως,

- Η κατασκευή της βάσης από σκυρόδεμα για τον εγκιβωτισμό του κλωβού αγκύρωσης του ιστού στις διαστάσεις που προβλέπονται στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, (περιλαμβάνεται η αξία του σκυροδεματος Ο12/15).

β) Η τοποθέτηση του ιστού επί των αγκυρών της νέας βάσης. Σε περίπτωση αποξήλωσης του υπάρχοντος ιστού περιλαμβάνεται και η χρήση γερανού. Όταν δεν προβλέπεται η επανατοποθέτηση ιστού στην θέση αποξήλωσης περιλαμβάνεται και η αποκοπή του εξεχόντος τμήματος των αγκυρών πάκτωσής του καταργουμένου ιστού πανω από την επιφάνεια του πεζοδρομίου ή του ερείσματος της οδού.

γ) Σε περίπτωση νέου ιστού, η προμήθεια και τοποθέτηση στην θέση της θυρίδας του ιστού οριζωρίδας των 21 ακρόδετών, καθώς και η σύνδεση των απαιτούμενων νέων καλωδίων διατομής 2x1,5 mm² ή σε περίπτωση αποξήλωσης ενός ιστού η αποσύνδεση των υφιστάμενων καλωδίων.

δ) Η διάνοξη των καταλλήλων όπων που ενδεχόμενα απαιτούνται επιπρόσθετως και η διαμορφωση σπειρωμάτων, σε όσες απ# αυτές τις όπες απαιτείται με σπειρωτικό σε τρεις φάσεις (3 διαδοχικά σπειρώματα) για την τοποθέτηση των σηματοδοτών σύμφωνα με τη μελέτη.

ε) Οι μεταφορές επί τόπου των νέων ιστών ή των αποξηλωθέντων στις αποθήκες της Υπηρεσίας, καθώς και η απομάκρυνση των προϊόντων εσοκίων και καθαρισμών.

Τιμή ανά ιστό σηματοδότησης (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 101: 100,00%

Ευρώ : **Εκατόν πενήντα****€ 150,00**

92 Αρθρο 1.92 ΗΑΜ ΚΠΤ-60.20.30.05

ΚΑΛΩΔΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y (L)2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm²
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ-48)

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης σε υπάρχουσα σωλήνωση, είτε κενή είτε περιέχουσα οδηγό ή άλλα καλώδια, αποξήλωση και μεταφορά των τυχόν υφιστάμενων στην σωλήνωση άχρηστων καλωδίων (προκειμένου να περάσει το νέο) στις αποθήκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται και ο τυχόν απαιτούμενος καθάρισμός των φρεατίων ελξης/διακλάδωσης καλωδίων.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση τοποθέτησης καλωδίων σε σωλήνωση που ήδη περιέχει καλώδια που δεν αποξήλώνονται, με χρήση νέου οδηγού εφόσον τούτο είναι δυνατό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΑΜ 48: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα

€ 4,00

93 Αρθρο 1.93 ΗΑΜ ΚΠΤ-60.20.35

ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ-102)

Κατασκευή επαγωγικού βρόχου ανίχνευσης της κυκλοφορίας εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος της οδού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των ενσωματωμένων υλικών και η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων ασφαλείας για την προσωρινή κυκλοφοριακή ρύθμιση προεστίας του χώρου εργασίας.

- η διάσφιξη στο οδόστρωμα σάλιακος για τον σχηματισμό του βρόχου, βάθους έως 7 cm με χρήση αμμοκαθής

- η ενδεχομένως απαιτούμενη διάτρηση του κρυσταλλοειθέρου και/είτε του τοιχώματος του φρεατίου σηματοδότησης και η προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού σωλήνα προεστίας καλωδίων τύπου HDPE, από το άκρο του ασφαλτικού οδοστρώματος μέχρι το φρέατο σηματοδότησης

- η προμήθεια και τοποθέτηση στον σάλιακα του βρόχου του αναγκαίου αριθμού σπειρών καλωδίου τύπου H07V-K (NYAF), διατομής 1,5 mm² και η σύνδεση αυτού, εντός του φρεατίου, με το καλώδιο τύπου A-2Y(L)2Y (PET), (2 έως 6 ζευγών)

- Ο εγκιβωτισμός των αγωγών των καλωδίων εντός του σάλιακα των βρόχων με κατάλληλο υλικό (ασφαλτοεπιξειδικίο) για την προστασία τους, κατά τους κανονισμούς.

- η εν συνεχεία πλήρωση του σάλιακα μέχρι της επιφάνειας του οδοστρώματος με πολυμερή αμμοασφάλτο (υλικό επουλώσης της τομής ψυχράς σταρμενης).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΑΜ 102: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα

€ 30,00

94 Αρθρο 1.94 ΗΑΜ ΚΠΤ-60.20.40.21

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ-45)

Προμήθεια, μεταφορά επί τοπου του έργου και τοποθέτηση πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελασματος 3 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολυκλώνου αγωγού των 35 mm², μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν συμπεριλαμβάνεται η εκκαθή και επαναπίχωση του λακκού για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχομενά απαιτούμενη εξυγίανση του επιχώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχυδούς εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένης πλάκας γείωσης.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΑΜ 45: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν είκοσι

€ 120,00

95 Άρθρο 1.95 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.20.40.31

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2545)

Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης εσωτερικών διαστάσεων 0,40 x 0,40 m, βάθους τουλάχιστον 50 cm, καλυπτομένου με χυτοσίδηρο κάλυμμα κατηγορίας D400 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124 για φρεατία επί του οδοστρώματος ή D125 για φρεατία επί πεζοδρομίου, με διατάξη ασφαλισής, το οποίο θα φέρει στην άνω του επιφάνεια χαραξη με σύμβολο "ΦΣ"

Επών τμή μονάδας περιλαμβάνεται η διάνοιξη του φρεατίου, η τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου ή το κτίσιμο ή σκυροδέτηση επί τοπου, η εφαρμογή του καλύμματος, η επαναφορά της περιβάλλουσας το φρεατίο επιφάνειας στην αρχική της κατάσταση και η συγκέντρωση και αποκομιδή των αχρήστων υλικών. Το χυτοσίδηρο κάλυμμα αποτίεται με βάση το οικείο άρθρο του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο φρεατίου.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2543: 100,00%

Ευρώ : **Εξήντα** **€ 60,00**

96 Άρθρο 1.96 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.20.40.41

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμάριου μικτονόμησης και στέγασης γνώνονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ.

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-5)

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού μεταλλικού ερμάριου, για την μικτονόμηση των καλωδίων ισχύος τροφοδότησης των σηματοδότηων και για την στέγαση του ηλεκτρικού πίνακα της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης και του γνώνονα της ΔΕΗ, με κατασκευαστικά χαρακτηριστικά και διαστάσεις σύμφωνα με την προδιαγραφή Φ.Σ. 8/75 του Γ.ΥΠΕΧΩΔΕ, και συγκεκριμένα:

- Διπλό τοίχωμα (εσωτερικό- εξωτερικό χιτώνιο) από μαύρη λαμαρίνα και εσωτερικό μεταλλικό κέλυφος για την στερέωση των οριζωρίδων.
- Εξωτερικό χιτώνιο των καλωδίων ισχύος πλήρως γαλβανισμένο (μετά την κατασκευή του), με βαθμό προστασίας IP44
- Φύρα με περιμετρικά παρεμβύσματα στεγανοποίησης και ανοξείδωτη ελαστική σφράγιση
- Βάση δόρασης μεταλλική ή από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την Μελέτη.

Επών τμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκομιση επί τόπου, τοποθέτηση και στερέωση του ηλεκτρικού μεταλλικού ερμάριου, η προμήθεια και εγκατάσταση της μεταλλικής βάσης, η η κατασκευή της βάσης δόρασης από σκυρόδεμα, η βαφή του με δύο στρώσεις εποξειδικής είτε ηλεκτροστατικής βάσης και η τοποθέτηση μέσα στο κιβώτιο των απαιτούμενων για κάθε περίπτωση εξαρτημάτων (εσωτερικές καλωδιώσεις, εξωτερικά καλώδια παροχής και τροφοδότησης των σηματοδότηων, γεφυρός γαϊώσεως, οριζωρίδες μικτονόμησης των καλωδίων σηματοδότησης κλπ.).

Οι εργασίες μικτονόμησης και σύνδεσης των καλωδίων σηματοδότησης που καταλλίουν στο κιβώτιο τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 5: 100,00%

Ευρώ : **Τετρακόσια δέκα πέντε** **€ 415,00**

97 Άρθρο 1.97 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.20.40.51

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμάριου τύπου ΙΑ

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-102)

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση στεγανού μεταλλικού ή πλαστικού πίνακα παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης προστασίας IP44, σε ερμάριο τύπου ΙΑ.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του ηλεκτρικού πίνακα μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων στερέωσης του και η εγκατάστασή του στο ερμάριο μικτονόμησης, συμπεριλαμβανομένης της στερέωσης και της ηλεκτρικής σύνδεσης του.

Ο πίνακας θα περιέχει ένα μικροαυτόματο 25Α, ένα μικροαυτόματο 16Α, ένα ρευστοδοτή με απαφές γείωσης, ένα διπολικό διακοπή ράγας 40 Α, μία τρηκόμενη ασφαλεία ράγας 25Α πορσελάνης, καθώς και στυπιοθήλιπτες για την είσοδο και έξοδο των καλωδίων.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 102: 100,00%

Ευρώ :

Εκατό**€ 100,00**

98 Αρθρο 1.98 ΗΑΜ ΚΗΤ-60.20.50.01

ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ-101)

Τοποθέτηση απλού ιστού σηματοδότησης από σιδηροσωλήνα ονομ. διαμέτρου 4", μήκους 4,20μ. (χωρίς την προμήθειά του), η αποξήλωση αντιστοιχεί υπάρχοντος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η κατασκευή βάσεως (σε περίπτωση εγκατάστασης νέου απλού ιστού), με τον ακόλουθο τρόπο:

- Με τον εγχιβατισμό του ιστού (σε διαδοχικές στρώσεις) με σκυροδεμα, ήτοι:
- Την διανοιγή του κατάλληλου ούγκματος σε εδάφος ψάσας.
- Την τοποθέτηση του ιστού στο ούγκμα, συμπεριλαμβανομένων των αγκυρώσεών του.
- Την κατασκευή βάσης από σκυροδεμα (σε διαδοχικές στρώσεις) για τον εγχιβατισμό του κλάβου αγκύρωσης του ιστού στις διαστάσεις που προβλέπονται στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (περιλαμβάνεται η αξία του σκυροδέματος C12/15)
- Εναλλάκτικα, με την τοποθέτηση του ιστού εντός κενού, επιχωμένου εντός του εδάφους σε κατακόρυφη θέση, σιμεντοσωλήνα Φ40 cm, βάθους 1,00 m, και την εν συνεχεία πακτωσή του με άμμο μέχρι του ανώ χείλους του σιμεντοσωλήνα, καθώς και το σφράγισμα του σωλήνα με δακτυλίο από σκυρόδεμα, πάχους 10 cm. Περιλαμβάνεται και η διανοιγή οπής Φ10 cm στο τοίχωμα του σωλήνα για την διέλευση των καλωδίων από το πλησιέστερο φρέατο προς το εσωτερικό του ιστού.

β) Η καθαίρεση της βάσης υφιστάμενου ιστού, προκειμένης της αποξήλωσής του, η αποσύνδεση των καλωδίων του, η απελευθέρωση του ιστού από τα αγκυρία, η αποξήλωση του λίκκου και των οπών που θα δημιουργηθούν κατά την καθαίρεση της βάσης του και η αποκατάσταση της επιφανείας του εδάφους γύρω από τον ιστό στην προτέρα της κατάσταση.

γ) Σε περίπτωση νέου ιστού, η προμήθεια και τοποθέτηση στην θέση της θυρίδας του της αναγκαίας οριολωρίδας με 21 ακροδέκτες, καθώς και η σύνδεση σε αυτή την τελευταία των απαιτούμενων νέων καλωδίων διατομής 21x1,5 mm² ή σε περίπτωση αποξήλωσης ενός ιστού η αποσύνδεση των υφιστάμενων καλωδίων.

δ) Η διακοπή των κατάλληλων οπών που ενδεχομηνά απαιτούνται επιπροσθέτως και η διαμόρφωση σπειρωμάτων, σε όσες οπές αυτές τις οπές απαιτείται με σπειρωτικό, σε τρεις φάσεις (3 διαδοχικά σπειρώματα) για την τοποθέτηση των σηματοδοτών σύμφωνα με τη μελέτη.

ε) Οι μεταφορές επί τόπου των νέων ιστών ή των αποξηλωθέντων στις αποθήκες της Υπηρεσίας, καθώς και η απομακρυνση των προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων.

Τιμή ανά ιστό σηματοδότησης (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΑΜ 101: 100,00%

Ευρώ :

Εξήντα**€ 60,00**

99 Αρθρο 1.99 ΗΑΜ ΚΗΤ-60.20.50.11

ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ-101)

Προμήθεια γαλβανισμένων χαλυβδίνων απλών ιστών σηματοδότησης, από σιδηροσωλήνα DN Φ 4" (Φ 114 mm), πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και μήκους 4,20 m κατασκευασμένων σύμφωνα με το πρότυπο ΦΣ 6/75 του τ.ΥΠΕΧΩΔΕ και κατά τα λοιπά με βάση το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 40-5, ηλεκτροστατικά βαμμένων με χρώμα σκουφής (πούδρας) βάσεως πολυεστερικής ρητίνης, TGIC free (χωρίς triglycidyl isocyanate), πάχους ξηρού υμένα 60 μm, στην απόχρωση που θα καθορισθεί από τον ΚιΕ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διαμόρφωση θυρίδας για την τοποθέτηση οριολωρίδας μιντονομησης των καλωδίων
- Ανοιγμα στο κάτω τμήμα για την διέλευση των καλωδίων
- Ταπα από ασαξείδωτο υλικό στην κορυφή του και επιθέματα (τακακια) για την ενίσχυση των θέσεων στήριξης των φωτ. σηματοδοτών, σύμφωνα με τις λεπτομερείες που προβλέπονται στο σχέδιο του προτύπου ΦΣ 6/75 του τ.ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Οι διατάξεις αγκύρωσης του ιστού, εφόσον προβλεπεται πάκτωσή του σε βάση από σκυροδεμα.

Τιμή ανά ιστό, έτοιμο προς τοποθέτηση, με τα εξαρτήματα του.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΑΜ 101: 100,00%

Ευρώ :

Διακόσια πενήντα**€ 250,00**

100 Αρθρο 1.100 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.20.50.12

ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-101)

Προμήθεια γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών σηματοδότησης με βραχίονα, κατασκευασμένων σύμφωνα με το πρότυπο ΦΣ 7/75 του Ι.ΥΒΕΚΩΔΕ και κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 40-5, με τα παρακάτω κατασκευαστικά χαρακτηριστικά:

- Ηλεκτροστατική βάση με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσεως πολυεστερικής ρητίνης, TGIC free (χωρίς triglycidyl isocyanurate), πάχους ξηρού υμένα 60 μm, στην αποχρώση που θα καθορισθεί από τον κύριο του έργου.
- Κορμός ιστού κολυροκωνικός με διατομή κωνοκωνικού εξαγώνου, Φ 225 mm στην βάση και Φ 130 mm στην κορυφή, μήκους 4,0 m, πάχους 5 mm, συγκολλημένος σε πέλμα διαστ. 50x250 mm από αλουμ. πάχους 20 mm ενισχυμένο με 4 πτερύγια, με προ-εμφεστωμένα στην κορυφή του ιστού σωλήνα Φ 4" μήκους 0,40 m.
- Βραχίονας κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα ομοι. διαμέτρου Φ 3" πάχους τοιχώματος 4 mm, κομμένος, με οριζόντια προβολή 4,40 m και κατακόρυφη (μαζί με την χρομή του) 2,25 m.
- Φαρίδα ιστού για την τοποθέτηση της φουλαριδας του και επιθέματα (τακάκια) για την στερέωση των σηματοδοτών.
- Κλώβος αγγύρωσης ιστού με 4 αγκυρία M24 x 1,00 m και 8 περιτοχλία ίδιας διαμέτρου (περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας).

Τιμή ανά ιστό, έτοιμο προς τοποθέτηση, με τα εξαρτήματα του.

Μονάδα μετρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 101: 100,00%

Ευρώ : **Πεντακόσια είκοσι** € 520,00

101 Αρθρο 1.101 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.20.50.20

ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Διάνοιξη οπών σε εγκατεστημένο ιστό σηματοδότησης

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-104)

Διάνοιξη οπών σε εγκατεστημένο ιστό σηματοδοτήσεως, οπλό η με βραχίονα, για την τοποθέτηση πρόσθετου σηματοδοτή οποιασδήποτε τύπου, δηλαδή για την σημαση επάνω στον ιστό των οπών, στερέωσης των στρειγμάτων του σηματοδοτή και διέλευσης των καλωδίων του (πέντε οπές κατά μέγιστο ανά σηματοδοτή) με κατάλληλη καλιμπρά, για την διάνοιξη των οπών με τρυπάνι και την διαμορφωση οπαιρωμάτων -σε όσες οπές απαιτείται- με σπειρωτό σε τρεις φάσεις (3 διαδοχικά σπειρώματα).

Τιμή ανά τεμάχιο για 5 οπές, με σπειρώμα σε όσες απαιτείται

Μονάδα μετρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 104: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα πέντε** € 15,00

102 Αρθρο 1.102 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.20.75.01

ΔΙΑΦΟΡΑ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ 104)

Προμήθεια και τοποθέτηση οπών σε ιστό και σύνδεση κομβίου πεζών, σύμφωνα με τη τεχνική προδιαγραφή ΦΣ-29, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εργασιών και μικροθλίπων και της πληροφοριακής πινακίδας χρήσης του κομβίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μετρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 104: 100,00%

Ευρώ : **Εκατόν εβδομήντα** € 170,00

103 Αρθρο 1.103 ΝΑΜ ΚΠΤ-60.20.75.02

ΔΙΑΦΟΡΑ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ 104)

Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης σηματοδότησης για την διέλευση τυφλών από διάβαση πεζών, σε ιστό σηματοδότησης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια της συσκευής, η διάνοιξη των απαιτούμενων οπών στον ιστό, η εγκατάσταση, η σύνδεση και οι δοκιμές.

Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού κομβίου κλήσης για χρήση από άτομα ΑΜΕΑ (τυφλούς), καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση του ασημένιου πομπού και δεκτη της αντιστοιχίας διάταξης κλήσης, με αναλογική κατανομή της δαπάνης ανά ηχητική διάταξη, από το ζεύγος που θα απαιτούν την σημανόμενη διάβαση τυφλών.

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : **ΝΑΜ 104: 100,00%**
 Ευρώ : **Εξακόσια είκοσι**

€ 620,00

104 Άρθρο 1.104 ΝΑΜ ΚΠΤ-62.10.15.01

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.25

105 Άρθρο 1.105 ΝΑΜ ΚΠΤ-62.20.30

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου E ή J1VV-R ή U 21x1,5 mm2

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-102)

Προμήθεια και εγκατάσταση μούφας καλωδίου E ή J1VV-R ή U (NYU) 21x1,5 από έτοιμοσυστελεμένο υλικό για τη σύνδεση υπογείων καλωδίων σηματοδότησης.

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 μονδού και των απαιτούμενων μηχανολογικών συνδέσμων (συνδετήρες για τα τηλεφωνικά καλώδια, ειδικά σωληνάκια χάλκινα για τα καλώδια υψηλής τάσης κλπ.)
- Η ανάπτυξη και σύνδεση των καλωδίων με τους συνδετήρες ή τα σωληνάκια
- Η θέρμανση με φλόγιστρο για τη θερμωσυστολή
- Η δοκιμή καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : **ΝΑΜ 102: 100,00%**

Ευρώ : **Ενενήντα**

€ 90,00

106 Άρθρο 1.106 ΝΑΜ ΚΠΤ-Ν60.20.30.04

Τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου τύπου LiYCY (TP) 2X2X1,5 mm

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-49)

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων τύπου LiYCY (TP) 2X2X1,5 mm σε υπάρχουσα σωλήνωση, είτε κενή είτε περιέχουσα οδηγό ή άλλο καλώδιο, αποξήλωση και μεταφορά των τυχόν υπαρχόντων στην σωλήνωση ακραίων καλωδίων (προκειμένου να περάσει το νέο) στις αποθήκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται και ο τυχόν απαιτούμενος καθάρισμος των φρεατίων ελξης/διακλάδωσης καλωδίων.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση τοποθέτησης καλωδίων σε σωλήνωση που ήδη περιέχει καλώδια που δεν αποξηλώνονται, με χρήση νέου οδηγού εφόσον τούτο είναι δυνατό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα μήκους**
 Αναθεωρείται με : **ΝΑΜ 48: 100,00%**

Ευρώ : **Ενα και Πενήντα λεπτά**

€ 1,50

107 Άρθρο 1.107 ΝΑΜ ΚΠΤ-Ν.60.20.40.5

Διαδικασία άδειας νέας παροχής ηλεκτρικής ενέργειας και εγκατάστασης αυτής

(Κωδικός αναθεώρησης ΝΑΜ-102)

Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες και διαδικασίες που πρέπει να γίνουν σε συνεργασία με την Υπηρεσία και τον πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας (ΔΕΗ) με σκοπό κάθε κόμβος φωτεινής σηματοδότησης να τροφοδοτείται από ανεξάρτητη αυτονομή παροχή ηλεκτρικής ενέργειας. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, τοποθέτηση μεταλλικού στύλου σε καταλληλή βάση για την ανάρτηση του καλωδίου της ηλεκτρικής παροχής καθώς και όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την τοποθέτηση του μετρητή εντός του στεγανού μεταλλικού ή πλαστικού πίνακα παροχής της εγκατάστασης φωτεινής σηματοδότησης προστασίας IP44 σε ερμάρτιο τύπου ΙΑ.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : **ΝΑΜ 102: 100,00%**

Ευρώ : **Εκατό**

€ 100,00

108 Αρθρο 1.108 ΝΑΜ ΚΠΤ-Ν.60.20.11.1

Επισκευή πλακέτας συστήματος φωτεινής σηματοδότησης

(Κωδικός ανάθεσης ΝΑΜ-105)

Επισκευή πλακέτας συστήματος φωτεινής σηματοδότησης, δηλαδή αποξήλωση, μεταφορά, επισκευή, δοκιμές και επανατοποθέτηση της πλακέτας και παραδοση συστήματος έτοιμο προς πώλη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 105: 100,00%

Ευρώ : **Διακόσια δέκα** € 210,00

109 Αρθρο 1.109 ΝΑΜ ΚΠΤ-Ν.60.20.11.2

Προμήθεια και τοποθέτηση πλακέτας συστήματος φωτεινής σηματοδότησης

(Κωδικός ανάθεσης ΝΑΜ-105)

Για την ηλεκτρική αποσύνδεση και αποξήλωση μιας ανεξαρτήτης πλακέτας από ρυθμιστή φωτεινής σηματοδότησης οποιαδήποτε τύπου και χρήσεως, δηλ. την αφαίρεση της, την προμήθεια και αντικατάστασή της με καινούρια και ελεγμένη με την υποχρεωτική καταβολή σχετικού πιστοποιητικού της κατασκευάστριας εταιρείας του ρυθμιστή, για την αποκατάσταση της ορθής λειτουργίας του συστήματος. Εργασία πλήρως με τα υλικά και μικροβλικά που απαιτούνται, το μεταφορικά και τις δοκιμές και με εγγύηση καλής λειτουργίας για 10.000 ώρες λειτουργίας και την παράδοση προς λειτουργία ενός ολοκληρωμένου και πλήρως λειτουργικού σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις μελέτες ενός συστήματος φωτεινής σηματοδότησης.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 105: 100,00%

Ευρώ : **Τετρακόσια** € 400,00

110 Αρθρο 1.110 ΝΑΜ ΚΠΤ-Ν.60.20.11.3

Επαναπρογραμματισμός ρυθμιστή φωτεινής σηματοδότησης και εφαρμογή νέας μελέτης

(Κωδικός ανάθεσης ΝΑΜ-105)

Για τον επαναπρογραμματισμό του ρυθμιστή συστήματος φωτεινής σηματοδότησης οποιαδήποτε τύπου και χρήσεως σύμφωνα με τη νέα μελέτη που θα δοθεί από την Υπηρεσία. Εργασία πλήρως με τον εξοπλισμό και μικροβλικά που απαιτούνται για την εφαρμογή της νέας μελέτης, τον έλεγχο της σε εργαστηριακό περιβάλλον, την εφαρμογή της στο πεδίο και τον έλεγχο της σε πραγματικές καταστάσεις λειτουργίας, την παράδοση πλήρους τυχούς με τις τεχνικές προδιαγραφές και το πρόγραμμα με τις απαραίτητες εξηγήσεις, με σκοπό την παράδοση προς λειτουργία ενός ολοκληρωμένου και σύμφωνα με τη νέα μελέτη σύστημα φωτεινής σηματοδότησης.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 105: 100,00%

Ευρώ : **Διακόσια** € 200,00

111 Αρθρο 1.111 ΝΑΜ ΚΠΤ-Ν.60.20.11.4

Συλλογή δεδομένων κυκλοφοριακού φόρτου κόμβου και σύνταξη νέας μελέτης

(Κωδικός ανάθεσης ΝΑΜ-105)

Με το συγκεκριμένο άρθρο πληρώνονται όλες οι εργασίες που απαιτούνται για τη σύνταξη νέας μελέτης για τη λειτουργία ενός κόμβου φωτεινής σηματοδότησης.

Στη μελέτη συμπεριλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες:

- α) Κατάγραφή αναλυτικών κυκλοφοριακών δεδομένων για ένα πλήρες 24ωρο με οποιοδήποτε τρόπο.
- β) Τη δημιουργία των κατάλληλων "πινακών" που να δείχνουν την κίνηση των οχημάτων ανά ώρα και κατεύθυνση καθώς και τον διαχωρισμό αυτών.
- γ) Τη σχεδίαση του κατάλληλου τοπογραφικού διαγράμματος του κόμβου.
- δ) Τη σύνταξη της κατάλληλης μελέτης και τη δημιουργία του "φακέλου" για να αποσταλεί στη ΔΜΕΟ και να γίνει η έγκρισή της νέας κυκλοφοριακής μελέτης του κόμβου συμπεριλαμβάνοντας τις νέες κυκλοφοριακές συνθήκες.

Τιμή ανά τεμάχ.

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : ΝΑΜ 105: 100,00%

Ευρώ : **Επτακόσια** € 700,00

112 Αρθρο 1.112 ΗΛΜ ΚΩΤ-Ν.62.10.10.0

Καθαρισμός φωτεινού σηματοδότη εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Εργασία καθαρισμού φωτεινού σηματοδότη οποιαδήποτε τύπου, εγκατεστημένου σε ιστό, η οποία που περιλαμβάνει:

- Την διακοπή της ηλεκτρικής παροχής από το ακροβώτιο και το πύλαο διακομής
- Την προσέγγιση του φωτεινού σηματοδότη με γέφυρα, τριπόδα ή άλλο ασφαλές μέσο
- Τον στεγνό καθαρισμό του κελυφούς (μέσα-έξω), της Διχτυολάβης και των λοιπών εξαρτημάτων με πινάλο
- Την αφαίρεση του διαφανούς κώδικα του λαμπτήρα και των ανταγωγαστηρών και τον επιμελή καθαρισμό τους με απορροπαντικά ή λοιπά χημικά, συμβατά με το υλικό κατασκευής των εξαρτημάτων του φωτεινού σηματοδότη(που δεν αλλοιώνουν τις φυσικές και χημικές ιδιοτητές τους) και το στεγνώμα τους με μαλακό υφασμά, επί του ιστού ή στο συνεργείο του Αναδοχού
- Την επανααναρμολόγηση του φωτεινού σηματοδότη και την επανασυνδεδση της ηλεκτρικής παροχής

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : Δώδεκα € 12,00

113 Αρθρο 1.113 ΗΛΜ ΚΠΤ-Ν.62.10.25.1

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΗΤΡΩΝ φωτεινών σηματοδοτών ισχύος 50-70 W

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση αντίστοιχων λαμπτήρων.

Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα
- Η χρήση καθοφύρου μηχανήματος εφόσον απαιτείται
- Η επίθεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτεινού σηματοδότη

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Επτά € 7,00

114 Αρθρο 1.114 ΗΛΜ ΚΠΤ-Ν.62.10.25.2

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ γείσου σκίασης φωτεινών σηματοδοτών

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση γείσου σκίασης κατάλληλων διαστάσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του γείσου σκίασης
- Η χρήση καθοφύρου μηχανήματος εφόσον απαιτείται
- Η τοποθέτηση του και όλα τα μικροβλικά που απαιτούνται για την ομαλή λειτουργία του φωτεινού σηματοδότη

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα επτά € 17,00

115 Αρθρο 1.115 ΗΛΜ ΚΠΤ-Ν.62.10.25.3

Αντικατάσταση προστατευτικού καλύματος (κατάλληλων διαστάσεων και χρωματισμού) φωτεινών σηματοδοτών

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση προστατευτικού καλύματος (κατάλληλων διαστάσεων και χρωματισμού) φωτεινών σηματοδοτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του προστατευτικού καλύματος
- Η χρήση καθοφύρου μηχανήματος εφόσον απαιτείται
- Η τοποθέτησή του και όλα τα μικροβλικά που απαιτούνται για την ομαλή λειτουργία του φωτεινού σηματοδότη

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
 Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Είκοσι**€ 20,00****116** Άρθρο 1.116 ΝΑΜ Ν932.05.01.1**Εργασία συντήρησης - τεχνικής αστυνόμευσης των φωτεινών σηματοδοτών και του δικτύου ηλεκτροφωτισμού**

Εργασία για τη μηνιαία συντήρηση των φωτεινών σηματοδοτών και του δικτύου ηλεκτροφωτισμού των οδών (αποξήλωση, τοποθέτηση, αντικατάσταση κλπ) για όλες τις περιλαμβανόμενες εργασίες του τιμολογίου της μελέτης συντήρησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται για τη διάρκεια της σύμβασης του έργου η χρήση οποιουδήποτε μηχανήματος για τις εργασίες που περιλαμβάνονται στη μελέτη (καθοφορο όχημα, ανυψωτικό μηχάνημα κλπ), η λήψη και η τήρηση όλων των μέτρων ασφαλείας εργαζομένων και προστασίας του κοινού και πώλησις φυσικής δαπάνης εργατοξένιας σημασίας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Όλες οι εργασίες θα γίνονται αφού έχει προηγουμένως απαληθευτεί η βλάβη από την Υπηρεσία και μετά την αποκατάσταση της θα ακολουθεί έλεγχος και αυτοψία από την Υπηρεσία που θα πιστοποιεί την αποκατάσταση της βλάβης. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όπου υπάρχει κίνδυνος για το κοινό, ο ανάδοχος θα πρέπει να προβαίνει άμεσα στη λήψη μέτρων και ενεργειών για την αποτροπή κάθε κινδύνου για την ασφαλεία του κοινού (π.χ. αποξήλωση ιστού). Αρχικά με την έναρξη της εργολαβίας ο ανάδοχος υποχρεούται να καταγράψει πλήρως και λεπτομερώς το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού και φωτεινών σηματοδοτών που ανήκει στην Π.Ε. Κερκυρας (σε υπόδειξη χάρτη θα συμπληρωθούν διάφορες ηλεκτροφωτισμού με τα αντίστοιχα πίλαρ και παροχές ηλεκτρικής ενέργειας και οι κομβοί φωτεινών σηματοδοτών) να καταγράψουν πλήρως οι ζημιές στα προαναφερόμενα δίκτυα και να γνωστοποιηθούν εντός 24ωρου, από την υπογραφή της σύμβασης, στην Υπηρεσία. Με βάση την προαναφερόμενη καταγραφή θα γίνει και η παρακολούθηση των εργασιών αποκατάστασης. Επιπλέον, ο ανάδοχος οφείλει κάθε μήνα να καταθέτει στην Υπηρεσία έκθεση - αναφορά με τις εργασίες αποκατάστασης που έχουν πραγματοποιηθεί καθώς και με τα νέα σφάλματα που θα εντοπίζει στα προαναφερόμενα δίκτυα από νέο έλεγχο που θα πραγματοποιηθεί. Στη ανωτέρω περιλαμβάνεται και η μηνιαία τεχνική αστυνόμευση του συνόλου του έργου, δηλαδή το σύνολο των ενεργειών και δράσεων για την επίσημηση των φθορών και βλαβών των Η/Μ στοιχείων της οδού και τον εντοπισμό επικείμενων κινδύνων για τους χρήστες.

(του.)

Μονάδα μετρήσης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Πεντακδσία****€ 500,00****117** Άρθρο 1.117 ΟΔΝ ΚΗΤ-Ε-6-Α**ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ ΟΔΟΥ**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6620.1)

Τοποθέτηση πλαστικού οριοδείκτη οδού με δύο αντανοκλαστικά στοιχεία, κόκκινο και κίτρινο/λευκό, σύμφωνα με την μελέτη, τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ) και την ΕΤΕΠ 05-04-04-00 "Οριοδείκτες οδού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια των οριοδείκτων,
- . η μεταφορά τους στις θέσεις τοποθέτησης,
- . η διανομή οπής πόκτωσης, η τοποθέτηση και κατακόρυφωση του οριοδείκτη,
- . η επεξεργασία της οπής με υλικο ανάλογο με την παραπάνω επιφάνεια της οδού
- . και η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλαστικό οριοδείκτη.

Μονάδα μετρήσης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6620.1: 100,00%

Ευρώ : **Ενδεκα και Πενήντα λεπτά****€ 11,50**

118 Άρθρο 1.118 ΟΔΗ ΚΗΤ-Ε-8.1.2-Α

Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1- Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1
(Αναφέρεται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων, πλήρως αντανakλαστικών, με αντανakλαστικό υποβάθρο τύπου 2, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00

"Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΗ)"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η κατασκευή της πινακίδας από επιπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 ελάχιστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα, από αντανakλαστική μεμβράνη (ο τύπος της οποίας καθορίζεται στην συνέχεια), η δε πίσω όψη έχει χρώμα φωτό (γκρι) και φέρει τον υψόμετο αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.
- . η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και αναρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
- . τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάσφιξης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- . η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατολληλά συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- . η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης
- . η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με κίτρινο πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Αναφέρεται με : ΟΙΚ 6541: 100,00%

Ευρώ : **Εκατόν τριάντα τρία**

€ 133,00

119 Άρθρο 1.119 ΟΔΗ ΚΗΤ-Ε-9.1-Α

Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m

(Αναφέρεται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ανδείξης επικίνδυνων θέσεων με αντανakλαστικό υποβάθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΗ)"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξης της,
- . η προσκόμιση της στην θέση τοποθέτησης
- . και η στερέωση της επί του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας, ανάλογα με τον τύπο και τις διαστάσεις της ως εξής:

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναφέρεται με : ΟΙΚ 6541: 100,00%

Ευρώ : **Πενήντα τρία και εβδομήντα λεπτά**

€ 53,70

120 Άρθρο 1.120 ΟΔΗ ΚΗΤ-Ε-9.4-Α

Πινακίδες ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους

(Αναφέρεται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

- α. τριγωνικές (F-1) πλευράς 0,90 m
- β. ορθογώνιες (F-2) εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,90 m
- γ. τετραγωνικές (F-3, F-4) πλευράς 0,60 m
- δ. τετραγωνικές (F-5) πλευράς 0,65 m
- ε. κυκλικές διαμέτρου 0,65 m

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ανδείξης επικινδύνων θέσεων με αντανakλαστικό υποβάθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΗ)"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξης της,
- . η προσκόμιση της στην θέση τοποθέτησης
- . και η στερέωση της επί του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας, ανάλογα με τον τύπο και τις διαστάσεις της ως εξής:

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναφέρεται με : ΟΙΚ 6541: 100,00%

Ευρώ :

Πενήντα τρία και Εβδομήντα λεπτά

€ 53,70

121 Αρθρο 1.121 ΟΔΝ ΚΤΤ-Ε-10.2-Α

Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Στύλος στηρίξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10255, από χαλύβα S195T, κλάσσης L (πράσινη ετικετα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 3", $d_{ext} = 89,9$ mm, πάχος τοιχώματος 4,0 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στηρίξης πινακίδων κατακόρυφης στήριξης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

. η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική στεφανή στήριξη για την στερέωση της πινακίδας, με προδιαγεγραμμένες οπές $\Phi 12$ mm για κοχλίες $\Phi 9,5$ mm σε αποστάσεις 0,15 - 0,45 - 0,65 - 0,95 m από το άκρο της κεφαλής του, και οπή στο κάτω άκρο για την διεξαγωγή χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου $\Phi 14$ mm μήκους 40 cm η, εναλλακτικά, χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλημένη λαμα 10 x 20 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου εναντί συστρώσης (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λαμα).

. η διασφάλιση οπής πάτησης του στύλου σε εδάφος πύσης εύσεως, βάθους 60 cm και διαμέτρου 50 cm

. η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στηρίξη για να παραμείνει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυροδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου πινακίδων

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2653: 100,00%

Ευρώ :

Σαράντα εννέα και Τριάντα λεπτά

€ 49,30

ΚΕΡΚΥΡΑ 12/07/2021

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Α. ΧΑΡΤΟΦΥΛΛΙΑ

ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ/Β

ΚΕΡΚΥΡΑ 12/07/2021

Η ΠΡ/ΝΟΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΙΛΚΑ ΑΕΓΥΡΟΥ

ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

ΚΕΡΚΥΡΑ 12/07/2021

Ο Δ/ΝΤΗΣ Δ.Τ.Ε.Π.Ε.Κ.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΣΤΕΡΑΤΟΣ

Η/Μ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

