



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ
ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ-ΛΙΜΝΗΣ-ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: Κατασκευή δαπέδων, φωτισμού και τυποποιημένων περιφράξεων εννέα παιδικών χαρών του Δήμου Μαντουδίου - Λίμνης - Αγίας Άννας.

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 01 /2020

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

129.999,93 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

Χρηματοδότηση: ΣΑΤΑ

Cρν: 45112723-9

Τιμολόγιο Μελέτης

A.T.: 001

NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ- 1.1 **Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 3121.B 100,00%**

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **17,80** [*] **(11,5+6,3)**

A.T.: 002

NET ΟΙΚ-Α 20.2 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2112 100,00%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,00 [*] (2,8+4,2)

A.T.: 003

NET ΟΙΚ-Α 22.65.2 Καθαιρέσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2275 100,00%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,350

A.T.: 004

NET ΟΙΚ-Α 32.1.4 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3214 100,00%

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
(1 m³) Κυβικό μέτρο

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

A.T.: **005**

NET ΟΙΚ-A 38.2 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.**

Κωδ. αναθέωσης : **ΟΙΚ 3811 100,00%**

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίσματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T.: **006**

NET ΟΙΚ-A 38.10 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3841 100,00%**

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων χυτλων τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,60**

A.T.: **007**

NET ΟΙΚ-A 38.20.2 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3873 100,00%**

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

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

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

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

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,07

A.T.: 008

NET ΟΙΚ-Α 38.20.3 Ξυλοτύποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3873 100,00%**

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

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

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

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

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

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

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,01

A.T.: 009

NET ΟΙΚ-A 79.21 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7921 100,00%**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,35

A.T.: 010

NET N ΟΙΚ A 051.3.1 **Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με μεταλλικά πλαίσια Σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ**

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με μεταλλικά πλαίσια.

Η εργασία κατασκευής ενός τρέχοντος μέτρου ξύλινης περίφραξης με μεταλλικούς γαλβανισμένους ορθοστάτες διατομής 60X60X1000mm, δύο μεταλλικές γαλβανισμένες τραβέρσες διατομής 30X30X2000mm και τις κάθετες ξύλινες δοκίδες διατομής 75mmX40mmx900mm. Οι ορθοστάτες κατασκευής φέρουν στο κάτω μέρος μεταλλική βάση 5mm x 60mm x 150mm με δύο οπές 12mm για στήριξη. Οι μεταλλικές τραβέρσες θα βρίσκονται σε ύψος 280mm και 850mm από το έδαφος μεταξύ των ορθοστατών. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος θα τοποθετηθούν ξύλα

διαστάσεων 75mm x 40mm x 900mm με μεταξύ τους διαστήματα 80mm . Τα ξύλα συγκρατούνται με γαλβανιζέ ύλους ύλους (καρόβιδες) 6mm x 70mm. Στο επάνω μήκος του υποστυλώματος τοποθετείται πλαστικό καπάκι διαστάσεων 60x60x40mm .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η τοποθέτησή τους μαζί με τα υλικά στήριξης (ύλους , στριφώνια κλπ) ο οεμποτισμός της ξυλείας ο χρωματισμός με αυτής με κατάλλα αδιάβροχα βερνίκια , μαζί με τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 70,00

A.T.: 011

NET N ΟΙΚ A 054.38.3.1 **Πόρτα ξύλινης περίφραξης από ξυλεία. . Πόρτα ξύλινη με μεταλλικό πλαίσιο. Σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5438 100,00%**

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινης πόρτας για την είσοδο έξοδο σε περιφραγμένο χώρο με κατά προσέγγιση διαστάσεις πόρτας Ύψος: 1Μ, Μήκος: 1Μ, Πλάτος 0,60Μ.

Η κατασκευή θα αποτελείται από 1 τελάρο σιδερένιου γαλβανιζέ δοκού 30X30mm με σιατάσεις 1000mmX680mm από κάθετα ξύλα και μεντεσέδες.

Το τελάρο βρίσκεται σε ύψος 280mm και πάνω μέρος 850mm. Πάνω στο τελάρο βιδώνονται κατακόρυφα τα ξύλα. Η πόρτα στερεώνεται στην περίφραξη με 2 μεντεσέδες έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνησή της

Κατασκευή πλήρης πόρτας από μεταλλικό πλαίσιο και ξυλεία oregon pine ή peach pine

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 150,00

A.T.: 012

NET N ΟΙΚ A 7398 **Επιστρώσεις δια συνθετικού χλοοτάπητα τάπητος επικολλημένου . Σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7398 100,00%**

Επιστρώσεις συνθετικού ποδοσφαιρικού χλοοτάπητα με ελάχιστο συνολικό ύψος πέλους άνωθεν της πρωτογενούς βάσης 60mm , κατασκευασμένος από μονόκλωνες ίσιες ίνες πολυαιθυλενίου ελάχιστου πλάτους 1,80mm ελάχιστου πάχους 400μm και ελάχιστου βάρους ινών 1.900 gr/m2. Θα είναι πυκνής πλέξης τουλάχιστον 9.750 συρραφών/μ2 και θα έχει ελάχιστο συνολικό βάρος 2.900gr/m2 και συνολική γραμμική πυκνότητα ινών τουλάχιστον 16.000 dtex. Οι ίνες θα αγκυρώνονται εντός τις πρωτεύουσας πλήρως υδατοπερατής βάσης από πολλαπλή διαστρωμάτωση υφασμένου ή μη υφασμένου προπυλενίου ή latex ή πολυουρεθάνη και θα είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με την επιφάνεια, διά επιπίσσεως από επίστρωση πολυουρεθάνης.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 013

NET N ΠΡΣ Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. καθιστικά από διαμορφωμένο
B10.5.1 χαλυβδοσωλήνα και δοκίδες φυσικού ξύλου. Σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Καθιστικά με βάση από σιδηροσωλήνα 2'' πάχους 2,5mm καμπυλωμένο στο εργοστάσιο και βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους. Το ξύλο θα είναι κατηγορίας PEACH PINE ή OREGON PINE ή αντίστοιχο με στρογγυλεμένες ακμές και επεξεργασμένη λεία επιφάνεια (χωρίς ακίδες) λουστραρισμένη με λούστρο εξωτερικών χώρων. Το κάθισμα θα αποτελείται από τρία στοιχεία ξύλου διαστάσεων 1,80x 0,10 x 0,05 m. Ενώ το στοιχείο της πλάτης θα είναι 1,80x0,20x 0,05 m , τα οποία στερεώνονται στον μεταλλικό σκελετό με κοχλίες (καρόβιδες) 6mm από γαλβανισμένο χάλυβα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ
(Αριθμητικώς): 100,00

A.T.: 014

NET N ΠΡΣ Τεχνικά Έργα. Κάδοι Απορριμμάτων. Επιστήλιος διπλός κάδος με
B11.10.1 στάχτοδοχείο. Σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή και της υπηρεσίας και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση επιστήλιου εξωτερικού κυλινδρικού κάδου με διάμετρο διαστάσεων 320mm και ύψος 460mm χωρητικότητας περίπου 30 lt ο οποίος θα αποτελείται:

α) από εξωτερικό κυλινδρικό κάδο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1mm με περιμετρικές ενισχυτικές ραβδώσεις και οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, ο οποίος θα στερεώνεται στον μπράτσο φωτιστικού σώματος που προβλέπεται από την μελέτη. Θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα πολυεστερικής βάσεως σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας. Ο εξωτερικός κάδος θα έχει κολλημένη λάμα σχήματος Π κατακόρυφα του δοχείου με την οποία στην συναίχεια στερεώνεται στον ιστό.

β) Από εσωτερικό κυλινδρικό κάδο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm με ενισχυτικό κορδόνι στο πάνω μέρος (χείλος) του κάδου και δύο χειρολαβές στο πάνω χείλος εσωτερικά εκ διαμέτρου αντίθετες ώστε να προσθαιφαιρείται εύκολα.

Τα μέρη της κατασκευής θα είναι από θερμογαλβανισμένο χάλυβα σύμφωνα με την οδηγία EN1176:2017.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υδροδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τα μεταλλικά εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από χάλυβα St-3

Ο Κατασκευαστής θα πρέπει να έχει σε εφαρμογή σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο και παράλληλα να εφαρμόζει το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 14001:2015

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 65,00

A.T.: 015

ΑΤΗΕ 9347 **Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 256,97

A.T.: 016

ΑΤΗΕ N8840.1.1 **Ηλεκτρικός πίνακας από υλικό πολυστυρενίου . Με πόρτα και προστασία IP65 εντοιχισμένος.Σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από υλικό πολυστυρενίου με τα όργανά του (1 διακόπτη μονοπολικό 40Α με συμμόρφωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του διεθνούς πρωτύπου : IEC/EN 60947-3, κατάλληλος για εφαρμογή σε σύστημα ράγας DIN (35mm) σύμφωνα με EN 60715. 1 μικροαυτόματο διακόπτη 25Α και 1 μικροαυτόματο διακόπτη 10 Α, θα είναι μονοπολικοί και θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των διεθνών πρωτύπων: DIN VDE 0641 Teil 11, EN 60898, IEC 60947-2, UL1077/C22.2 No 235, UL 489/C22.2 No 5 και κατάλληλη για σύστημα ράγας DIN (35mm) σύμφωνα με το πρότυπο EN 60715. 1 Μονοφασικό ρελλέ διαφυγής το οποίο θα είναι κατά IEC/EN 61009-1 έντασης 40 Α, ονομαστικής ευαισθησίας 30mA και κατάλληλος για στερέωση σε ράγα κατά DIN 46277/3, 1 φωτοκύταρο με τάση λειτουργίας 230V συν - πλην 10% 50HZ , για διακοπή έντασης ρεύματος 16Α, με ρύθμιση επηρεασμού από το φως της ημέρας , με καθυστέρηση για την αποφυγή ανεπιθύμητης λειτουργίας εξαιτίας στιγμιαία μεταβολής της φωτεινότητας και να μπορεί να συνεργαστεί με χρονοδιακόπτη και να έχει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον Ι56 ή 1 χρονοδιακόπτη ράγας με προγράμματισμό 24h και εφεδρεία 100h 16Α.

1 ενδεικτική λυχνία, καλώδια, κάλυπτρα , κλπ) με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά. Ο πίνακας θα έχει αντίσταση σε νήμα πυράκτωσης 650 Βαθμούς κελσίου σύμφωνα με τ το πρότυπο EN 60439-3 , Βαθμό στεγανότητας IP65, 1 σειράς 12 στοιχείων . Το ηλεκτρολογικό θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001, δήλωση συμμόρφωσης CE, δήλωση RoHS οικολογικής κατασκευής και η συμμόρφωσή τους με τα πρότυπα θα πρέπει να να πιστοποιείται από αναγνωρισμένο οργανισμό (π.χ VDE, IMQ, κ.α) δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 250,00

A.T.: 017

ATHE 9350.1 Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) Σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) , δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό γαλβανιζέ πάχους 2mm. Οι εξωτερικές διαστάσεις του θα είναι τουλάχιστον : πλάτος 1,25m, ύψος 1,00m, και βάθος 0,30m. Το εσωτερικό του πίλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά θα προορίζεται για τον μετρητή και τον δέκτη, της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους για την ηλεκτρική διανομή. Ο κάθε χώρος θα κλείνει με ξεχωριστή μονόφυλλη θύρα . Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής. Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του πίλλαρ, της βάσης από σκυρόδεμα, του γαλβανιζέ σωλήνα μήκους 6μ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 637,10

A.T.: 018

ATHE NB29.3.1 Κατασκευή τσιμεντοκολώνας για τοποθέτηση μετρητή και ηλ. πίνακα διανομής, από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Σύμφωνα με τη Τ.Σ.Υ

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2532 100,00%

Κατασκευή κολώνας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για την τοποθέτηση επ' αυτής του μετρητή παρόχου και του ηλεκτρικού πίνακα διανομής κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20, διαστάσεων ανωδομής 1,0x0,50x2,60 μ. Στη βάση θα γίνει θεμελίωση 1,0X0,75X0,60 μ και με τοποθέτηση διπλής σχάρας Φ 12 . Η διαστάσεις της εσοχής θα είναι 0,7x0,3X0,7μ . Στην κατασκευή θα εγκιβωτιστούν γαλβανιζέ σιδηροδωλήνας 3'' συνολικού μήκους 6μ , γαλβανιζέ σιδηροσωλήνα μήκους 3μ , σωλήνας ευκαμπτος πολυαιθυλενίου P.E.-H.D. Φ 50 με απόληξη κάτω του εδάφους σε βάθος 0,5μ , σωλήνας πολυαιθυλενίου P.E.-H.D. Φ30 με απόληξη κάτω του εδάφους 0,1μ .

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εκσκαφή, η κατασκευή του ξυλότυπου, ο σιδηρός οπλισμός με φόρμα και σίδηρο Φ10 , η προμήθεια η μεταφορά η άντληση και η δόνηση του σκυροδέματος , η προμήθεια και η τοποθέτηση όλων των σωλήνων

Τιμή ανά πλήρη κατασκευασμένο τεμάχιο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 700,00

A.T.: 019

NET N HAM
060.10.3.1

Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Ηλεκτροφωτισμού και φωτιστικών παιδικών χαρών. Ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 4,00 m. Σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ

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

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση σιδηροιστών ηλεκτροφωτισμού διατομής 2'' πάχους 4mm , με τετράγωνη πλάκα εδράσεων διαστάσεων 40X40cm και πάχους 15mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη στον ιστό και με έξι (6) ενισχυτικά πτερύγια πάχους 10mm σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων των κάθετων πλευρών του 10 και 15cm. Η Πλάκα εδράσεων θα έχει τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 3/4'' η κάθε μία .

Ο διδηροιστός θα συνοδεύεται από βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερις ήλους μήκους 80 cm και διατομή 3/4 '' που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 20cm. Οι τέσσερις ήλοι θα είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους σιδηρογωνιές 20x20x2mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση τους και χιαστί προ του σπειρώματος. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 80cm από τη βάση του οπή στην οποία θα υπάρχει ακροκιβώτιο και θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα απόλαμαρίνα πάχους 4mm. Το φωτιστικό σώμα που θα συνοδεύει τον ιστό θα είναι ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο

πλησίον των διαστάσεων πλάτος 37mm, μήκος 38mm, ύψος 38cm και βαθμό στεγανότητας IP65, με λαμπτήρα 30W led , Αχλαδωτό, E27. θερμοκρασία χρώματος 4000K, 360 μοιρών , φωτεινής ροής 110lm/w, χρωματικής απόδοσης >80 CRI(Ra), 220-240 AC/50HZ

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

- Η εκσκαφή της βάσης
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι (25mm) αγωγοί γείωσης .
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα καλώδια τροφοδοσίας του ιστού: Δηλαδή έως 10 μέτρα NYY 3X4mm (ανά ιστό) από τον πίνακα διανομής μέχρι το ακροκιβώτιο και 4 μέτρα NYL 3X1,5 από το ακροκιβώτιο μέχρι το ντουί του φωτιστικού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού, του κλωβού αγκύρωσης και των εξαρτημάτων πλευρικής στερέωσης του ιστού σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), όταν προβλέπεται από την μελέτη
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η σκυροδέτηση των αγκυρίων
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με τέσσερα περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού
- η πλήρωση κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό ηλεκτροφωτισμού με φωτιστικό πλήρη σε λειτουργεία .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **960,00**

A.T.: 020

NET N HAM
060.20.40.11

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE).
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5 100,00%

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

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

Καθώς και η εκσκαφή για βάθος 60cm και πλάτος έως 40cm και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο λατομείου .

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής πλήρως τοποθετημένο και εγκιβωτισμένο
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ**
(Αριθμητικώς): **8,00**

Μαντούδι 06 /02/2020
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Γερονιάννης Γεώργιος
Πολ. Μηχ/κος

Συντάχθηκε

Λιακόπουλος Κυριάκος
Τεχν/γος Μηχ/κος