

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και

απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα τέσσερα

(Αριθμητικά): 84,00

**A.T. 10
32.01**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

32.01.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση 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 ιδιαίτερως.
- 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 ανιγμένη η δαπάνη υαλίας 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, ασίδες και τρούλους.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννενήντα πέντε

(Αριθμητικά): 95,00

**A.T. 11
38.20**

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με

οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

Οι Πίνακες θα 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, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

| Ονομ. διάμετρος (mm) | Πεδίο εφαρμογής | | | | | Ονομ. διατομή (mm ²) | Ονομ. μάζα/μέτρο (kg/m) |
|----------------------|-----------------|--|------|---|------|----------------------------------|-------------------------|
| | Ράβδοι | Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα | | Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα | | | |
| | | B500 | B500 | B500C | B500 | | |
| 5,0 | | √ | | √ | | 19,6 | 0,154 |
| 5,5 | | √ | | √ | | 23,8 | 0,187 |
| 6,0 | √ | √ | √ | √ | √ | 28,3 | 0,222 |
| 6,5 | | √ | | √ | | 33,2 | 0,260 |
| 7,0 | | √ | | √ | | 38,5 | 0,302 |
| 7,5 | | √ | | √ | | 44,2 | 0,347 |
| 8,0 | √ | √ | √ | √ | √ | 50,3 | 0,395 |
| 10,0 | √ | | √ | | √ | 78,5 | 0,617 |
| 12,0 | √ | | √ | | √ | 113 | 0,888 |
| 14,0 | √ | | √ | | √ | 154 | 1,21 |
| 16,0 | √ | | √ | | √ | 201 | 1,58 |
| 18,0 | √ | | | | | 254 | 2,00 |
| 20,0 | √ | | | | | 314 | 2,47 |
| 22,0 | √ | | | | | 380 | 2,98 |
| 25,0 | √ | | | | | 491 | 3,85 |
| 28,0 | √ | | | | | 616 | 4,83 |

| Ονομ. διάμετρος (mm) | Πεδίο εφαρμογής | | | | | Ονομ. διατομή (mm ²) | Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m) | |
|----------------------|-----------------|--|------|-------|---|----------------------------------|--------------------------|-------|
| | Ράβδοι | Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα | | | Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα | | | |
| | | B500 | B500 | B500C | B500 | | | B500C |
| 32,0 | √ | | | | | 804 | 6,31 | |
| 40,0 | √ | | | | | 1257 | 9,86 | |

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και μηδέν επτά

(Αριθμητικά): 1,07

A.T. 12

ΝΑΟΙΚ 64.41 ΣΧΕΤ Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6441ΣΧΕΤ

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο ίδιοι με την υπάρχουσα περίφραξη, πλήρως τοποθετημένοι και στηριγμένοι. Επίσης περιλαμβάνονται και όλα τα υλικά που χρειάζονται καθώς και η εργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα

(Αριθμητικά): 2,70

A.T. 13

22.65 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων

ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Μηδέν τριάντα πέντε

(Αριθμητικά): 0,35

A.T. 14

ΝΑΟΙΚ 64.31ΣΧΕΤ Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 4x4cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΣΧΕΤ-ΟΙΚ 6431

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ), ίδιο με το δικτυωτό έλασμα της υπάρχουσας περιφραξης, τοποθετημένο σε σιδηρά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) δικτυωτού ελάσματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και εβδομήντα

(Αριθμητικά): 4,70

A.T. 15

77.20 Αντισκωριακές βαφές

ΝΑΟΙΚ 77.20.02 Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (ZincEthylSilicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (ZincRichPrimer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και ογδόντα

(Αριθμητικά): 2,80

A.T. 16

ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι και εβδομήντα

(Αριθμητικά): 6,70

A.T. 17

ΕΙΔΙΚΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ 1 Εστία ποδοσφαίρου

Εστία γηπέδου ποδοσφαίρου (goal-post) μεταλλική φυτευτή τύπου κλωβού, με αντηρίδες στήριξης δίχτυ, από στρογγυλό ενισχυμένο σωλήνα Φ120 χιλ. κανονικών διαστάσεων και ολυμπιακών προδιαγραφών με το αντίστοιχο δίχτυ, πακτωμένη στο έδαφος κατά 50cm. Στο πίσω μέρος θα τοποθετηθούν οι αντηρίδες δίχτυ. Βαμμένη με αντισκωριακή βαφή.

Πλήρως τοποθετημένη στον τόπο του έργου, έτοιμη για χρήση. Η εργασία αφορά την πλήρη και έντεχνη κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των κατασκευών στήριξης των καθέτων δοκών εστιών ποδοσφαίρου, την προμήθεια και τοποθέτηση (δοκοί με μεταλλικές αντιστηρίξεις, δίχτυ, μικροϋλικά στηρίξεως, κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια

(Αριθμητικά): 700,00

Άρθρο 18

ΝΑΟΙΚ 73.59ΣΧΕΤ Επίστρωση με κουρασάνι

Κωδικός Αναθεώρησης ΣΧΕΤΟΙΚ 7359

Επίστρωση διαδρόμων στίβου με κεραμιδόχωμα (κουρασάνι) κοκκομετρικής διαβάθμισης 0 2 χιλ με μέσο πάχος 4cm (μετά τη συμπίεση) Η συμπίεση γίνεται με κύλινδρο βάρους 200-600 κιλών. Κατά τη διάρκεια της συμπίεσης το υλικό καταβρέχεται συνεχώς ώστε να δέσει καλύτερα. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και καταβρέγματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι

(Αριθμητικά): 120,00

Άρθρο 19

Πυλώνας φωτισμού ύψους 20μ,κατάλληλος να φέρει 10 προβολείς,με τους προβολείς και τις λάμπες

Κωδικός Αναθεώρησης ΣΧΕΤ ΗΛΜ 101

Σταθερός Ιστός φωτισμού γηπέδων ύψους 20μ, 16 πλευρών, πάχους 5mm 5mm, διαμέτρου βάσης Φ680- κορυφής Φ240, πλάκα έδρασης Φ850Χ25mm με οπές σε διάταξη Φ760 κατάλληλος να φέρει 10 προβολείς, με σκάλα ασφαλείας εξωτερική. Το υλικό χάλυβα θερμής Έλασης , γαλβανισμένος εν θερμώ βάσει των Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461. Βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 16 αγκύρια M27x1000mm σε διάταξη Φ760.Περιλαμβάνονται τα παξιμάδια και οι ροδέλες. Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει των Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461. Εξέδρα προβολέων διαστάσεων 1500x800x1700. Στο δάπεδο θα υπάρχει ηλεκτροπρεσαριστή σχάρα και ανοιγόμενο καπάκι για την είσοδο-έξοδο του τεχνίτη . Σήμανση με δίδυμους φανούς ερυθρού χρώματος με λαμπτήρα 100W/220V. Προστατευτικό κιγκλίδωμα περιμετρικά ύψους 1100mm. 2 τραβέρσες για την στήριξη των προβολέων. Στη μια θα στηρίζονται έως 8 προβολείς και θα έχει μήκος 3000mm και στην άλλη έως 4 και θα έχει μήκος 3000mm. Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει των Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461.Οι προβολείς θα είναι 2000W/HQI-T με IP65 και οι λάμπες αλογόνου μετάλλου (HPI-T 2KW) 2000W-380V E40. Τα όργανα έναυσης θα τοποθετηθούν εκτός του κελύφους του προβολέα στη βάση του ιστού σε διαμορφωμένο ερμάριο. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι προβολείς, οι λάμπες, οι καλωδιώσεις από το πύλλαρ του ιστού έως τους προβολείς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα επτά χιλιάδες

(Αριθμητικά): 17.000,00

Άρθρο 20

Πύλλαρ Ιστών

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Πύλλαρ με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια

και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, υλικά όπως (ασφάλειες 16Α Κ , γενικούς διακόπτες 125Α ρυθμιζόμενους, ρελέ 18ΚW , αυτοματάκια (ασφάλειες) 10Α , μπρίζες, γέφυρες τριφασικές, γενικό διακόπτη 400Α ρυθμιζόμενο, γενικούς διακόπτες φορτίου 125Α , μαχαιρωτές βάσεις 00, μαχαιρωτές ασφάλειες 80 Α 00, βάσεις μαχαιρωτές 01 400 Α , μαχαιρωτές ασφάλειες 315 Α 00 κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια

(Αριθμητικά): 1.000,00

Άρθρο 21

Κεντρικός Πίνακας

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ο κεντρικός πίνακας του γηπέδου θα είναι μεταλλικός, εξωτερικός. Από τον πίνακα αυτόν θα ξεκινούν τα καλώδια ηλεκτροδότησης των τεσσάρων (4) pillars, τα οποία θα τροφοδοτούν τους πυλώνες. Εντός του πίνακα θα υπάρχουν τέσσερις (4) στον αριθμό γενικοί διακόπτες 3x125Α και αντίστοιχοι μικροαυτόματοι 10Α οι οποίοι θα κόβουν τον ουδέτερο σε κάθε pillar για το σβήσιμο των προβολέων του έκαστου πυλώνα. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και ο τηλεχειρισμός των προβολέων καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια

(Αριθμητικά): 1.000,00

Άρθρο 22

Εκσκαφή χάνδακος, τοποθέτηση καλωδίων,επανεπίχωση

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΣΧΕΤ. ΟΔΟ1212)

Εκσκαφή μικροχάνδακα διαστάσεως 15cm πλάτος και βάθος 60cm για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Επίχωση με άμμο 10cm κάτω από τα καλώδια και 10cm από πάνω. Πάνω από την άμμο θα τοποθετηθεί δίχτυ επισήμανσης αγωγών πορτοκαλί χρώματος . Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής και μεταφορά των πλεοναζόντων σε κατάλληλη θέση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία

(Αριθμητικά): 3,00

Άρθρο 23

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ25mm²

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47)

Καλώδιο στο έδαφος τύπου ΝΥΥ διατομής 5*25 mm² δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης. (1 m)

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και εξήντα

(Αριθμητικά): 3,60

Άρθρο 24

ΑΤΗΕ 8773.6.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm²

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Ι Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm² Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και ογδόντα τέσσερα

(Αριθμητικά): 4,84

Άρθρο 25

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5mm²

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47)

Καλώδιο στο έδαφος τύπου ΝΥΥ διατομής 5*1,5 mm² δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και εξήντα

(Αριθμητικά): 1,60

Άρθρο 26

62.10.41 ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E1VV-U, R, S (ΝΥΥ), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC

62.10.41.01 διατομής 3 x 1,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 102)

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και ενενήντα

(Αριθμητικά): 2,90

Άρθρο 27

Καλώδιο XLPE/LS2H/SWA/LSH με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3*150+70mm²

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47)

Καλώδιο XLPE/LS2H/SWA/LSH με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3*150+70mm² δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα δύο

(Αριθμητικά): 52,00

Άρθρο 28

Αγωγός γείωσης χαλκός Cu 25mm²

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΣΧΕΤ. ΗΛΜ 45)

Αγωγός γείωσης χαλκός Cu 25mm² με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και εβδομήντα

(Αριθμητικά): 5,70

Άρθρο 29

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45)

Τρίγωνο γείωσης, αποτελούμενο από τρία ηλεκτρόδια τύπου σταυρού 50X50mm, μήκους 1,5m με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα έξι και ενενήντα τέσσερα

(Αριθμητικά): 116,94

Άρθρο 30

Ακίδες αντικεραυνικής προστασίας

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5)

Ακίδες αντικεραυνικής προστασίας με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα

(Αριθμητικά): 10,00

Άρθρο 31

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5)

Γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών με ακροδέκτες με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε

(Αριθμητικά): 5,00



Αιγίνιο 9/1/2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΟΥΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Τ.Ε.

ΒΑΘΜΟΣ Α/ΤΕ3

