

Άρθρο 1

Άρθρο: 32.01.05 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3215

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου. β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών 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), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης. ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από

κελύφη, αψίδες και τρούλους.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 95,00 (ενενήντα πέντε)

Άρθρο 2

Άρθρο: 38.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα

ΕΥΡΩ: 13,50 (δεκατρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

Άρθρο 3

Άρθρο: 38.20.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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 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, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν

γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Όνομ. διατομή (mm ²)					Όνομ. μάζα / μέτρο (kg/m)	
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
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
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.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 1,07 (ένα Ευρώ και επτά λεπτά)

Άρθρο 4

Άρθρο: 22.65.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

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

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ: 0,35 (τριάντα πέντε λεπτά)

Άρθρο 5

Άρθρο: 22.52 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 2,60 (δύο Ευρώ και εξήντα λεπτά)

Άρθρο 6

Άρθρο: 72.65 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης.

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 45,00 (σαράντα πέντε)

Άρθρο 7

Άρθρο: 22.23 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιοδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

(ΑΠΟΖΗΜΙΩΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ ΟΤΑΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΣΥΝΗΘΩΣ ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΟΥΝ (ΤΟΙΧΟΣ, ΠΛΑΚΑ, ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ, ΟΡΟΦΗ, ΔΑΠΕΔΟ ΚΛΠ)).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 5,60 (πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά)

Άρθρο 8

Άρθρο: 22.20.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οριζοντίου πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

(ΑΠΟΖΗΜΙΩΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ ΟΤΑΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΣΥΝΗΘΩΣ ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΟΥΝ (ΤΟΙΧΟΣ, ΠΛΑΚΑ, ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ, ΟΡΟΦΗ, ΔΑΠΕΔΟ ΚΛΠ)).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 7,90 (επτά Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

Άρθρο 9

Άρθρο: 79.08 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7903

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 5,60 (πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά)

Άρθρο 10

Άρθρο: 35.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3504

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 110,00 (εκατό δέκα)

Άρθρο 11

Άρθρο: 79.09 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7912

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο.

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ: 7,90 (επτά Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

Άρθρο 12

Άρθρο: 73.36.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7336

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 15,70 (δεκαπέντε Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

Άρθρο 13

Άρθρο: 73.33.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 11,25 Ευρώ)

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 10 Ευρώ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 36,00 (τριάντα έξι)

Άρθρο 14

Άρθρο: 73.33.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων

20x20 cm, οποιοδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσης συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 15,75 Ευρώ)

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 14 Ευρώ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 31,50 (τριάντα ένα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

Άρθρο 15

Άρθρο: 73.26.04 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7328.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, κολλητά.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, κολλητά.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 36,50 (τριάντα έξι Ευρώ και πενήντα λεπτά)

Άρθρο 16

Άρθρο: 10.19 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΥΔΡ-6370

Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με

τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE

η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων

η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.

ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα

η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο

η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της

η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφάνειας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογήσε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ: 53,60 (πενήντα τρία Ευρώ και εξήντα λεπτά)

Άρθρο 17

Άρθρο: 77.80.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 10,10 (δέκα ευρώ και δέκα λεπτά)

Άρθρο 18

Άρθρο: 77.80.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 9,00 (εννέα)

Άρθρο 19

Άρθρο: 77.67.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7767.6

Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00

"Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

ΕΥΡΩ: 3,40 (τρία Ευρώ και σαράντα λεπτά)

Άρθρο 20

Άρθρο: N7335.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6448

Δίκτυ κατάλληλο για πλαγιοκάλυψη-περίφραξη-εκτόνωση γηπέδων ποδοσφαίρου (στο πλάι και πίσω απο τις εστίες) με την προμήθεια ,μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου του έργου.

Το δίκτυ θα αποτελείται απο κορδόνι HDPE διαμέτρου 2,8 χιλ. με βρόνχο πλέξης 11X11 εκ. απο πολυαιθυλαίνιο στριφτό με κόμπο ,χρώματος πράσινου , ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV προστασία) και στην καύση.

Στην τμή περιλαμβάνεται και το σύρμα που θα απαιτηθεί για την ένωση των δικτύων.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικο μετρο

ΕΥΡΩ: 3,00 (δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά)

Άρθρο 21

Άρθρο: 73.98 σχετ 1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ.7396

Συμπλήρωση υφιστάμενου χλοοτάπητα με κόκκους καουλτσούκ διαβάθμισης 0,50 έως 2,5 χιλιοστών. Το υλικό πρέπει να συνοδεύεται απο κατάλληλα πιστοποιητικά περί καταλληλότητας για χρήση σε αθλητικούς χώρους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση του καουλτσούκ με κατάλληλα μέσα επι του υφιστάμενου συνθετικού χλοοτάπητα. Σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τόνος (tn)

ΕΥΡΩ: 500,00 (πεντακόσια ευρώ)

Άρθρο 22

Άρθρο: 64.10.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6413

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους. Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2". Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2".

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ: 16,80 (δεκαέξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

Άρθρο 23

Άρθρο: 65.02.01.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6502

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο.

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη.

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο.

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 165,00 (εκατό εξήντα πέντε)

Άρθρο 24

Άρθρο: 65.17.06 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6524

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη.

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 135,00 (εκατό τριάντα πέντε)

Άρθρο 25

Άρθρο: 76.22.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED). Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm).

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελή

και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 39,00 (τριάντα εννέα)

Άρθρο 26

Άρθρο: 65.50.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6541

Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά ανοιγόμενα ή συρόμενα και κάσσες αυτών.

Ανοιγόμενα αλουμινίου.

Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενα, σε κάσσα από στραντζαριστή λαμαρίνα, ανεξαρτήτως αριθμού φύλλων και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά m² επιφάνειας.

Ανοιγόμενα αλουμινίου.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m² επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 135,00 (εκατό τριάντα πέντε)

Άρθρο 27

Άρθρο: 56.25 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα.

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμαίκα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα, -Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμαίκα ή φορμαίκα πάχους 8 mm,- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές. - Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. - Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτών και ρυθμιζομένων. - Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία - Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ: 155,00 (εκατό πενήντα πέντε)

Άρθρο 28

Άρθρο: B-50 σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΥΔΡ 6753

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση πλαστικών καθισμάτων κερκίδας με πλάτη.Ενδεικτικές διαστάσεις (ΠΧΥΧΒ = 42Χ34Χ44) . Υλικό κατασκευής κερκίδων πολυπροπυλένιο κατάλληλο για κερκίδες γηπέδων, .Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι αντιστατικά για την μείωση συγκέντρωση σκόνης, βραδύκαυστα να ανήκουν στην κατηγορία "δύσκολα αναφλέξιμα" και να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού και τα Ευρωπαϊκά πρότυπα V2 ή Class1 ή άλλο ισοδύναμο αποδεκτό απο την fifa/uefa.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τεμάχιο

ΕΥΡΩ: 13,00 (δεκατρία)

Άρθρο 29

Άρθρο: ΗΛΜ 1.01 σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** 50% ΗΛΜ08 και 50% ΗΛΜ11

Υδραυλική εγκατάσταση Αποδυτηρίων Γηπέδου Ασπίων που να περιλαμβάνει:

α) Τον έλεγχο, την επισκευή και συμπλήρωση όπου απαιτείται, των υφιστάμενων δικτύων της αποχέτευσης των 2 αποδυτηρίων, του Γραφείου Διαιτητών, του κυλικείου, της αυλής και των Κοινόχρηστων WC του γηπέδου, όπως θα ελεγχθούν και αποτυπωθούν από τον ανάδοχο, και μέχρι το περίγραμμα του κτιρίου των αποδυτηρίων και του περιβάλλοντος χώρου των αποδυτηρίων (συμπεριλαμβανομένου και τυχών αντικαταστάσεων των σωληνώσεων ή των οδεύσεων επί του δαπέδου, των υδροροών του δώματος όπως και των κατακόρυφων στηλών εσωτερικών ή εξωτερικών που εφάπτονται του περιγράμματος του κτιρίου). Το υφιστάμενο προς επισκευή και συμπλήρωση δίκτυο της αποχέτευσης αποτελείται από τις αποχετεύσεις των WC κοινοχρήστων, 2 αποδυτηρίων, Γραφείου διαιτητών, κυλικείου, και είναι από σωλήνα P.V.C. 6atm.

β) Τον έλεγχο, την επισκευή και συμπλήρωση όπου απαιτείται των υφιστάμενων δικτύων της Ύδρευσης όπως θα ελεγχθούν και αποτυπωθούν από τον ανάδοχο, και μέχρι το περίγραμμα του κτιρίου (συμπεριλαμβανομένου και τυχών οδεύσεων επί του δαπέδου, του δώματος και των κατακόρυφων στηλών εσωτερικών ή εξωτερικών που εφάπτονται του περιγράμματος του κτιρίου, της αντικατάστασης βανών και δικλείδων). Το υφιστάμενο προς έλεγχο, επισκευή και συμπλήρωση δίκτυο της Ύδρευσης ζεστού –κρύου είναι από χαλκοσωλήνα και αποτελείται από το δίκτυο του WC κοινοχρήστων, 2 αποδυτηρίων, Γραφείου διαιτητών, και κυλικείου.

Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στις σωληνώσεις του ζεστού νερού με μονώσεις που θα πρέπει να συμπληρωθούν με αφρώδες μονωτικό υλικό κλειστών κυψελίδων τύπου Armaflex πάχους 9mm.

Το σύστημα ζεστού νερού θα πρέπει να συμπληρωθεί με την τοποθέτηση στο δώμα 2 Ηλιακών Θερμοσιφώνων διπλής ενέργειας των 200 λίτρων έκαστος, και με ελάχιστες προδιαγραφές ως ακολούθως για το boiler και τους συλλέκτες:

Ενδεικτικά Τεχνικά χαρακτηριστικά έκαστου ηλιακού θερμοσίφωνα 200 λίτρων

Boiler

Εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο ασάλι

Δεξαμενή αποθήκευσης νερού από ασάλι ελάχιστου πάχους 3 mm, με εσωτερική διπλή

επίστρωση σμάλτου τιτανίου(Glass)

Ισχυρή θερμική μόνωση boiler από ισχυρή πολυουρεθάνη πάχους 60mm και πυκνότητας 40 Kgr/m³

Αντιδιαβρωτική προστασία και Αντιπαγωτική προστασία

Χρώμα: inox-ασημί και Πλευρικά καπάκια από inox

Διπλής Ενέργειας με Ηλεκτρική αντίσταση 4000 kw, με ρυθμιζόμενο θερμοστάτη εγκεκριμένου τύπου

Συλλέκτες

Συλλέκτης επιλεκτικός τιτανίου αποτελούμενος από 2 τεμάχια 100cm x 150cm

Πλαίσιο συλλέκτη από προφίλ αλουμινίου

Συλλέκτης από χάλκινο υδροστοιχείο βαρέως τύπου ενισχυμένο και επεξεργασμένο με βαφή τιτανίου για άμεση και γρήγορη απόδοση.

Ισχυρότατη μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 40kg, πάχους 10cm στην πλάτη και στα πλευρικά τοιχώματα του συλλέκτη

Κρύσταλλο ασφαλείας (Tempered)

Οικολογική θερμική μόνωση υψηλής πυκνότητας

Χρώμα: Γκρι(αλουμίνιο)

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες σωληνώσεις για την εγκατάσταση και προσαρμογή των νέων 2 ηλιακών θερμοσιφώνων με το υφιστάμενο σύστημα.

Όλα τα παραπάνω περιλαμβάνουν την προμήθεια, μεταφορά στο έργο και τοποθέτηση των απαραίτητων υλικών, μικρούλικων και ότι άλλο απαιτείται για την καλή εκτέλεση του έργου με βάση τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, και θα παραδοθούν σε κανονική λειτουργία μετά από τις απαιτούμενες δοκιμές.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ: 7.000,00 (επτά χιλιάδες)

Άρθρο 30

Άρθρο: ΗΛΜ 1.02 σχετ.

Κωδ. Αναθεώρησης: 25% ΗΛΜ41+25% ΗΛΜ52+25%

ΗΛΜ55+25% ΗΛΜ102

Ηλεκτρική εγκατάσταση Αποδυτηρίων Γηπέδου Ασιτών που να περιλαμβάνει:

α) Τον έλεγχο, την ανακατασκευή και συμπλήρωση, των υφιστάμενων δικτύων της Ηλεκτρικής Εγκατάστασης των 2 αποδυτηρίων, του Γραφείου Διαιτητών, του κυλικείου, της αίθουσας Αθλητικών Οργάνων της αυλής και των Κοινόχρηστων WC του γηπέδου, όπως θα ελεγχθούν και αποτυπωθούν από τον ανάδοχο, και μέχρι το περίγραμμα του κτιρίου και του περιβάλλοντος χώρου των αποδυτηρίων

Το ηλεκτρολογικό δίκτυο όπως θα ελεγχθεί και αποτυπωθεί από τον ανάδοχο και μέχρι το περίγραμμα του κτιρίου θα ανακατασκευαστεί πλήρως αποτελούμενο από τις παρακάτω αναχωρήσεις και καταναλώσεις από τον Υφιστάμενο Γενικό Πίνακα προς τους επιμέρους 2 υποπίνακες και από τους υποπίνακες προς τις καταναλώσεις:

1.) του Κυλικείου, (Φωτισμός, 2 Ρευματοδότες, Ηλεκτρική Κουζίνα 4 KW) σε υποπίνακα 1

2.) των Αποδυτηρίων Ομάδας (Φωτισμός, 2 Ρευματοδότες) σε υποπίνακα 2

3.) των Αποδυτηρίων Φιλοξενούμενης Ομάδας (Φωτισμός, 2 Ρευματοδότες) σε υποπίνακα 2

4.) Γραφείου Διαιτητών (Φωτισμός, 1 Ρευματοδότης, Πλυντήριο 6,5 κιλών 6 Kw, Στεγνωτήριο 6,5 κιλών 6,5 Kw) σε υποπίνακα 2

5) Φωτισμού περιβάλλοντος χώρου Αποδυτηρίων (Φωτισμός, 2 Ρευματοδότες) σε

υποπίν. 2

6.) Αίθουσας Αθλητικών Οργάνων (Φωτισμός, 2 Ρευματοδότες) σε υποπίνακα 2

7) 3 Ηλιακών Θερμοσιφώνων (3 Kw υφιστάμενο, 4 Kw, 4 Kw νέα) σε υποπίνακα 2

Η Ηλεκτρολογική εγκατάσταση διανομής θα ανακατασκευαστεί εκ νέου και όλες οι οδεύσεις των καλωδίων θα πραγματοποιηθούν εντός πλαστικού Καναλιού με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

β) Οι 2 Ηλεκτρικοί ως άνω υποπίνακες θα είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδοέλασμα D.K.P. και μορφοσίδερο με τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, μικροαυτόματους κλπ.) τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας και λοιπά μικροϋλικά ως και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών του με βασικό χρώμα στόκου πιστολιού και δυο στρώσεις ψημένου βερνικοχρώματος. Δηλ. προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων αυτού, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στο τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχομένων και εξερχόμενων γραμμών όπως και κάθε εργασία για δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

γ) Ο Φωτισμός με Φωτιστικό σώμα φθορισμού ενδεικτικού τύπου TBS 036-Ο PHILIPS κατάλληλο να φέρει 2 λαμπτήρες φθορισμού των 58W, αποτελούμενο από τη μεταλλική βάση, το πλαστικό κάλυμμα και τα ηλεκτρικά όργανα, δηλ. στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινητές, πλήρως συνδεσμολογημένα με τους λαμπτήρες. Δηλ. προμήθεια και προσκόμιση του φωτιστικού σώματος με όλα τα παρελκόμενα και μικροϋλικά, τοποθέτηση και στερέωση στην οροφή, συναρμολόγηση και εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων όπως και κάθε άλλη εργασία με τα απαιτούμενα υλικά απαραίτητα για τη πλήρη εγκατάσταση του φωτιστικού. (18 Τεμάχια)

δ) Τρίγωνο γείωσης από σιδεροσωλήνες γαλβανισμένους διαμέτρου 2 1/2" και μήκους κάθε σιδεροσωλήνα 2,5 μ διατεταγμένους μέσα στο έδαφος σε ισόπλευρο τρίγωνο πλευράς 3-4 μ και συνδεδεμένους μεταξύ τους με χαλκό γείωσης της ίδιας διατομής 50x5 χιλ. επικασσιτερωμένους και συγκολλημένους με κασσιτεροκόλληση. Το πάνω άκρο κάθε σιδεροσωλήνα θα βρίσκεται σε βάθος 0,40 μ από την επιφάνεια του εδάφους και θα σκεπάζεται από φρεάτιο επίσκεψης 30x30 εκ. με χυτοσιδηρό κάλυμμα. Όλα τα παραπάνω περιλαμβάνουν την προμήθεια, μεταφορά στο έργο και τοποθέτηση των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών και ότι άλλο απαιτείται για την καλή εκτέλεση του έργου με βάση τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, και θα παραδοθούν σε κανονική λειτουργία μετά από τις απαιτούμενες δοκιμές.

ε) Αυτόματους διακόπτες διαρροής, διπολικός ή τετραπολικός ονομαστικής έντασης κατάλληλης για την προστασία των κυκλωμάτων στους υποπίνακες 1 και 2 ευαισθησίας 30mA με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ: 7.000,00 (επτά χιλιάδες)

Άρθρο 31

Άρθρο: ΗΛΜ 1.03 σχετ.

Κωδ. Αναθέωσης: ΗΛΜ 81

Προμήθεια και τοποθέτηση επαγγελματικού Πλυντηρίου Ρούχων και επαγγελματικού Στεγνωτηρίου ρούχων εγκατάσταση Αποδυτηρίων Γηπέδου Ασιτών

- α) Προμήθεια και τοποθέτηση επαγγελματικού Πλυντηρίου Ρούχων με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά: ενδεικτικού τύπου PW 6065 Vario [EL] MIELE Πλυντοστυπτήριο εμπρόσθιας φόρτωσης, ηλεκτρικό, μοντέλο με αντλία αποχέτευσης
- β) Προμήθεια και τοποθέτηση επαγγελματικού Στεγνωτηρίου ρούχων με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά: ενδεικτικού τύπου PT 7136 Vario [EL] MIELE Στεγνωτήριο με εξαγωγή αέρα, ηλεκτρικό.
- α) Ενδεικτικές Προδιαγραφές επαγγελματικού Πλυντηρίου Ρούχων

Σχεδιασμός και μοντέλο

Σχεδιασμός

Εμπρόσθιας φόρτωσης.

Γραμμή

Επαγγελματικά

Πρόσοψη

Λευκό λωτού, εμαγιέ

Αναλογία φορτίου

1:9

Φορτίο σε kg

6,5

Χωρητικότητα κάδου σε l

59

Άνοιγμα πόρτας [Ø] σε mm

300

Κλίση ανοίγματος πόρτας σε μοίρες

180

Μεντεσές πόρτας

δεξιά

Ασύγχρονος κινητήρας ελεγχόμενης συχνότητας

ναι

Ανοξείδωτος κυψελωτός κάδος

ναι•

Εφαρμογή

Κατάλληλο για αθλητικά σωματεία

ναι•

Στοιχεία απόδοσης

Καθορισμένη κατανάλωση νερού για σύνδεση κρύου και

ζεστού νερού σε l/kg

Ενδεικτικά 8,00

Καθορισμένη κατανάλωση ενέργειας για σύνδεση κρύου

και ζεστού νερού σε kWh/kg

Ενδεικτικά 0,06

Διάρκεια προγράμματος σε λεπτά με μόνιμη παροχή

κρύου νερού

59

Διάρκεια προγράμματος σε λεπτά

49

Υπολειπόμενη υγρασία με χρήση κρύου νερού σε ποσοστό %

49

Υπολειπόμενη υγρασία με χρήση ζεστού νερού σε ποσοστό %

47

Ταχύτητα στροφών σε rpm

1.400

Συντελεστής g

526

Ωφέλιμη διάρκεια ζωής σε ώρες λειτουργίας

30.000

β) Ενδεικτικές προδιαγραφές επαγγελματικού Στεγνωτηρίου ρούχων

Σχεδιασμός και μοντέλο

Σχεδιασμός

Εμπρόσθιας φόρτωσης,.

Γραμμή

Επαγγελματικά

Πρόσοψη

Λευκό λωτού, εμαγιέ

Χωρητικότητα σε kg

6,5

Αναλογία πλήρωσης

1:20

Χωρητικότητα κάδου σε l

130

Σύστημα στεγνώματος

Με εξαγωγή

Άνοιγμα πόρτας [Ø] σε mm

410

Κλίση ανοίγματος πόρτας σε μοίρες

167

Αρθρώσεις πόρτας

αριστερά

Ανοξείδωτος κυψελωτός κάδος

ναι

Εφαρμογή

Κατάλληλο για αθλητικά σωματεία

ναι

Στ οιχεία απόδοσης

Μέγιστη ικανότητα εξάτμισης σε l/ώρα

5,3

Ειδική κατανάλωση ενέργειας σε kWh/kg

0,49

Διάρκεια προγράμματος σε λεπτά

36

Σύνδεση ηλεκτρικού

Τύπος θέρμανσης
Ηλεκτρική
Ηλεκτρική ισχύς σε kW
6,14
Συνολική ισχύς σύνδεσης σε kW
6,40
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΤΕΜΑΧΙΟ
ΕΥΡΩ: 6.000,00 (έξι χιλιάδες)

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ηράκλειο 02/07/2018
Ο Προϊστάμενος ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

Ηράκλειο 02/07/2018
Οι Συντάξαντες

Σπυριδάκης Γιάννης

ΜΙΧΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ