

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

A.T. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=95Km (>=5km)

(0,19€/m³.km) 75 x 0,19 = 14,25

Συνολικό κόστος άρθρου 42,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,25

(Ολογράφως) σαράντα δύο και είκοσι πέντε λεπτά

:

A.T. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=95Km (>=5km)

(0,19€/m³.km) 75 x 0,19 = 14,25

Συνολικό κόστος άρθρου 70,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,25

(Ολογράφως) εβδομήντα και είκοσι πέντε λεπτά

:

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε

οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κ.λπ. ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

ΕΥΡΩ : 170,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=95Km (>=5km)

(0,19€/m³.km) 75 x 0,19 = 14,25

Συνολικό κόστος άρθρου 184,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 184,25

(Ολογράφως) εκατόν ογδόντα τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά

:

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.05

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808 100%

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική

παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³

προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

= 0,075 m³ x S x E/m³.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ : 3,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=95Km (>=5km)

(0,19€/m³.km) 75 x 0,19 = 14,25

Συνολικό κόστος άρθρου 17,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,55

(Ολογράφως) δέκα επτά και πενήντα πέντε λεπτά

:

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02.1

Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A 100%

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 1,60 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=95Km (>=5km)

(0,19€/m³.km) 75 x 0,19 = 14,25

Συνολικό κόστος άρθρου 15,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,85

(Ολογράφως) δέκα πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά

:

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A 100%

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,

- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση

- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως

- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, διαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές ΕΥΡΩ : 0,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=95Km (>=5km)

(0,19€/m³.km) 75 x 0,19 = 14,25

Συνολικό κόστος άρθρου 14,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,95

(Ολογράφως) δέκα τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά

:

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν20.31.04 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Υλικά καθαιρέσεως ασφάλτου.

Κωδικός αναθεώρησης:

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν.2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν.3854/2010 και της υπ. αριθ. 36259/1757/Ε103/23.08.2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24.08.2010. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς την μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από τον διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα. Υλικά καθαιρέσεως ασφάλτου. τιμή ανά τόνο (ton) υλικού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,60

(Ολογράφως) ένα και εξήντα λεπτά

:

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν20.31.05 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Υλικά κατεδαφίσεων με πολλά πρόσμικτα.

Κωδικός αναθεώρησης:

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν.2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν.3854/2010 και της υπ. αριθ. 36259/1757/Ε103/23.08.2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24.08.2010. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς την μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από τον διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα. Υλικά κατεδαφίσεων με πολλά πρόσμικτα. Τιμή ανά τόνο (ton) υλικού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,00

(Ολογράφως) δέκα έξι

:

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.1

Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B 100%

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 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 χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=95Km (>=5km)
(0,19€/m³.km) 20 x 0,19 = 3,80

Συνολικό κόστος άρθρου 15,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,30

(Ολογράφως) δέκα πέντε και τριάντα λεπτά

:

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.A

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσεως κυκλοφορίας αστικής οδού επί υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα ή μετά την εκτέλεση εργασιών απόξεσης (φρεζάρισματος), με ασφαλτοσκυρόδεμα τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος", συμπυκνωμένου πάχους 50 mm, αστικών οδών, με χρήση διαστρωτή ασφάλτου (finisher).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Οι πάσης φύσεως δυσχέρειες λόγω στενότητας χώρου, η προειδοποίηση των οδηγών να μην σταθμεύουν τα οχήματά τους στις προς ασφαλτόστρωση οδούς με ευδιάκριτα έντυπα μηνύματα, καθώς και η τυχόν απαιτούμενη μετακίνηση των οχημάτων μη συμμορφωθέντων οδηγών.
- Η διάνοιξη οπών αγκύρωσης (πικούνισμα) με κατάλληλο μηχάνημα (τύπου Arrow) οδών που δεν έχουν υποστεί φρεζάρισμα.
- Η εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης με ασφαλτικό γαλάκτωμα ψυχρού τύπου σε αναλογία τουλάχιστον 500 gr/m².
- Η προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, διάστρωση με finisher και συμπύκνωση του ασφαλτοσκυροδέματος.

ΕΥΡΩ : 9,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=95Km (>=5km)
 (0,19€/m3.km) 20 x 0,19 = 3,80
 Συνολικό κόστος άρθρου 13,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,10

(Ολογράφως) δέκα τρία και δέκα λεπτά

:

A.T. : 33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8000.1.1 Αποξήλωση φωτιστικού σώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43 100%

Εργασία αποξήλωσης παλαιού υφιστάμενου φωτιστικού σώματος οποιουδήποτε τύπου (φθορισμού οροφής, επαπτόμενου ή αναρτημένου τύπου 1x36W ή 2x36 ή 4x18W ή επίτοιχης αμπίλας, καραβοχελώνας κλπ.) με τη δέουσα προσοχή για την αποφυγή εκτεταμένων ζημιών και αποκατάσταση οικοδομικών ζημιών που τυχόν προκύψουν και απόρριψη του σώματος ή αποθήκευσή του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανοιγμένες σε εργασία τεχνήτου
 Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Αθροισμα 1,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,99

(Ολογράφως) ένα και ενενήντα εννέα λεπτά

:

A.T. : 34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8000.1.100 Αποξήλωση ιστού αστικού φωτισμού έως 4μ.

Κωδικός αναθεώρησης:

Εργασία αποξήλωσης ιστού αλουμινίου ή χάλυβα αστικού φωτισμού, οποιουδήποτε ύψους έως και 4μ., μετά του βραχίονα (απλού ή διπλού) και του φωτιστικού/ών σώματος/ων.

Η αποξήλωση θα γίνει με την μέγιστη προσοχή και τα υλικά αφού αποσυναρμολογηθούν (ιστός, βραχίονας, σώμα, λαμπτήρες) θα μεταφερθούν στις αποθήκες του Δήμου Βέροιας εκτός αν προβλέπεται νέα τοποθέτηση από άλλο οικείο άρθρο της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. η εργασία γερανού εάν απαιτείται
2. η εργασία αποσυναρμολόγησης του ιστού και των βραχιόνων
3. οι μεταφορές των υλικών στην αποθήκη Δήμου Βέροιας ή στην θέση επανατοποθέτησης (εάν προβλέπεται)

3. η εργασία καθαίρεσης της κεφαλής της σκυρόδετης βάσης του ιστού και η αποκοπή των αγκυρίων, για την δημιουργία επιφάνειας κατάλληλης να δεχθεί την τελική επίστρωση (άσφαλο, πλακόστρωση, σχιστόπλακες, κυβόλιθους κλπ.) ή η πλήρης απομάκρυνση και απόρριψη της βάσης εάν αυτό

Εργασία, μεταφορά και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε εργασία
 Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87
 Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68
 Εργ (001) h 2,00x 15,31 = 30,62

Αθροισμα 84,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,17

(Ολογράφως) ογδόντα τέσσερα και δέκα επτά λεπτά

:

A.T. : 35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9375.3.1 Προβολέας LED απόδοσης 14.000 έως 15.000 Lm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προβολέας LED, συμμετρικός, ευρείας δέσμης, φωτεινής ροής όχι μικρότερης από 14.000 lumen και όχι μεγαλύτερης από 15.000 lumen, κατάλληλος για φωτισμό γηπέδων τέννις, μπάσκετ, βόλεϊ κ.λ.π.

Τιμές Εφαρμογής

Ο προβολέας θα είναι εφοδιασμένος με led τεχνολογίας COB με θερμοκρασία χρώματος 4.000K και CRI>70. Θα διαθέτει κλάση μόνωσης I και αντικεραυνική προστασία τουλάχιστον 6KV.

Το σώμα και η κορνίζα του προβολέα θα είναι από χυτοπρεσσαριστό κράμμα αλουμινίου, βαμμένα με πολυεστερική πούδρα. Θα έχει κρύσταλλο προστασίας πάχους τουλάχιστον 4mm με στεγανοποίηση από λάστιχο σιλικόνης. Η βάση στήριξης θα είναι από γαλβανιζέ λαμαρίνα βαμμένη ή αλουμίνιο. Το driver θα έχει συντελεστή τουλάχιστον 0,9. Θα φέρει στυπιοθλίπτη IP68 και θα είναι σύμφωνος με EN60598-1, 60598-2-5. Θα διαθέτει πιστοποιητικό ENEC και σήμανσης CE. Θα είναι σύμφωνος με EN62471 (κατηγορία risk group - exempt). Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP 66 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Ο βαθμός προστασίας έναντι κρούσης θα είναι τουλάχιστον IK08. Θα διαθέτει γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 ετών. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του προβολέα με τα μικροϋλικά, η μεταλλική βάση στήριξης επί τοίχου ή ιστού, έτοιμος για πλήρη λειτουργία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η απαιτούμενη εργασία ικριωμάτων ή του γερανού.

Υλικά

Προβολέας LED

τεμ 1,00x 270,00 = 270,00

Μικροϋλικά

1,00x 0,03x 270 = 8,10

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 314,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 314,81

(Ολογράφως) τριακόσια δέκα τέσσερα και ογδόντα ένα λεπτά

:

A.T. : 36

Άρθρο : ATHE N8995.1.5.1 Φωτιστικό σημείο ορατό (μ.μ. 50μ.), με καλώδια NYM 3x1.5 mm2 - για ηλεκτροδότηση προβολέα

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Φωτιστικό σημείο ορατό, απλό, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σημείο (μ.μ. 50μ.) τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό επίτοιχο βιδωτό κανάλι 25x25 ενδεικτικού τύπου COURBI ή ισοδυνάμου, το καλώδιο τύπου NYM 3x1.5mm2, την αυτόματη ασφάλεια 10A στον ηλεκτρικό πίνακα, τις διατηρήσεις στοιχείων και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Υλικά

α. Κανάλι πλαστικό 25x25

με φθορά και μικροϋλικά

m 1,05x50,0x 1,20 = 63,00

β. Αγωγός NYM διατομής 1,5 mm2

με φθορά και μικροϋλικά

m 1,05x50x 0,5798 = 30,44

γ. Μικροϋλικά 0,10 του β

0,10x 30,44 = 3,04

δ. Μικροαυτόματος

1,00x 5 = 5,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,80x 19,87 = 15,90

Βοηθ (002) h 0,80x 16,84 = 13,47

Αθροισμα 130,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,85

(Ολογράφως) εκατόν τριάντα και ογδόντα πέντε λεπτά

:

A.T. : 37

Άρθρο : ATHE N9345.1 Διακόπτης με φωτοκύτταρο

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 105 100%

Διακόπτης με φωτοηλεκτρικό κύτταρο, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση στον πίνακα ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση του εξωτερικού ηλεκτροφωτισμού.

Δηλαδή προμήθεια διακόπτη και φωτοκυττάρου ενδεικτικού τύπου ABB TWS/LS ή ισοδυνάμου, τοποθέτηση του διακόπτη στον πίνακα και του κυττάρου στην όψη του κτιρίου, συνδέσεις προς παροχές, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία.

Το σημείο παροχής του κυττάρου πληρώνεται με το παρόν άρθρο ως χωνευτό φωτιστικό σημείο.

Υλικά

α. Διακόπτης με φωτοκύταρο

(T.E)
τεμ 1,00x 70,00 = 70,00

β. Φωτιστικό σημείο
(παροχή φωτοκυττάρου)

τεμ 1,00x 38,36 = 38,36

γ. Μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως,
καλώδια κλπ. 0,05 του α

0,05x 70 = 3,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 130,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,22

(Ολογράφως) εκατόν τριάντα και είκοσι δύο λεπτά

:

A.T. : 38

Άρθρο : ATHE N8036.3.1.2 Σωλήνας πλαστικός από ακτινοδίκτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-Xa ή b) κατά DIN 16892-93 Φ22x3,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Σωλήνας πλαστικός από ακτινοδίκτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-Xa ή b) Φ22x3,0mm κατά DIN16892-93 για ζεστά και κρύα νερά με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης PE-PE ή PE-PP ή PE-St, ρακόρ κάθε διάστασης ή κάθε άλλο ειδικό τεμάχιο (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ.), δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης για παράδοση του σωλήνα σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια και τις απαιτήσεις της μελέτης.

Σωλήνας εξωτ. διαμέτρου Φ22x3,0mm
αυξημένος κατά 30 % για ειδικά
τεμάχια και 5% για φθορά και υλικά
σύνδεσης-στερέωσης.

1,35x 1,65 = 2,23

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 5,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,90

(Ολογράφως) πέντε και ενενήντα λεπτά

:

A.T. : 39

Άρθρο : ATHE N8036.4.1.3 Σωλήνας πλαστικός από πολυπροπυλένιο (PP-R) PN20 κατά DIN8077/78 Φ25x4,2

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Σωλήνας πλαστικός από πολυπροπυλένιο (PP-R Type3) Φ25x4,2 PN20 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, για πίεση 20 bar με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (γωνίες, ταυ, μούφες, μαστούς, συστολές, ρακόρ κάθε διάστασης κλπ.) σε αναλογία, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (συμπεριλαμβάνεται η στήριξη με στήριγματα με ελαστικό παρέμβυσμα επίτοιχα ή ανάρτηση με ντίζες από οροφή) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών υπό πίεση. Ο σωλήνας θα έχει τουλάχιστον τα χαρακτηριστικά του ενδεικτικού τύπου AQUATHERM FASER PN20-SDR7,4 ή ισοδυνάμου.

Σωλήνας εξωτ. διαμέτρου Φ25x4,2
αυξημένος κατά 20 % για ειδικά
τεμάχια και 5% για φθορά και υλικά
σύνδεσης-στερέωσης.

m 1,25x 1,73 = 2,16

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98
Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 7,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,67

(Ολογράφως) επτά και εξήντα επτά λεπτά

:

A.T. : 40

Άρθρο : ATHE N8066.11.1 Φρεάτιο από σκυρόδεμα, με καπάκι από σύνθετο υλικό κλάσεως C250/EN124, καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 40x40εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Φρεάτιο επίσκεψης/διέλευσης δικτύου ύδρευσης, αποχέτευσης ή καλωδίων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα (τοιχώματα 10εκ., πάτος 10εκ., οπλισμός πλέγμα T196) και κάλυμμα από συνθετικό υλικό βαρέως τύπου (composite materials), άμεσης έγχυσης

(μονολιθικής δομής), χωρίς προσθήκη αδρανών στο μίγμα χύτευσης, κλάσεως C250/EN124 καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 30x30 με εγκιβωτισμό των σωληνώσεων ή έτοιμες τις οπές διόδου των σωληνώσεων, ήτοι υλικά επί τόπου του έργου και εργασία εκσκαφής σκάμματος σε κάθε είδους έδαφος, με χειρωνακτική εργασία ή μηχανική υποβοήθηση, χύτευσης φρεατίου, εγκιβωτισμού του καλύμματος και σωληνώσεων, σύνδεσης σωληνώσεων και επίχωσης για παράδοση σε λειτουργία.

Το βάθος του φρεατίου θα ακολουθεί τις απαιτήσεις της μελέτης και δεν επηρεάζει την τιμή του άρθρου.

Το καπάκι θα διαθέτει μηχανισμό αντικλεπτικού κλειδώματος.

Υλικά

Φρεάτιο
τεμ 1,00x 30 = 30,00

Καπάκι συνθετικό C250/EN124
με μηχανισμό κλειδώματος 30x30

ΝΑΥΔΡ_Α\11.01.03.21

τεμ 1,00x 51,5 = 51,50

Εργασία

2,00x 19,87 = 39,74

Αθροισμα 121,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 121,24

(Ολογράφως) εκατόν είκοσι ένα και είκοσι τέσσερα λεπτά

:

A.T. : 41

Άρθρο : ATHE N8101.3.2 Βάνα 3/4" πλαστική, αντιπαγετική, σφαιρική, βαρέως τύπου (BALL-VALVE) με πλαστική λαβή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα 3/4" πλαστική, αντιπαγετική, με υαλοενισχυμένο πλαστικό σώμα, σφαιρική, βαρέως τύπου (BALL-VALVE) με πλαστική λαβή, κατάλληλη για χρήση σε θερμοκρασίες τουλάχιστον έως -20C, πλήρης με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (μαστοί, συστολές κλπ. προς PP, PE, St κλπ.) και την εργασία εγκατάστασης.

Η βάνα θα έχει τουλάχιστον τα χαρακτηριστικά του ενδεικτικού ή ισοδυνάμου τύπου Palaplast Ball-Valve Ice-PP 4157/0202

Υλικά			
α. Βάνα 3/4" πλαστική αντιπαγετική με προσαύξηση για μικροϋλικά			
τεμ	1,05x	16,00 =	16,80
Εργασία			
Τεχν (003)	0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα 22,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,76

(Ολογράφως) είκοσι δύο και εβδομήντα έξι λεπτά

:

A.T. : 42

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8138.1.2.2 Κρουνός εκροής (βρύση) Φ1/2" πλαστικός, μαύρος, με αντιπαγετική μπίλια

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) Φ1/2" πλαστικός μαύρος, με υαλοενισχυμένο πλαστικό σώμα, με αντιπαγετική μπίλια, με λαβή, με τα μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως (ταυ, γωνίες, νίπελ κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ο κρουνός θα είναι κατάλληλος για χρήση σε θερμοκρασίες τουλάχιστον κάτω των -10 C και θα έχει τουλάχιστον τα χαρακτηριστικά του ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου Palaplast Anti-Frost Tap 4727/1002.

Υλικά			
α. Κρουνός εκροής (βρύση) πλαστικός 1/2"			
τεμ	1,00x	13,00 =	13,00
β. Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. 5% του α			
0,05x	13 =	0,65	
Εργασία			
Τεχν (003)	h 0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα 19,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,61

(Ολογράφως) δέκα εννέα και εξήντα ένα λεπτά

:

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.59.01Ν Ειδικής κατασκευής γαρμπιλομπετόν.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7359 100%

Ειδικής κατασκευής γαρμπιλομπετόν (με πάχος στρώσης 3cm) με φυσική στρογγυλεμένη ποτάμια ψηφίδα ή στρογγυλεμένη ψηφίδα από πέτρα της περιοχής (όχι θραυστή) σε αποχρώσεις καφέ, γκρίζο, πράσινο. Το μπετόν ξεπλένεται με νερό υπό πίεση, σε κατάλληλο χρόνο πήξης ώστε να φανεί η στρογγυλεμένη έγχρωμη ψηφίδα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Υλικά			
α) Λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι)	(065) m3	0,75x0,03x	10,49 = 0,24
β) Τσιμέντον	(026) kg	250x0,03x	0,0999 = 0,75
γ) Ύδωρ	(021) m3	0,25x0,03x	2,67 = 0,02
δ) Άμμος κονιοδεμάτων	(052) m3	0,43x0,03x	12,51 = 0,16
Εργασία			
α) Τεχνίτης	(003) h	0,67x	19,87 = 13,31
β) Εργάτης ανειδίκευτος	(111) h	0,65x	16,84 = 10,95

Αθροισμα 25,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,43

(Ολογράφως) είκοσι πέντε και σαράντα τρία λεπτά

:

A.T. : 44**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
N73.95.05.01****Επιστρώσεις δαπέδου με χυτό συνθετικό τάπητα για εξωτερικούς αθλητικούς χώρους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επιστρώσεις δαπέδου με χυτό έγχρωμο συνθετικό τάπητα ειδικό για εξωτερικούς αθλητικούς χώρους, μέσου πάχους 2-3 χιλ ενδεικτικού τύπου PLAYFLOOR ή PORTLAST CUSHION ή ισοδυνάμου επί υποστρώματος από υφιστάμενο ασφαλιστικό τάπητα.

Πριν από κάθε άλλη εργασία θα γίνει καλός καθαρισμός, αποξήλωση παλιάς επίστρωσης και σκούπισμα της υφιστάμενης επιφάνειας, από τις φθορές που έχει υποστεί από την παλαιότητα και την χρήση και θα απομακρυνθούν τα προϊόντα απόξεσης και καθαρισμού.

Θα ακολουθήσει αστάρωμα με κατάλληλο προς τούτο υλικό και τοπικό στοκάρισμα σε ρωγμές και κοιλότητες.

Θα γίνει επίστρωση της επιφάνειας με μείγμα ασφαλικού γαλακτώματος σε τρεις αλληπάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις με ρακλέτα, ήτοι τρεις στρώσεις με υλικό που προσδίδει ελαστικότητα και που θα επιφέρει επιπεδότητα και ρύση στην επιφάνεια για την απορροή των ομβρίων, θα τα κατευθύνει σε υφιστάμενα φρεάτια.

Θα ακολουθήσει η διάστρωση με δυο στρώσεις βάσης και δυο στρώσεις χρήσης, η οποία θα είναι ακρυλική, αντλιοστηρή και χωρίς αντανάκλασεις.

Θα ακολουθήσει η χάραξη-διαγράμμιση του γηπέδου και του αγωνιστικού χώρου, με ειδικά ακρυλικά χρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΓΓΑ ήτοι υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές

Κατά αποκοπή με τιμές εμπορίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00**(Ολογράφως) δώδεκα**

:

A.T. : 45**Άρθρο : ΟΙΚ Ν8****Επένδυση καθιστικών με συνθετικό ξύλο (λωρίδες WPC)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 2223 100%

Επένδυση καθιστικών με συνθετικό ξύλο (λωρίδες WPC), πάχους 2,2-2,5 mm και πλάτους περίπου 14 εκ, συνδεδεμένο με βύσματα με τη βάση σκυροδέματος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά. (1τμ)

Τιμή ενός τμ Ευρώ

40,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00**(Ολογράφως) σαράντα**

:

A.T. : 50**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1Α64.10****Απλές σιδηρές κατασκευές.**

Κωδικός αναθεώρησης:

Απλές σιδηρές κατασκευές.

Για 1kg βάρους τοποθετημένων απλών σιδηρών κατασκευών από μορφοσίδηρο ή χαλυβδόφυλλα ή κοιλοδοκούς ή σιδηροσωλήνα ή πλέγμα γαλβανισμένο ή οικοδομικό, που δεν απαιτούν ειδική μηχανουργική κατεργασία, με τη δαπάνη χρωματισμού σε δυο στρώσεις μινίου και βαφής, με την εργασία και τα μικρούλικά τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια και τις λεπτομέρειες της μελέτης καθώς επίσης και των υποδείξεων της επίβλεψης και άλλων αρμόδιων φορέων που έχουν λόγω στην κατασκευή του έργου (πχ ΔΕΗ, ΟΤΕ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00**(Ολογράφως) τέσσερα**

:

A.T. : 55**Άρθρο : ATHE N8062.1.1****Οριζόντια ημικυκλική υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Οριζόντια ημικυκλική υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0,5mm, ηλεκτροστατικά βαμμένη σε οποιοδήποτε χρώμα, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1m και της εξ 6cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους τουλάχιστον 0,5mm

με φθορά ανηγμένη σε kg

kg 2,50x 1,0843 = 2,71

β. Ηλεκτροστατική βαφή 50% του α

0,50x 2,71 = 1,36

γ. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος

ράβδων σιδήρου

kg 0,40x 0,8706 = 0,35

δ. Κόλλα και μικροϋλικά 5% του α

0,05x 2,71 = 0,14

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 15,57**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,57****(Ολογράφως) δέκα πέντε και πενήντα επτά λεπτά**

:

A.T. : 56**Άρθρο : ATHE N8062.3.1****Κατακόρυφη κυλινδρική υδρορροή Φ80 από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ηλεκτροστατικά βαμμένη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Κατακόρυφη κυλινδρική υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0,5mm, Φ80, ηλεκτροστατικά βαμμένη σε οποιοδήποτε χρώμα, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 2m και της εξ 6cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Περιλαμβάνονται κατ' αναλογία και τα ειδικά τεμάχια αλλαγής διεύθυνσης (γωνίες 90ο κλπ.)

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους τουλάχιστον 0,5mm

με φθορά ανηγμένη σε κιλά

kg 2,80x 1,0843 = 3,04

β. Ηλεκτροστατική βαφή

50% του α

0,50x 3,04 = 1,52

γ. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος

ράβδων σιδήρου

kg 0,30x 0,8706 = 0,26

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 15,83**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,83****(Ολογράφως) δέκα πέντε και ογδόντα τρία λεπτά**

:

A.T. : 59**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΒ12.2****Όργανο εκγύμνασης - Οριζόντια σκάλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5203 100%

Όργανο εκγύμνασης - οριζόντια σκάλα διαστάσεων 2710/820/2300mm το οποίο αποτελείται από:

- 1) 4 χαλύβδινες κάθετες δοκούς ύψους 2300mm και διαμέτρου 108mm.
- 2) 2 οριζόντιες μπάρες ανάμεσα στις δοκούς διαμέτρου 40mm μήκους 2300mm κατά μήκος των οποίων είναι τοποθετημένες μεταλλικές μπάρες μήκους 690mm και διαμέτρου 30mm.

Τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής είναι γαλβανισμένα για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης. Στα γαλβανισμένα μεταλλικά μέρη εφαρμόζονται στρώσεις ειδικών χρωμάτων. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή είναι αντιδιαβρωτικά με πολύ υψηλή προστασία κατά της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και τις γραντζουνιές. Η χημική σύνθεση της επιστρώσης ικανοποιεί όλες τις απαιτήσεις του EN 16630:2015.

Η κατασκευή πληροί όλες τις προϋποθέσεις του EN 16630:2015 που αφορά απαιτήσεις ασφαλείας και μεθόδους δοκιμής για μόνιμα εγκατεστημένους εξοπλισμούς υπαίθριας άσκησης.

Η όλη κατασκευή καλύπτεται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

όλη η κατασκευή είναι βαμμένη σε φούρνο πολυμερισμού πούδρας ηλεκτροστατικής βαφής (επικάλυψη των μετάλλων με ειδικές ρητίνες (πούδρα) με σκοπό την αντιδιαβρωτική προστασία, και τον χρωματισμό της επιφάνειας.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 870,00

(Ολογράφως) οκτακόσια εβδομήντα

:

A.T. : 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ1

Παγκάκι από οπλισμένο σκυρόδεμα με επένδυση WPC

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5203 100%

Παγκάκι με βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25, υψηλής αντοχής με επένδυση συνθετικού ξύλου (λωρίδες WPC). Το παγκάκι αποτελείται από βάση από εμφανές σκυρόδεμα με προσεκτικά επιλεγμένα αδρανή σχήματος Π με φαλτσογωνιές και επένδυση λωρίδων WPC διαστάσεων περίπου 2000X 146X 24 χιλ. στην οριζόντια βάση και μεταλλικούς αποστάτες ανάμεσα στα WPC στοιχεία και την τσιμεντένια βάση ώστε να μην έρχεται σε επαφή το WPC με το τσιμέντο. Διαθέτει οπλισμό από χαλύβδικο πλέγμα. Διαστάσεων 220 X 60 X Η 45 εκ και βάρους περίπου 500 κιλά. Τοποθετείτε επικαθήμενο στο έδαφος στις θέσεις που προβλέπονται από τα σχέδια της μελέτης.

Υλικά

Σκυρόδεμα, οπλισμός, κλπ.

τεμ 1,00x 186,58 = 186,58

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 260,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 260,00

(Ολογράφως) διακόσια εξήντα

: