

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΔΡΟΜΟΥ
ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΓΗΠΕΔΟ- ΓΥΡΟΓΥΑΛΙ" ΣΤΗΝ
Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 940.000 Ευρώ (Με Φ.Π.Α)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

α. Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και τα λοιπά τεύχη και σχέδια, όπως αυτά αναγράφονται στην Διακήρυξη Δημοπρασίας του έργου.

β. Γενικά κάθε δαπάνη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

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

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

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

γ. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κλπ των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΣΥ και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

δ. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των παραπάνω εργοταξιακών εγκαταστάσεων και

ευκολιών.

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

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

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

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

θ. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ι. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για τα έργα, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η αποθήκευση, φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση για λόγους απόσβεσης, η επισκευή και συντήρηση, οι για οποιαδήποτε αιτία ημεραργίες, η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή αυτών, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.

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

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

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

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

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

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

Οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης, απομάκρυνσης αυτών, καθώς επίσης και της καθημερινής κάλυψης σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα (λαμαρίνες), όπου τούτο απαιτείται για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, όπως και

οποιονδήποτε κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για λόγους ασφαλείας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.

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

ιστ. Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ'αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιζ. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων, αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ'αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιη. Οι δαπάνες καθυστέρησης λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδος εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.

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

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

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

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

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

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

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

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

1.5 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα κλπ για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για όφελος αυτού, δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη χαρτοσήμου, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κλπ. τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους κατά την εκτέλεση, τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων, κλπ και γενικά τα επισφαλή έξοδα από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων καθορίζεται σε δέκαοκτώ τοις εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

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

II.ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ****1 Άρθρο 1.1.1 ΟΔΝ NET-Δ-1-A**

ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269(α))

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με

χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής

και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2269Α: 100,00%

Ευρώ :

Ενα

€ 1,00

2 Άρθρο 1.1.2 ΟΔΝ NET-A-2.M-A

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 1123Α: 100,00%

Ευρώ :

Δύο και Εξήντα λεπτά

€ 2,60

3 Άρθρο 1.1.3 ΟΙΚ NET-20.05.01.M-A

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων- Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2124: 100,00%

Ευρώ :

Εξι και Εβδομήντα λεπτά

€ 6,70

4 Άρθρο 1.1.4 ΟΙΚ NET-22.65.02-A2

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων από μορφοσίδερο και κοιλοδοκούς

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων από μορφοσίδερο και κοιλοδοκούς, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση των χρήσιμων υλικών είτε για επανατοποθέτηση ή για αποθήκευση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.) αποξηλωθέντων στοιχείων.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2275: 100,00%

Ευρώ :

Πέντε

€ 5,00

5 Άρθρο 1.1.5 ΟΔΝ NET-A-9-A

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΛΟΣΩΜΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2227)

Καθαίρεση ολοσώμων περιφράξεων από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα, ή από αργολιθοδομές ή άλλα

υλικά, ανεξαρτήτως πάχους και ύψους από το φυσικό έδαφος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός της ολόσωμης περίφραξης, ανωδομής και θεμελίων,
 - η επανεπίχωση και συμπύκνωση των τάφρων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων
 - οι φορτοεκφορτώσεις και η μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
 - οι τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κ.ο.κ.
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους, η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού και η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2227: 100,00%

Ευρώ :

Δέκα εννέα και Είκοσι λεπτά

€ 19,20

6 Άρθρο 1.1.6 ΟΔΝ NET-A-2.1.M-A

Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 1123Α: 100,00%

Ευρώ :

Τρία και Ογδόντα λεπτά

€ 3,80

7 Άρθρο 1.1.7 ΥΔΡ NET-4.13.M-A

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1)

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και

αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών, με την φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6082.1: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

8 Άρθρο 1.1.8 ΟΔΝ NET-A-5.2.M-A

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΤΙΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΦΕΡΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Για το ύψος πέραν των 4,0

m.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2227)

Κατεδάφιση κτισμάτων μονόροφων ή πολυόροφων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδι (πλάκες, δοκοί, τοιχία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε

απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδος εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστυλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλιθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λπ.,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρο επιτρεπόμενος από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση με βάση τον εξωτερικό όγκο του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα

με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2227: 100,00%
 Ευρώ : Είκοσι επτά και Σαράντα λεπτά

€ 27,40

9 Αρθρο 1.1.9 ΟΔΝ NET-A-6.M-A

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΤΙΣΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ κ.λ.π.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2221)

Κατεδάφιση κτισμάτων, κεραμοσκεπών κλπ, από οπτοπλινθοδομές, λιθοδομές ή άλλα δομικά υλικά χωρίς φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς

σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνει και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,
- η επανεπίχωση και συμπίκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρο επιτρεπόμενος από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση βάσει του όγκου του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τη ΕΤΕΠ 02-01-01-00.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο πλήρως κατεδαφιζόμενου κτίσματος, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2221: 100,00%
 Ευρώ : Δέκα πέντε

€ 15,00

10 Αρθρο 1.1.10 ΟΙΚ NET-22.52-A

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

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 χρησίμων

υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2275: 100,00%
 Ευρώ : Δύο και Εξήντα λεπτά

€ 2,60

11 Άρθρο 1.1.11 ΟΙΚ NET-22.04-A

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222)

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα,

οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2222: 100,00%

Ευρώ : Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά

€ 15,70

12 Άρθρο 1.1.12 ΟΙΚ NET-22.02.M-AN1

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή με μηχανήματα

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάσι από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2204: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι ένα και Ενενήντα λεπτά

€ 21,90

13 Άρθρο 1.1.13 ΟΙΚ NET-22.02.M-A

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204)

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάσι από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2204: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι τέσσερα και Σαράντα λεπτά

€ 24,40

14 Άρθρο 1.1.14 ΟΙΚ NET-20.20.M-A

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κπρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι δύο και Δέκα έξι λεπτά

€ 22,16

15 Άρθρο 1.1.15 ΛΙΜ NET-3.08.M

Διαμόρφωση τεχνητής προσάμμωσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1322)

Τεχνητή προσάμμωση, σε οποιοδήποτε βάθος και ύψος πάνω από την Μέση Στάθμη Θαλάσσης, που

προσδιορίζεται από τη μελέτη από καθαρή άμμο απαλλαγμένη από γαιώδεις ή φυτικές προσμίξεις, μεγίστου κόκκου 3,0 mm, προελεύσεως θαλάσσιας, ρευμάτων ή εκ χειμάρρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-04-03-00 "Τεχνητή Αναπλήρωση Ακτών με Επιλεγμένα Αμμοχαλικώδη Υλικά".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η φορτοεκφόρτωση και η χερσαία ή/και θαλάσσια μεταφορά του, η ρίψη με χερσαία ή πλωτά μέσα, καθώς και η διάστρωση και μόρφωση κατά οριζόντιες στρώσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο άμμου (m³), μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΛΙΜ 1322: 100,00%

Ευρώ : Οκτώ και Ογδόντα πέντε λεπτά

€ 8,85

16 Άρθρο 1.1.16 ΥΔΡ NET-4.09-A

Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521B)

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλικού οδοστρώματος, ήτοι:

1.Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπτυκνωμένου

πάχους

0,10 m

2.Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρώσας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m

3.Ασφαλτική προεπάλειψη

4.Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm

5.Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm με την αντίστοιχη ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα οκτώ και Πενήντα λεπτά

€ 18,50

17 Άρθρο 1.1.17 ΟΙΚ NET-20.30-A

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171)

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2171: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Ενενήντα λεπτά

€ 0,90

18 Άρθρο 1.1.18 ΟΙΚ NET-32.01.03-A

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213)

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 συμπίκνωση 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 "Δομητική 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 πμή 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 διάσθρωση.

Επισημαίνεται ότι στην πμή 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 ιδιαίτερα.

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

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

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

βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3213: 100,00%

Ευρώ : Ογδόντα τέσσερα

€ 84,00

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ-3214)

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 συμπίκνωση 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 "Δομητική συμπίκνωση 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 ιδιαίτερα.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη 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 πρέσας 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 πιές 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).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3214: 100,00%

Ευρώ : Ενενήντα

€ 90,00

20 Άρθρο 1.1.20 ΟΙΚ NET-32.01.05-A

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού- 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 "Δομητική 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 ιδιαίτερα.

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, σπησίματος και επιστροφής της πρέσας 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 πιές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασπίδες και τρούλους.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3215: 100,00%

Ευρώ : Ενενήντα πέντε

€ 95,00

21 Άρθρο 1.1.21 ΟΙΚ NET-32.01.06-A

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

(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 "Δομητική 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 ιδιαίτερος.

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 πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από

την θέση σκυροδέτησης.

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

βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3215: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν ένα

€ 101,00

22 Αρθρο 1.1.22 ΟΙΚ NET-32.02.05-N

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση έγχρωμου σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με λευκό τσιμέντο (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου έγχρωμου σκυροδέματος C20/25 με λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

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 προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση και η απαιτούμενη ποσότητα χρώματος για να επιτευχθεί η ζητούμενη απόχρωση σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρείται 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 ιδιαίτερα.

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 πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3215: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν ογδόντα επτά και Είκοσι τρία λεπτά

€ 187,23

23 Άρθρο 1.1.23 ΟΙΚ NET-79.22-A

Πρόσμικτη μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7922)

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους

χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Γενικοί όροι:

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

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

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

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις πμές μονάδας. Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διασπρωθέντος σκυροδέματος.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμο

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Ενα και Εβδομήντα λεπτά**

€ 1,70

24 Άρθρο 1.1.24 ΟΙΚ NET-38.13-A

Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

(Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 3841)

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ

τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργης ξυλεία ή ξυεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του

ξυλότυπου.,

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 3841: 100,00%**

Ευρώ : **Είκοσι και Είκοσι πέντε λεπτά**

€ 20,25

25 Άρθρο 1.1.25 ΟΙΚ NET-38.03-A

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

(Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 3816)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλότυπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3816: 100,00%

Ευρώ : Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά

€ 15,70

26 Άρθρο 1.1.26 ΟΙΚ NET-38.01-A

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3801)

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.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3801: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 13,50

27 Άρθρο 1.1.27 ΟΙΚ NET-38.04-A

Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3821)

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) οριζόντιο άξονα (λ.χ. ασίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3821: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

28 Άρθρο 1.1.28 ΟΙΚ NET-38.45-A

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873)

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3873: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Είκοσι λεπτά

€ 2,20

29 Άρθρο 1.1.29 ΟΙΚ NET-38.18-A

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με

την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3,

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3816: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Ογδόντα λεπτά

€ 2,80

30 Άρθρο 1.1.30 ΟΙΚ NET-38.20.03-A

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος- Δομικά πλέγματα 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 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 συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς π

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

Πεδίο_εφαρμογής									
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες	και	Ηλεκτρο					
διάμε		ευθυγραμμισμένα		συγκολλημένα					
προς		προϊόντα		πλέγματα	και	Όνομ.	Όνομ.		
(mm)				δικτυώματα		διατομή	μάζα/		
						(mm ²)	μέτρο		
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		(kg/m)		
5,0		v		v		19,6	0,154		
5,5		v		v		23,8	0,187		
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222		
6,5		v		v		33,2	0,260		
7,0		v		v		38,5	0,302		
7,5		v		v		44,2	0,347		
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395		
10,0	v		v		v	78,5	0,617		
12,0	v		v		v	113	0,888		
14,0	v		v		v	154	1,21		
16,0	v		v		v	201	1,58		
18,0	v					254	2,00		
20,0	v					314	2,47		
22,0	v					380	2,98		
25,0	v					491	3,85		
28,0	v					616	4,83		
32,0	v					804	6,31		
40,0	v					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 (καβίλλες, 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 χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3873: 100,00%

Ευρώ : Ένα και Ένα λεπτά

€ 1,01

31 Άρθρο 1.1.31 ΟΙΚ NET-38.20.02-A

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος 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 συντάσσονται 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.

Πεδίο εφαρμογής						
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο			
διάμετ		ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα			
προς		προϊόντα	πλέγματα και	Όνομ.	Όνομ.	
(mm)			δικτυώματα	διατομή	μάζα	
				(mm ²)	μέτρο	
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	(kg/m)
5,0		v		v		19,6 0,154
5,5		v		v		23,8 0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3 0,222

6,5	v	v	33,2	0,260
7,0	v	v	38,5	0,302
7,5	v	v	44,2	0,347
8,0	v	v	50,3	0,395
10,0	v	v	78,5	0,617
12,0	v	v	113	0,888
14,0	v	v	154	1,21
16,0	v	v	201	1,58
18,0	v		254	2,00
20,0	v		314	2,47
22,0	v		380	2,98
25,0	v		491	3,85
28,0	v		616	4,83
32,0	v		804	6,31
40,0	v		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 (καβίλεις, 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 χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3873: 100,00%

Ευρώ : Ένα και Επτά λεπτά

€ 1,07

32 Άρθρο 1.1.32 ΟΔΝ NET-B-92.1-A

Βλήτρα από ράβδους Φ10 mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 7025)

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών

από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι Dβλητρ. + 4,0 mm. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι 10 x Dβλητρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου

ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.

- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:

- με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη

- με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.

- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.

- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πολήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.

- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών

- οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους

- δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα

- δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικρίώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Πέντε και Ογδόντα λεπτά

€ 5,80

33 Άρθρο 1.1.33 ΟΔΝ ΝΕΤ-B-51-A

ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους

0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση

και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εννέα και Εξήντα λεπτά

€ 9,60

34 Άρθρο 1.1.34 ΟΔΝ NET-B-85-A

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΠΙ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΜΕΝΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2548)

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφισταμένου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη

στάθμη με ακρίβεια ± 5 mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασής του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έι 0,50 m². Για μεγαλύτερα φρεάτια η πμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή E / 0,50, όπου E είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2548: 100,00%

Ευρώ : Σαράντα και Τριάντα λεπτά

€ 40,30

35 Άρθρο 1.1.35 ΥΔΡ NET-10.11-A

Εφαρμογή προαναμεμιγμένων μη συρρικνουμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα (Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.2)

Πλήρωση οπών, φωλεών και ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα, πάκτωση ράβδων οπλισμοί σε

στοιχεία από σκυρόδεμα και απισωτικές στρώσεις έδρασης μεταλλικών κατασκευών και μηχανημάτων

επί στοιχείων από σκυρόδεμα με την χρήση προαναμεμιγμένων, ρεοπλαστικών, μη συρρικνουμένων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (για τις δομικές επισκευές) και ΕΛΟΤ EN 1504-6 (για τις αγκυρώσεις ράβδων), με αντοχή σε θλίψη κατηγορίας R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του ετοιμού υλικού κονιάματος με σήμανση CE σε σάκκους, η ανάμιξη με νερό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (ανάλογα με την εφαρμογή) και η εφαρμογή του κονιάματος στην κατασκευή, σε οποιαδήποτε θέση αυτής.

Επισημαίνεται ότι τα μη συρρικνούμενα κονιάματα εφαρμόζονται κατά κανόνα σε θέσεις της κατασκευής με ασαφή γεωμετρικά χαρακτηριστικά (οπές, κοιλότητες, ρωγμές), οπότε δεν είναι δυνατόν να προμετρηθεί με επαρκή ακρίβεια η εκάστοτε απαιτούμενη ποσότητα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με βάση τις ποσότητες του ενσакκισμένου υλικού που αναλώνονται στο έργο, με έλεγχο των δελτίων αποστολής του υλικού στο εργοτάξιο και πλήρωση στοιχείων ημερήσιας ανάλωσης.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή για όλους τους τύπους μη συρρικνουμένων κονιαμάτων κατηγορίας R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, ανεξαρτήτως της περιεκτικότητας και διαβάθμισης των εμπεριεχομένων υλικών και της σύνθεσης του συνδετικού υλικού του κονιάματος.

Τιμή ανά kg ενσакκισμένου υλικού με σήμανση CE.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6320.2: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Ογδόντα δύο λεπτά

€ 0,82

ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΙ ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

1 Άρθρο 1.2.1 ΟΙΚ NET-73.97-A.N2

Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια ασφαλείας για παιδική χαρά

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397)

Επιστρώσεις με πλακίδια ασφαλείας, διαστάσεων 500x 500mm και οποιωνδήποτε χρωματισμού, κατάλληλου πάχους και ειδικού βάρους που θα εξασφαλίζει το ύψος πτώσης κατά EN1177 σύμφωνα

με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας, τοποθετημένο σε υπάρχον λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα.

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7397: 100,00%

Ευρώ : Σαράντα πέντε

€ 45,00

2 Άρθρο 1.2.2 ΟΙΚ 73.16.01.N1

Επιστρώσεις με κυβόλιθους τσιμέντου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

Επιστρώσεις με κυβόλιθο τσιμέντου οποιουδήποτε τύπου και χρώματος, πάχους 6cm.

Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται σε υπόστρωμα από νταμαρίσια άμμο και μαύρο τσιμέντο (αναλογία τσιμέντου 100Kg/m3)-ανάμιξη εν ξηρώ. Διάστρωση, διαμόρφωση κλίσεων και κιλίνδρωση για την συμπίκνωση του υποστρώματος. Το πάχος της στρώσης άμμου μετά τη συμπίκνωση πρέπει να είναι

30 έως 50mm σε αντίστροφη προς τη σκληρότητα του εδάφους. Τοποθέτηση κυβόλιθων με το χέρι (χωρίς κονίομα), κατάβρεξη για σταθεροποίηση υποστρώματος και μετά το στέγνωμα αρμολόγηση με

άμμο θαλάσσης και δόνηση με δονητή πλάκας.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία για την πλήρη και έντεχνη επίστρωση ενός τ.μ. με κυβόλιθους.

Στη πηγή του άρθρου δεν περιλαμβάνεται η αξία της βάσης εδράσεως (υπόβαση, σκυρόδεμα κτλ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριάντα

€ 30,00

3 Άρθρο 1.2.3 ΟΙΚ NET-73.60N

Κατασκευή έγχρωμου βοτσαλωτού δαπέδου

Κατασκευή διακοσμητικού, ανάγλυφου, ενιαίου, χυτού δαπέδου που αποτελείται από τσιμέντο, έγχρωμα βότσαλα ή μαρμαροψηφίδες, χημικά πρόσμικτα, ίνες και χρωστικά ή λευκό τσιμέντο. Εφαρμόζεται σε νωπό ή παλαιό σκυρόδεμα, δημιουργώντας ένα αντολισθηρό δάπεδο. Αποτελείται από το ειδικό αστάρι τύπου GRAINFLOOR PRIMER, το ειδικό μείγμα τύπου GRAINFLOOR MIX, τον ειδικό αδρανοποιητή τύπου GRAINFLOOR REVEAL και το ειδικό σφραγιστικό υλικό τύπου GRAINFLOOR PROTECT.

Η εφαρμογή του βοτσαλωτού δαπέδου επάνω σε νωπό σκυρόδεμα (ενισχυμένο με ειδικές ίνες πολυπροπυλενίου) γίνεται μόλις αυτό πήξει αρκετά ώστε να επιτρέπει την ανθρώπινη κυκλοφορία, με απευθείας εφαρμογή ειδικού μείγματος. Η εφαρμογή του ειδικού αυτού μείγματος γίνεται με ανάμιξη του επί τόπου στο έργο των ανάλογων ποσοτήτων τσιμέντου, αδρανών και νερού. Το υλικό στη συνέχεια διαστρώνεται και η επιφάνεια επιπεδώνεται με χρήση ειδικής σπάτουλας.

Η εφαρμογή του βοτσαλωτού δαπέδου επάνω σε στεγνό σκυρόδεμα, πραγματοποιείται αφού έχει προηγηθεί ξέπλυμα με νερό υπό πίεση και καλός καθαρισμός της επιφάνειας από υλικά που μπορεί να επηρεάσουν τη συγκόλληση, όπως σκόνη και υπολείμματα. Ακολουθεί διαβροχή της επιφάνειας, αποφεύγοντας τη δημιουργία λιμνάζοντος νερού και στη συνέχεια αστάρωμα της επιφάνειας με το ειδικό τσιμεντοειδές αστάρι σε συνιστώμενο πάχος 1-2mm, με κατανάλωση 1,5 έως 2 kg/m2.

Στη συνέχεια εφαρμόζεται το μείγμα των ειδικών ακρυλικών ρητινών, με το τσιμέντο, τα αδρανή και το νερό, επάνω στο νωπό συγκολλητικό κονίαμα, προτού αυτό στεγνώσει. Το υλικό διαστρώνεται και η επιφάνεια επιπεδώνεται με χρήση ειδικής σπάτουλας. Η επιφάνεια μετά την διάστρωση του μείγματος ψεκάζεται ομοιόμορφα με τον ειδικό αδρανοποιητή ενώ είναι ακόμη νωπή, εντός 10 λεπτών από την εφαρμογή του ειδικού μείγματος. (κατανάλωση : 150-200gr/m2).

Στη συνέχεια ξεπλένεται με νερό υπό πίεση μέσα στις επόμενες 5-24 ώρες (καλοκαίρι-χειμώνας), ανάλογα με τη θερμοκρασία, με πιεστικό.

Παράλληλα με το ξέπλυμα, ακολουθεί βούρτσισμα της επιφάνειας με σκούπα από κοντές, σκληρές τρίχες για να διευκολυνθεί η αποκάλυψη των αδρανών.

Τέλος αφού στεγνώσει η επιφάνεια (μετά από 2-3 ημέρες, ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία), εφαρμόζεται το ειδικό σφραγιστικό υλικό, για την στεγανοποίηση του δαπέδου, με ψεκασμό ή βούρτσα (κατανάλωση: 150-200gr/m2).

Σε περίπτωση εφαρμογής σε παλαιό σκυρόδεμα επιβάλλεται η διατήρηση των υπαρχόντων αρμών στο νέο δάπεδο, με σχετικό καλούπωμα. Εάν δεν υπάρχουν αρμοί, τότε πρέπει να δημιουργηθούν τόσο στο βοτσαλωτό δάπεδο όσο και στο υπόστρωμα, στο ίδιο ακριβώς σημείο. Οι αρμοί πρέπει να δημιουργούνται όσο το δυνατόν γρηγορότερα για να αποφεύγεται η δημιουργία ρωγμών λόγω συστοδιαστολής. Επισημαίνεται πως η χρήση λευκού τσιμέντου ή οποιαδήποτε απόχρωση των χρωστικών θα είναι επιλογή της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7361: 100,00%

Ευρώ : Σαράντα

€ 40,00

4 Άρθρο 1.2.4 ΟΙΚ NET-53.43N

Ξύλινο δάπεδο εξωτερικών χώρων επί σκελετού, σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, κατασκευασμένο από εμποτισμένη ξυλεία, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5343)

Ξύλινο δάπεδο εξωτερικών χώρων επί σκελετού, σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, κατασκευασμένο από εμποτισμένη και πλανισμένη ξυλεία κατάλληλη για εξωτερική χρήση, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Ο σκελετός στήριξης κατασκευάζεται από ξύλινες διατομές διαστάσεων 50X80 mm, ανά 60 cm και εγκάρσια προς τις προηγούμενες διατομές στερεώνονται με στριφώνια ανοξείδωτα οι ξύλινες διατομές του δαπέδου διαστάσεων 20X100 mm, δημιουργώντας κενό μεταξύ τους πλάτους 10 mm.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (σκελετού, δαπέδου, υλικών εξαρτημάτων και μικροϋλικών τοποθέτησης και στερέωσης), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών εργαλείων και μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας μετά των διαμορφώσεων της επιφάνειας και των σόκορων, του εμποτισμού των ξύλινων διατομών με εντομοκτόνο υλικό, του καθαρισμού της τελικής επιφάνειας, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), πραγματικής επιφάνειας πλήρως τοποθετημένου δαπέδου.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5343: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα έξι και Ενενήντα τρία λεπτά

€ 56,93

5 Άρθρο 1.2.5 ΟΙΚ NET-79.81-N

Κατασκευή βατής χωμάτινης επιφάνειας, από "σταθεροποιημένο χώμα" συνολικού συμπακνωμένου

πάχους 10 cm, από μίγμα αδρανών με πρόσμιξη έγχρωμης άμμου, με φυσικό υδραυλικό ποζολανικό

πρόσμικτο με ψυχρές ιδιότητες, σε αναλογία 80-100 kg/m³.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή βατής χωμάτινης επιφάνειας, από "σταθεροποιημένο χώμα" συνολικού συμπακνωμένου πάχους 10 cm, από μίγμα αδρανών με πρόσμιξη έγχρωμης άμμου, με φυσικό υδραυλικό ποζολανικό

πρόσμικτο με ψυχρές ιδιότητες σε αναλογία 80-100 kg/m³.

Το μίγμα κατασκευής του δαπέδου προέρχεται από ανάμειξη ποζολανικού πρόσμικτου υλικού, φυσική άμμο με κοκκομετρία 0,00/4,00-8,00 mm και θραυστή άμμο με κοκκομετρία 0,00/4,00 mm.

Οι αναλογίες ανάμειξης των υλικών είναι:

α)φυσική άμμος προς θραυστή άμμο 1:1 σε μέρη όγκου

β)ποζολανικό πρόσμικτο υλικό 80-100 kg/m³

γ)η ποσότητα του νερού είναι τόση, ώστε το μίγμα να αποκτήσει σύσταση υγρού χώματος.

Η ανάμειξη γίνεται σε κοινή μπετονιέρα, μέχρι να αποκτήσει το μίγμα την συνιστώμενη σύσταση.

Η διάστρωση του μίγματος, γίνεται επί υποβάσεως από θραυστά υλικά και γεωϋφάσματα, τα οποία κοστολογούνται με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Το μίγμα διαστρώνεται/ μοιράζεται προσεκτικά με ομαλή κατανομή του μίγματος σε πάχος μεγαλύτερο κατά 20 % για την παραλαβή της καθίζησης κατά την συμπίκνωση στην επιφάνεια της

υπόβασης, επιπεδώνεται και συμπιέζεται.

Η συμπύκνωση γίνεται με ένα πέρασμα (πάτημα) χωρίς δόνηση ακολουθεί ένα διπλό πέρασμα (προς στις δύο κατευθύνσεις) με συμπίεση και δόνηση και τέλος γίνεται ένα πέρασμα μόνο με συμπίεση.

Μετά την ολοκλήρωση της συμπίεσης, η επιφάνεια του "σταθεροποιημένο χώματος" προστατεύεται με λεπτό φύλλο πολυαιθυλενίου για 24-48 ώρες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη κατασκευή βαθιάς χωμάτινης επιφάνειας, τελικού συμπυκνωμένου πάχους 10 cm, στις θέσεις του έργου που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών και τις επί τόπου υποδείξεις της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό (m²) βαθιάς χωμάτινης επιφάνειας, από "σταθεροποιημένο χώμα" τελικού συμπυκνωμένου πάχους 10 cm.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριάντα επτά και Σαράντα εννέα λεπτά

€ 37,49

6 Αρθρο 1.2.6

OIK NET-73.26.N1

Επενδύσεις τοίχων με στενάρια σχιστόλιθου

Επενδύσεις τοίχων με στενάρια σχιστόλιθου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους", τοποθετούμενα σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος λευκού τσιμέντου ή κολλητά με κόλλα, με ή χωρίς αρμό σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά του σχιστόλιθου επί τόπου του έργου, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση και ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριάντα

€ 30,00

7 Αρθρο 1.2.7

OIK NET-79.08-A

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

(Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7903)

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, καθι 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.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που

αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

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

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

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

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7903: 100,00%

Ευρώ : Πέντε και Εξήντα Λεπτά

€ 5,60

8 Άρθρο 1.2.8 ΟΙΚ NET-77.80.02-A1

Χρωματισμοί επί Εξωτερικών επιφανειών από επίχρισμα, σκυρόδεμα με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

Χρωματισμοί επί Εξωτερικών επιφανειών από επίχρισμα, σκυρόδεμα με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής

ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, με σπατουλάρισμα όπου απαιτείται, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωση και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά

και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτίριου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε

υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7785.1: 100,00%

Ευρώ : Δέκα και Πενήντα λεπτά

€ 10,50

9 Άρθρο 1.2.9 ΟΙΚ NET-77.16-A

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7736)

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-1/05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζω και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπου πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7736: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Είκοσι λεπτά

€ 2,20

10 Άρθρο 1.2.10 ΟΙΚ NET-77.69-A

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7769)

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (σπιλντό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκάρισμα με ασταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελούμενη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρπύ κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) δαπέδων και περιθωρίων

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7769: 100,00%

Ευρώ : Τρία και Ενενήντα Λεπτά

€ 3,90

11 Άρθρο 1.2.11 ΟΙΚ NET-77.31-A

Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές,

πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735)

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βέ εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία),

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρπύ κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου

προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7735: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Ογδόντα Λεπτά

€ 2,80

12 Άρθρο 1.2.12 ΟΙΚ NET-77.55-A

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

(Κωδικός Αναθέωσης 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, Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπου πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7755: 100,00%

Ευρώ : Εξι και Εβδομήντα Λεπτά

€ 6,70

13 Αρθρο 1.2.13 ΟΙΚ NET-64.01.02-AN

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους και ξύλινη κουπαστή
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων σύμφωνα με το σχέδιο, ύψους 1,00μ, που αποτελείται από κάθετες λάμες 50x8, οριζόντιες μεταλλικές ράβδους Φ10 και ξύλινη κουπαστή 90x90 από αφρικανική ξυλεία που περιλαμβάνει:

- α) την προμήθεια του μορφοσιδήρου, της ξυλείας και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και την εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.
- β) το γαλβάνισμα της κατασκευής
- γ) το αστάρωμα και το βάψιμο

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6402: 100,00%

Ευρώ : Ενενήντα πέντε

€ 95,00

14 Αρθρο 1.2.14 ΟΙΚ NET-72.31N

Επιστέγαση πέρκολας με περσίδες από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Επιστέγαση πέρκολας με περσίδες από γαλβανισμένη λαμαρίνα, επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- προμήθεια της λαμαρίνας επί τόπου του έργου
- κοπή λαμαρίνας στις επιθυμητές διαστάσεις σύμφωνα με την μελέτη
- διαμόρφωση(στρατζάρισμα) στο σχήμα που θέλουμε
- συγκόλληση των διαμορφωμένων τεμαχίων μεταξύ τους για να δημιουργηθεί η περσίδα
- συγκόλληση επί του μεταλλικού σκελετού των περσίδων μετά των ικριωμάτων που απαιτούνται
- απαραίτητα υλικά, μικρουλικά

Τιμή ανά κιλό (kg)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Οκτώ

€ 8,00

15 Αρθρο 1.2.15 ΟΙΚ NET-61.05-A

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104)

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως

160 mm, ποιότητας S235J, οποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε

θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ

1504

(με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.ΧΧ), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6104: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Εβδομήντα λεπτά

€ 2,70

16 Άρθρο 1.2.16 ΟΙΚ NET-64.47-N3

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 50*50 χιλ. και πάχους συρματος 4 χιλ.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6447)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας περιφραγμάτων.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6447: 100,00%

Ευρώ : Δέκα

€ 10,00

17 Άρθρο 1.2.17 ΟΙΚ NET-64.16.03-AN

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 3"

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418)

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες (με σπείρωμα - πράσινης ετικέτας - πάχους τοιχώματος 4,05 χιλιοστών), με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό. Επίσης περιλαμβάνεται η συγκόλληση όπου κριθεί απαραίτητο και υποδειχτεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία του έργου, να γίνει λείανση της συγκόλλησης, καθαρισμός και διάστρωση με ψυχρό γαλβάνισμα (με πινέλο για καλύτερη πρόσφυση)

Τιμή ανά τρέχον μετρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6418: 100,00%

Ευρώ : Δέκα εννέα

€ 19,00

18 Άρθρο 1.2.18 ΟΙΚ NET-64.46.A1

Ούγια περίφραξης από σύρμα γαλβανισμένο πάχους 4 χιλιοστών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6446.1)

Ούγια περίφραξης από σύρμα γαλβανισμένο πάχους 4 χιλιοστών, τοποθετημένο διά προσδέσεως επί

πασσάλων περιφράγματος

εις οιαδήποτε σειρά οριζοντίς, κατακόρυφους και διαγωνίους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : μηδέν και Εξήντα λεπτά

€ 0,60

19 Άρθρο 1.2.19 ΟΙΚ NET-46.10.02-A

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm- Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1)

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κπσίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

α) Σης πμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη πμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη πμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και πμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών

- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη

= η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτοπλίνθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κπσίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4662.1: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

20 Άρθρο 1.2.20 ΟΙΚ NET-71.22-A

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122)

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς

και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεσης των κονιαμάτων

(μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7122: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τέσσερα

€ 14,00

21 Άρθρο 1.2.21 ΟΙΚ NET-73.26.01-A

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα- Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

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 πημή 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)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7326.1: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 33,50

22 Άρθρο 1.2.22 ΟΙΚ NET-73.33.01-A

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

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφηκότητας 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 πημή 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)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7331: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα ένα και Πενήντα λεπτά

€ 31,50

23 Άρθρο 1.2.23 ΟΙΚ NET-65.17.01-A

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6519)

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος),

οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα

με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες πιές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτίριου 15 μm ,

- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm

- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm.

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm.

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι πμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, πμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 6519: 100,00%**

Ευρώ : **Διακόσια**

€ 200,00

24 Άρθρο 1.2.24 ΟΙΚ NET-76.14-A

Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7614)

Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί, πάχους 3 mm, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφάκια ή μεταλλικούς συνδέσμους ή πηχάκια (ξύλινα ή μεταλλικά) σε ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7614: 100,00%**

Ευρώ : **Τριάντα ένα**

€ 31,00

25 Άρθρο 1.2.25 ΟΙΚ NET-54.40.01-A

Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές- Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.1)

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες

πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες

τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως,

στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς

και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5441.1: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν πενήντα πέντε

€ 155,00

26 Άρθρο 1.2.26 ΟΙΚ NET-75.31.01-A

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7531)

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-

00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι πμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7531: 100,00%

Ευρώ : Εβδομήντα οκτώ και Πενήντα Λεπτά

€ 78,50

27 Άρθρο 1.2.27 ΟΙΚ NET-77.71.03-A

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771)

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Ειδικόι όροι:

α) Στις πμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κπρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα

άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7771: 100,00%**

Ευρώ : **Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά**

€ 15,70

28 Άρθρο 1.2.28 ΟΙΚ NET-77.80.01-A

Χρωματισμοί επί Εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρεακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

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.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κπρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7785.1: 100,00%**

Ευρώ : **Εννέα**

€ 9,00

29 Άρθρο 1.2.29 ΟΙΚ NET-77.80.02-A

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

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

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, αστάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος.

Υλικά

και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Ειδικοί όροι:

α) Στις πμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρπυ κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτίριου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσταύξηση της πμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις πμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7785.1: 100,00%

Ευρώ : Δέκα και Δέκα Λεπτά

€ 10,10

30 Άρθρο 1.2.30 ΥΔΡ ΝΕΤ-10.10.02-A

Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6401)

Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 που φέρουν σήμανση CE.

Στα υποάρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με

τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περαιωμένης εργασίας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : **ΥΔΡ 6401: 100,00%**

Ευρώ : **Δέκα έξι και Πενήντα λεπτά**

€ 16,50

31 Άρθρο 1.2.31 ΟΙΚ NET-77.33-A

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7740)

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κπρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα
Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7740: 100,00%**

Ευρώ : **μηδέν και Τριάντα τέσσερα λεπτά**

€ 0,34

ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1 Άρθρο 1.3.1 ΠΡΣ NET-B12.15N

Μονάδα ξύλινης τραμπάλας δύο θέσεων
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση οργάνου ξύλινης τραμπάλας δύο θέσεων από ξύλο, διαστάσεων 2400mm μήκος, 496mm πλάτος και 800mm ύψος. Αποτελείται από:

* 2 ξύλινες δοκοί (βάσεις) διαστάσεων 95x95x500mm

* 1 συνθετος μεταλλικός μηχανισμός κίνησης

* 1 ξύλινη δοκός (οριζόντια) 95x95x2400mm

Η βάση του οργάνου αποτελείται απο 2 ξύλινους τρικολλητούς δοκούς 95x95x2380mm στους οποίους

προσαρμόζονται οι 2 βάσεις πάκτωσης και ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης του οργάνου. Η οριζόντια δοκός αποτελείται και αυτή από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκό στις οποίες τοποθετούνται 2 καθίσματα από πλακάκι θαλάσσης αντισιδητικής επιφάνειας πάχους 20mm. Επίσης σε απόσταση από την εσωτερική άκρη του του καθίσματος προς το κέντρο της οριζόντιας δοκού τοποθετούμε 2 χειρολαβές κατασκευασμένες από πλακάκι θαλάσσης πάχους 15mm και κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται ειδικά ελαστικά διαστάσεων 400x95x20mm τα οποία χρησιμοποιούνται για να αποσβένεται η κρούση του οργάνου με το έδαφος και να αποφευχθούν τα ατυχήματα. Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητή ξυλεία ειδικής επεξεργασίας. Τα μεταλλικά στοιχεία είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο με μεγάλη αντοχή στη διαβρωση και στις αλλαγές θερμοκρασίας.

Τα πλαστικά μέρη είναι από πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο, ανακυκλώσιμα, ακίνδυνα για τα παιδιά και με αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Χρησιμοποιούνται για την κάλυψη κοχλίων δοκών στις ενώσεις και τους μηχανισμούς.

Τα πλακάκι θαλάσσης είναι εμποτισμένα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, είναι αντισιδητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Το όργανο πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 5104: 100,00%**

Ευρώ : **Τετρακόσια ογδόντα**

€ 480,00

2 Άρθρο 1.3.2 ΠΡΣ NET-B12.12.N

Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Μονάδα κούνιας τεσσάρων θέσεων από ξύλο παιδών νηπίων (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας τεσσάρων θέσεων από ξύλο παιδών-νηπίων, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:-

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Πλάτος 1750mm

Μήκος 6550mm

Ύψος 2350mm

Απαιτήσεις ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος 7250X6650mm

Μέγιστο Ύψος Πτώσης 1000 mm

Ηλικία χρήση 1,5+

Το όργανο περιλαμβάνει

- Δύο οριζόντιες δοκούς.
- Έξι υποστυλώματα.
- Τέσσερα καθίσματα με αλυσίδες.

Οριζόντια δοκός

Η οριζόντια δοκός κατασκευάζεται ξύλινες πολυκολλητες δοκούς διαστάσεων 115X115mm μήκους 3000mm. Στις δύο άκρες της έχει προσαρμοσμένους δύο συνδέσμους τραπεζοειδής μορφής από στραντζαρισμένη λαμαρίνα πάχους 3mm με τρεις οπές Φ9 όπου βιδώνονται τα υποστυλώματα της κούνιας. Οι σύνδεσμοι φέρουν αντηρίδες για εξασφαλισμένη σταθερότητα. Στην κάτω επιφάνεια της δοκού υπάρχουν βιδωμένα τέσσερα κουζινέτα προκειμένου να κρεμαστούν οι αλυσίδες.

Υποστυλώματα

Τα υποστυλώματα αποτελούνται από ξύλινες πολυκολλητες δοκούς διαστάσεων 100X100mm και μήκους

2300mm, στο άνω μέρος τους έχουν οπές για την συναρμολόγηση με την οριζόντια δοκό με βίδες M8X120mm (περικόχλια). Όλες οι βίδες σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου (PP).

Κάθισμα

Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ επενδυμένο εσωτερικά από αλουμίνιο για μεγαλύτερη προστασία και ανθεκτικότητα διαστάσεων 440X180X40mm. Για παιδιά μικρότερης ηλικίας προτείνεται η χρήση ειδικού καθίσματος #λίκνου# όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Έχουν πιστοποίηση ποιότητας και ασφάλειας των προτύπων 1176/1-7 από την TÜV.

ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ

Αλυσίδες.

Οι αλυσίδες είναι γαλβανισμένες τύπου DIN 766, με 6mm με μικρό διάκενο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών.

Βάσεις πακτώσεως.

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται με συναρμολόγημα από σιδερένιο σωλήνα Φ60 ο οποίος έχει απόληξη σε λάμα 90X90X3 mm και σωλήνα Φ21.

Προσαρμόζεται στις υποδοχές στο κάτω μέρος των κολόνων και ασφαρίζεται με βίδες M10X120mm (περικόχλια) και βίδες M6X50 εξασφαλίζοντας απόλυτη σταθερότητα.

Οι βάσεις θεμελιώνονται σε βάθος 400mm και εξέχουν από το έδαφος τουλάχιστον 50mm για να μην

έρχονται σε επαφή τα ξύλα με το έδαφος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1:2008.

Πινάκίδα πληροφοριών.

Το όργανο φέρει σήμανση πληροφοριών που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176-1:2008

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100, ελάχιστου πάχους 2mm.

Λαμαρίνες Θερμής Έλασης St37-2 πάχους 3mm και άνω - DIN1541

Λαμαρίνες Ψυχρής Έλασης St12,3 Πάχους όχι πάνω από 2mm - DIN 1543

Βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351.

Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία είναι 10-15%.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Οι τάπες -διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά από πολυπροπυλένιο.

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%
Ευρώ : Χίλια τετρακόσια

€ 1.400,00

3 Άρθρο 1.3.3 ΠΡΣ ΝΕΤ-B12.21.N

Μονάδα αυτοκινούμενου μύλου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας μύλου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Απαιτούμενος χώρος Φ 5600mm

Μέγιστο Ύψος Πτώσης 550 mm

Ηλικία χρήση 1,5+

Το όργανο περιλαμβάνει

- Τον αυτοκινούμενο μύλο.
- Την βάση περιστροφής.
- Το τιμόνι κίνησης.

Αυτοκινούμενος μύλος

Η βάση του αυτοκινούμενου μύλου είναι κατασκευασμένη από σιδεροσωλήνα Φ33 πάχους 2mm και σιδεροδοκούς τύπου L 30X30X2mm. Στο κέντρο βρίσκεται η βάση περιστροφής από σωλήνα Φ114 που

φέρει εσωτερικά βάσεις ρουλεμάν για την περιστροφή του μύλου.

Περιμετρικά του μύλου υπάρχει κάγκελο από σιδεροσωλήνα Φ26mm το οποίο έχει και τις βάσεις καθίσματος.

Το πάτωμα του μύλου και οι βάσεις καθίσματος είναι κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm.

Βάση περιστροφής.

Η βάση περιστροφής αποτελείται από ένα μασσιφ χαλύβδινο άξονα, διαμέτρου Φ45 και μήκους 1000mm. Το κάτω μέρος έχει συγκολλημένες δοκούς για καλύτερη στήριξη στο έδαφος. Στο άνω μέρος φέρει ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100mm καθώς επίσης και δεύτερο ρουλεμάν

σε

απόσταση 350mm από το άνω μέρος. Η άνω άκρη της βάσης έχει διαμόρφωση τετραγωνικής μορφής

στην οποία βιδώνεται το τιμόνι περιστροφής με βίδα M10X30 για την επίτευξη της κίνησης. Όλες οι βίδες και οι δοκοί σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου (PP).

Τιμόνι κίνησης

Το τιμόνι κίνησης αποτελείται από σιδεροσωλήνα Φ26 με κάλυψη από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους

21mm.

ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ

Βάσεις πακτώσεως.

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται από τον δοκό πής βάσης η οποία θεμελιώνεται σε βάθος 400mm Πινακίδα πληροφοριών.

Το όργανο φέρει σήμανση πληροφοριών που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176-1:2008

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100, ελάχιστου πάχους 2mm.

Λαμαρίνες Θερμής Έλασης St37-2 πάχους 3mm και άνω - DIN1541

Λαμαρίνες Ψυχρής Έλασης St12,3 Πάχους όχι πάνω από 2mm - DIN 1543

Βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά από πολυπροπυλένιο.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351.

Σχεδιάζονται με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Η σχετική υγρασία είναι 10-15%.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 5104: 100,00%**

Ευρώ : **Εννιακόσια**

€ 900,00

4 Άρθρο 1.3.4 ΠΡΣ NET-B12.20N

Σπιτάκι - πολυόργανο ΑΜΕΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου παιδικής χαράς που αποτελεί μια ξύλινη σύνθεση με σπιτάκι με ράμπα, σκεπή, σπιτάκι, συνολικών διαστάσεων 4,50 x 1,20m ύψους περί 2,20m πλήρως περαιωμένου και λειτουργικού σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλεψής. Το όργανο οφείλει να

είναι ποστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN 1176/1-6. Αναλυτικότερα η σύνθεση να είναι κατασκευασμένη από επιλεγμένη ξυλεία πεύκου με πιστοποίηση FSC και PEFC στο όνομα της κατασκευάστριας εταιρείας. Η ξυλεία που χρησιμοποιείται να προέρχεται από επεξεργασία υψηλής πίεσης (περίπου 10 bar) μέσα σε αεροστεγή λέβητα βρασμού. Ο εμποτισμός, να είναι σύμφωνα με τον κανόνα DIN 68800-3, και να πραγματοποιείται σύμφωνα με το UNI EN 351-1, έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί το ξύλο για βιολογική χρήση επιπέδου 4 σύμφωνα με το UNI EN 335, το οποίο σημαίνει μόνιμη επαφή με το έδαφος και το νερό. Ο περαιτέρω εμποτισμός να πραγματοποιείται με νερόλουστρο, το οποίο να έχει ακρυλική/αλκυδία βάση χωρίς χρώμα, κάδμιο και χλώριο για την προστασία του ξύλου από τις ακτίνες UV (φωτολυτική δράση της λιγνίνης, η οποία και αποτελεί την βασική αιτία γήρανσης του ξύλου) και χρήση προϊόντων με χαμηλή επίπτωση στο περιβάλλον, τόσο για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

Ειδικότερα το σπιτάκι να αποτελείται από:

-Δοκάρια διάστασης 95x95mm κατασκευασμένα από laminate ξύλο πεύκου σε 3 στρώσεις (τρικόλλητα), τα οποία καλύπτονται στην κορυφή από καπάκι πολυπροπυλενίου χρώματος μαύρου και με βάσεις από ανοξείδωτο μέταλλο για την τοποθέτηση στο έδαφος, οι οποίες στερεώνονται στο ξύλο με 4 βίδες διαμέτρου 10mm.

-Πλευρικά προστατευτικά πάνελ πτώσεων, που αποτελούνται από ξυλεία πεύκου κόκκινου χρώματος διάστασης 145x20mm και τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με κλίση 45 μοιρών, τοποθετούνται σε πλαίσιο μαύρου χρώματος 95x35mm εναλλάξ ένα τμήμα των 45x45 και το άλλο 45x25mm.

-Τετράριχτη σκεπή κατασκευασμένη από σανίδες διατομής 145x20mm τοποθετημένες σε ένα πλαίσιο υποστήριξης αποτελούμενο από 8 ζεύγη ξυλείας προφίλ διάστασης 70x35mm, τα οποία τοποθετούνται στην άκρη της κατασκευής με ανοξείδωτους συνδέσμους.

-Από ένα πάνελ δραστηριοτήτων που αποτελείτε από εννέα περιστρεφόμενους κύβους διαστάσεων περίπου 24x24cm και πάχους περίπου 55mm κατασκευασμένους από σύνθετη ξυλεία. Στην επιφάνειά τους να είναι χαραγμένα με παντογράφο χαρακτηριστικές, από τη μία πλευρά τους αριθμούς 1-9 και διάφορα σχέδια από την άλλη. Τρεις κύβοι σε κάθε στήλη, να τοποθετούνται σε τρεις κάδους σωλήνες αλουμινίου διατομής 220mm, δεμένο με βίδες στο στέρεο περιμετρικό πλαίσιο από ξύλο πεύκου διαστάσεων περίπου 95x45mm το οποίο αποτελεί το κύριο πλαίσιο του πάνελ.

-Από ένα μεταλλόφωνο ο οποίος αποτελείται από ένα πλαίσιο ανοξείδωτου χάλυβα, το οποίο να συγκρατεί σωλήνες από ανοξείδωτο χάλυβα διαφορετικού μήκους ελεύθερο να κινούνται και να δονούνται όταν χτυπιούνται από τον εσωκλειόμενο κρούστη.

-Από έναν παραμορφωτικό καθρέπτη

-Η ανάβαση στο σπιτάκι να μπορεί πραγματοποιηθεί από καροτσάκι AMEA. Αυτό να εξασφαλίζεται από μία μπάρα ξύλινη.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιού" (ΕΛΟΤ EN 1176:2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφαλείας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Το κόστος του ελέγχου συμμόρφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανηγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και η συντήρηση του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου

Τιμή ανα τεμαχίο. (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%
Ευρώ : Πέντε χιλιάδες

€ 5.000,00

5 Άρθρο 1.3.5 ΠΡΣ NET-B12.3.N1

Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Μονάδα ζωάκια ελατηρίου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας ζωάκια ελατηρίου τα ακόλουθα

χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις 95X25X90cm

Απαιτούμενος χώρος Φ305 cm

Μέγιστο Ύψος Πτώσης 53 cm

Ηλικία χρήστη 1,5+

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το όργανο περιλαμβάνει

Το ζωάκι με το κάθισμα.

Το ελατήριο με την βάση στήριξης.

Πάπια με το κάθισμα

το ζωάκι με το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm το οποίο έχει προσαρμοσμένες χειρολαβές για την χρήση του οργάνου. Πάνω στο ζωάκι υπάρχει προσαρμοσμένο το κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm. Οι χειρολαβές είναι κατασκευασμένες από πολυπροπυλένιο(PP).

Ελατήριο με βάση στήριξης.

Το ελατήριο έχει ύψος 400mm πάχους 17,5mm το οποίο έχει αποστάτες για την αποφυγή παγίδευσης

δαχτύλων. Στο κάτω μέρος του έχει συναρμολογημένη την βάση θεμελίωσης στο έδαφος. Στο άνω μέρος έχει την βάση για το δέσιμο με το ζωάκι με την χρήση βιδών M8X20mm

Όλες οι βίδες και οι δοκοί σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου(PP).

ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ

Βάσεις πακτώσεως.

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται από το συναρμολόγημα κάτω από το ελατήριο πής βάσης το οποίο θεμελιώνεται σε βάθος 400mm .

Πινακίδα πληροφοριών.

Το όργανο φέρει σήμανση πληροφοριών που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176-1:2008

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100, ελάχιστου πάχους 2mm.

Λαμαρίνες Θερμής Έλασης St37-2 πάχους 3mm και άνω - DIN1541

Λαμαρίνες Ψυχρής Έλασης St12,3 Πάχους όχι πάνω από 2mm - DIN 1543

Βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά από πολυπροπυλένιο. Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν

το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και

προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ : Τριακόσια ογδόντα πέντε

€ 385,00

6 Άρθρο 1.3.6 ΟΙΚ NET-65.41N

Ενημερωτική πινακίδα παιδικής χαράς

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6451)

Κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση ενημερωτικής πινακίδας, σε θέση που υποδεικνύεται από την υπηρεσία. Οι δυο ορθοστάτες 12cm x 12cm συνολικού ύψους 1,50m-2.00m είναι ξύλινοι ή μεταλλικοί (ανοξείδωτος χάλυβας) καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και θα εγκιβωτιστούν σε βάθος 50cm. Το τμήμα που θα υπογειοποιηθεί, σε περίπτωση που οι δοκοί είναι ξύλινοι, θα εμποτιστεί με πίσσα και θα πακτωθεί σε μπετόν. Στους ορθοστάτες, θα σταθεροποιηθεί η βάση της ενημερωτικής πινακίδας διαστάσεων 150X100cm πάχους 2,5mm. Η κάθε ενημερωτική πινακίδα θα τυπωθεί έγχρωμη σε ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5mm. Το περιεχόμενο και γενικότερα η μακέτα της ενημερωτικής πινακίδας θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Επί της πινακίδας θα τοποθετηθεί διάφανο προστατευτικό καλυμμα, ιδίων διαστάσεων με την πινακίδα το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό σε εξωτερικές συνθήκες υλικό.

Στην μμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, εκτύπωση, στερέωση και τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, πακτωμένη σε βάση από σκυρόδεμα.

Προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.) τοποθετημένης πινακίδας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριακόσια

€ 300,00

7 Άρθρο 1.3.7 ΟΙΚ NET-64.26N1

Όργανο έκτασης ποδιών

- Το όργανο είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι υψηλής ποιότητας για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο
 - Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος
 - Οι βίδες που χρησιμοποιούνται είναι inox
 - Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι & δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση
 - Όλα τα μεταλλικά τμήματα είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης
 - Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντι- αποτριμματικής βαφής μετάλλου
 - Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπερϊώδους ακτινοβολίας
 - Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού
 - Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως των οργάνων, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση. 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες.
 - Το όργανο είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 16630 από την διαπιστευμένο φορέα.
- Τρόπος Πάκτωσης
- Η τοποθέτηση του οργάνου είναι δυνατή σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή μπετόν απευθείας με μεταλλικά υφά για λόγους σταθερότητας.
- Για δε, σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, τοποθετούνται σε βάση σκυροδέματος με ενσωματωμένο αγκύριο

στήριξης διαστάσεων από 0,60μ. x 0,60μ.

Όργανο Έκτασης Ποδιών : Προσφέρει άσκηση που βελτιώνει την κυκλοφορία του αίματος και την εκγύμναση των κάτω άκρων

Οδηγίες χρήσης Οργάνου: Ο χρήστης κάθεται στο κάθισμα και πατώντας στα πετάλια τεντώνει τα πόδια. Επανέρχεται αργά και επαναλαμβάνει την άσκηση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η σχετική εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρών για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Χίλια εξακόσια

€ 1.600,00

8 Αρθρο 1.3.8 ΟΙΚ NET-64.26N2

Όργανο βάδισης (Stepper)

- Το όργανο είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι υψηλής ποιότητας για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο

- Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος

- Οι βίδες που χρησιμοποιούνται είναι inox

- Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι & δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση.

- Όλα τα μεταλλικά u964 τμήματα είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης

- Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου.

- Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας.

- Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

- Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως των οργάνων, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση. 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες.

- Το όργανο είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 16630 από την διαπιστευμένο φορέα.

Τρόπος Πάκτωσης

Η τοποθέτηση του οργάνου είναι δυνατή σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή μπετόν απευθείας με μεταλλικά υφά για λόγους σταθερότητας.

Για δε, σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, τοποθετούνται σε βάση σκυροδέματος με ενσωματωμένο αγκύριο στήριξης διαστάσεων από 0,60μ. x 0,60μ.

Όργανο Stepper : Προσφέρει αερόβια γυμναστική για ευεξία και αρμονία . Βελτιώνει τη λειτουργία της καρδιάς, των πνευμόνων και των αιμοφόρων αγγείων.

Οδηγίες χρήσης Οργάνου : Ο χρήστης στέκεται πάνω στα πετάλια κρατώντας σφιχτά μετα δύο χέρια τις χειρολαβές. Η άσκηση επιτυγχάνεται συγχρονίζοντας όλα τα άκρα σε ταυτόχρονη κίνηση βαδίσματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η σχετική εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρών για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Χίλια εξακόσια πενήντα****€ 1.650,00****9 Αρθρο 1.3.9 ΟΙΚ NET-64.26N3**

Όργανο έλξεων ώμων

- Το όργανο είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι υψηλής ποιότητας για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο
- Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος
- Οι βίδες που χρησιμοποιούνται είναι inox
- Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι & δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση
- Όλα τα μεταλλικά τμήματα είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης
- Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντι- αποτριμματικής βαφής μετάλλου
- Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας
- Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού
- Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως των οργάνων, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες.
- Το όργανο είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 16630 από την διαπιστευμένο φορέα.

Τρόπος Πάκτιωσης

Η τοποθέτηση του οργάνου είναι δυνατή σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή μπετόν απευθείας με μεταλλικά υφά για λόγους σταθερότητας.

Για δε, σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, τοποθετούνται σε βάση σκυροδέματος με ενσωματωμένο αγκύριο στήριξης διαστάσεων από 0,60μ. x 0,60μ.

Όργανο Έλξεων ώμων: Συνδυασμός ασκήσεων που βοηθάει στην ενδυνάμωση των μυών του ώμου και του στήθους καθώς και στη βελτίωση της ευκινησίας αυτών και των αγκώνων.

Οδηγίες χρήσης Οργάνου Έλξεων ώμων: Ο χρήστης κάθεται στο κάθισμα με την πλάτη προς το όργανο κρατώντας τις αντιολισθητικές χειρολαβές. Τραβάει προς τα κάτω αργά και με δύναμη προκειμένου το κάθισμα να ανέλθει σηκώνοντας το ίδιο του το βάρος. Επανέρχεται στην αρχική θέση αργά και επαναλαμβάνει τη διαδικασία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η σχετική εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρίων για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Χίλια επτακόσια****€ 1.700,00****10 Αρθρο 1.3.10 ΟΙΚ NET-64.26N4**

Όργανο πιέσεων ώμων

- Το όργανο είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι υψηλής ποιότητας για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο
- Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος
- Οι βίδες που χρησιμοποιούνται είναι inox
- Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι & δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση
- Όλα τα μεταλλικά τμήματα είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης
- Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντι- αποτριμματικής βαφής μετάλλου
- Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας
- Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και

βανδαλισμού

- Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως των οργάνων, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες.

- Το όργανο είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 16630 από τον διαπιστευμένο φορέα.

Τρόπος Πάκτωσης

Η τοποθέτηση του οργάνου είναι δυνατή σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή μπετόν απευθείας με μεταλλικά υρατ για λόγους σταθερότητας.

Για δε, σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, τοποθετούνται σε βάση σκυροδέματος με ενσωματωμένο αγκύριο στήριξης διαστάσεων από 0,60μ. x 0,60μ.

Όργανο πιέσεων ώμων: Συνδυασμός ασκήσεων που βοηθάει στην ενδυνάμωση των μυών του ώμου και του στήθους καθώς και στη βελτίωση της ευκινησίας αυτών και των αγκώνων.

Οδηγίες χρήσης Οργάνου πιέσεων ώμων: Ο χρήστης κάθεται στο κάθισμα με την πλάτη προς το όργανο κρατώντας τις αντιολισθητικές χειρολαβές. Πιέζει προς τα κάτω αργά και με δύναμη προκειμένου το κάθισμα να ανέλθει σηκώνοντας το ίδιο του το βάρος. Επανέρχεται στην αρχική θέση αργά και επαναλαμβάνει τη διαδικασία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η σχετική εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρίων για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Χίλια επτακόσια

€ 1.700,00

11 Άρθρο 1.3.11

ΟΙΚ NET-64.26N5

Όργανο Ποδηλάτου

- Το όργανο είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι υψηλής ποιότητας για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο

- Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος

- Οι βίδες που χρησιμοποιούνται είναι inox

- Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι & δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση

- Όλα τα μεταλλικά τμήματα είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης

- Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντι- αποτρίμματικής βαφής μετάλλου

- Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας

- Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού

- Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως των οργάνων, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες.

- Το όργανο είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 16630 από τον διαπιστευμένο φορέα.

Τρόπος Πάκτωσης

Η τοποθέτηση του οργάνου είναι δυνατή σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή μπετόν απευθείας με μεταλλικά υρατ για λόγους σταθερότητας.

Για δε, σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, τοποθετούνται σε βάση σκυροδέματος με ενσωματωμένο αγκύριο στήριξης διαστάσεων από 0,60μ. x 0,60μ.

Όργανο Ποδηλάτου : Άσκηση που βελτιώνει της καρδιοαναπνευστική λειτουργία και ενδυναμώνει τους μυς των ποδιών.

Οδηγίες χρήσης Οργάνου : Ο χρήστης κάθεται στο κάθισμα κρατώντας τις λαβές και τοποθετώντας τα πόδια στα πετάλια τεντώνει κυκλικά..

Στην τιμή περιλαμβάνεται η σχετική εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρίων για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Χίλια τριακόσια

€ 1.300,00

12 Άρθρο 1.3.12 ΟΙΚ NET-64.26N6

Όργανο ελλειπτικής κίνησης ποδιών

- Το όργανο είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι υψηλής ποιότητας για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο
- Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος
- Οι βίδες που χρησιμοποιούνται είναι inox
- Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι & δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση
- Όλα τα μεταλλικά τμήματα είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης
- Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου.
- Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας
- Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.
- Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως των οργάνων, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση. 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες.
- Το όργανο είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 16630 από την διαπιστευμένο φορέα.

Τρόπος Πάκτωσης

Η τοποθέτηση του οργάνου είναι δυνατή σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή μπετόν απευθείας με μεταλλικά υφάσματα για λόγους σταθερότητας.

Για δε, σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, τοποθετούνται σε βάση σκυροδέματος με ενσωματωμένο αγκύριο στήριξης διαστάσεων από 0,60μ. x 0,60μ.

Όργανο Ελλειπτικής Κίνησης Ποδιών: Αερόβια άσκηση που βοηθάει στην ενδυνάμωση της καρδιοαναπνευστικής λειτουργίας, βελτιώνοντας ιδιαίτερα την κυκλοφορία του αίματος και του πεπτικού συστήματος προσφέροντας άσκηση για την σπονδυλική στήλη και το ισχίο.

Οδηγίες χρήσης Οργάνου : Ο χρήστης στέκεται όρθιος στο πετάλι κρατώντας σφιχτά τις λαβές με τα δύο χέρια. Κινεί τα πόδια από τη μία πλευρά στην άλλη όπως ένα εκκρεμές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η σχετική εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρών για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Χίλια εξακόσια πενήντα

€ 1.650,00

13 Άρθρο 1.3.13 ΟΙΚ NET-64.26N7

Όργανο παράλληλες μπάρες

- Το όργανο είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι υψηλής ποιότητας για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο
- Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος
- Οι βίδες που χρησιμοποιούνται είναι inox
- Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι & δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση
- Όλα τα μεταλλικά τμήματα είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης

- Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντι- αποτριμματικής βαφής μετάλλου
- Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας
- Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού
- Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως των οργάνων, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση. 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες.
- Το όργανο είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 16630 από την διαπιστευμένο φορέα.

Τρόπος Πάκτωσης

Η τοποθέτηση του οργάνου είναι δυνατή σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή μπετόν απευθείας με μεταλλικά υφάσματα για λόγους σταθερότητας.

Για δε, σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, τοποθετούνται σε βάση σκυροδέματος με ενσωματωμένο αγκύριο στήριξης διαστάσεων από 0,60μ. x 0,60μ.

Όργανο παράλληλης μπάρες : Άσκηση που βοηθάει στην αύξηση της δύναμης και της ευκινησίας των άκρων και των μυών του ώμου του στήθους της κοιλιάς και της μέσης .

Οδηγίες Χρήσης του οργάνου : Ο χρήστης κρατάει τις λαβές και στηρίζει το σώμα με τα χέρια.

Τεντώνει τα χέρια προς τα κάτω και και λυγίζει τους αγκώνες με δύναμη .Λικνίζει το σώμα απαλά χρησιμοποιώντας την άρθρωση του ώμου σαν άξονα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η σχετική εκκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρών για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Χίλια τριακόσια πενήντα

€ 1.350,00

14 Αρθρο 1.3.14 ΟΙΚ NET-64.26N8

Όργανο πάγκου εκγύμνασης κοιλιακών

- Το όργανο είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι υψηλής ποιότητας για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο
- Οι ηλεκτροσυνκολλησεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος
- Οι βίδες που χρησιμοποιούνται είναι inox
- Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι & δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση
- Όλα τα μεταλλικά τμήματα είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και ιδιόβρωσης
- Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντι- αποτριμματικής βαφής μετάλλου
- Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας
- Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού
- Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως των οργάνων, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση. 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες.
- Το όργανο είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 16630 από την διαπιστευμένο φορέα.

Τρόπος Πάκτωσης

Η τοποθέτηση του οργάνου είναι δυνατή σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή μπετόν απευθείας με μεταλλικά υφάσματα για λόγους σταθερότητας.

Για δε, σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, τοποθετούνται σε βάση σκυροδέματος με ενσωματωμένο αγκύριο στήριξης διαστάσεων από 0,60μ. x 0,60μ.

Όργανο πάγκου κοιλιακών : Άσκηση που βοηθά στην αύξηση και ευλιγισία των μυών της μέσης και της κοιλιάς

Οδηγίες χρήσης οργάνου : Ο χρήστης ξαπλώνει με την πλάτη στο όργανο , κουμπώνει τα πόδια σταθερά στη ράγα , σταυρώνει τα χέρια πίσω από το κεφάλι και χρησιμοποιεί την δύναμη των

κοιλιακών για να αναστηκώσει το σώμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η σχετική εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρίων για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Χίλια τριακόσια

€ 1.300,00

15 Άρθρο 1.3.15 ΟΙΚ NET-64.26N9

Όργανο εκτάσεων

- Το όργανο είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι υψηλής ποιότητας για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο
- Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος
- Οι βίδες που χρησιμοποιούνται είναι inox
- Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι & δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση
- Όλα τα μεταλλικά τμήματα είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης
- Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντι- αποτριμματικής βαφής μετάλλου
- Μια επιπλέον στρώση πολυσυρεθάνης UV3 (450 microns) καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπερϊώδους ακτινοβολίας
- Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού
- Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως των οργάνων, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση. 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες.
- Το όργανο είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 16630 από την διαπιστευμένο φορέα.

Τρόπος Πάκτωσης

Η τοποθέτηση του οργάνου είναι δυνατή σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή μπετόν απευθείας με μεταλλικά υφά για λόγους σταθερότητας.

Για δε, σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, τοποθετούνται σε βάση σκυροδέματος με ενσωματωμένο αγκύριο στήριξης διαστάσεων από 0,60μ. x 0,60μ.

Όργανο Εκτάσεων: Άσκηση που βοηθάει στην ενδυνάμωση της καρδιοαναπνευστικής λειτουργίας, αναπτύσσοντας τη δύναμη των μυών των άνω και κάτω άκρων, της μέσης, της κοιλιάς και της πλάτης.

Οδηγίες χρήσης Οργάνου : Ο χρήστης κάθεται στο κάθισμα κρατώντας τις λαβές και τοποθετεί τα πόδια στα πετάλια. Η άσκηση επιτυγχάνεται τεντώνοντας τα πόδια προς τα κάτω και τραβώντας ταυτόχρονα οριζοντίως τις λαβές, επαναλαμβάνοντας την άσκηση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η σχετική εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρίων για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Χίλια τετρακόσια πενήντα

€ 1.450,00

16 Άρθρο 1.3.16 ΟΙΚ NET-64.26N10

Όργανο βάδισης αέρος

Το όργανο είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι υψηλής ποιότητας για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο

- Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος
- Οι βίδες που χρησιμοποιούνται είναι inox
- Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι & δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση
- Όλα τα μεταλλικά τμήματα είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης
- Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου
- Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας
- Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού
- Ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως των οργάνων, είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση. 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες.
- Το όργανο είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 16630 από την διαπιστευμένο φορέα.

Τρόπος Πάκτωσης

Η τοποθέτηση του οργάνου είναι δυνατή σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή μπετόν απευθείας με μεταλλικά υφά για λόγους σταθερότητας.

Για δε, σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, τοποθετούνται σε βάση σκυροδέματος με ενσωματωμένο αγκύριο στήριξης διαστάσεων από 0,60μ. x 0,60μ.

Όργανο βάδισης αέρος:Βοηθάει στην αερόβια εκγύμναση όλων των μυών, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων.

Οδηγίες χρήσης Οργάνου : Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των κάτω άκρων εν είδη βαδίσματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η σχετική εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρίων για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Χίλια εξακόσια

€ 1.600,00

17 Άρθρο 1.3.17 ΟΙΚ NET-64.26.04N

Εστία γηπέδου ποδοφαίρου αλουμινίου (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428)

Εστία ποδοφαίρου αλουμινίου κινητή ή σταθερή, από στρογγυλό φ100 κανονικών διαστάσεων και ολυμπιακών προδιαγραφών με το αντίστοιχο δίχτυ και τη βάση στήριξής της, πλήρως τοποθετημένη επί τόπου του έργου, έτοιμη για χρήση σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.

Τιμή ανα τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6428: 100,00%

Ευρώ :

Οκτακόσια

€ 800,00

18 Άρθρο 1.3.18 ΟΙΚ NET-64.31-AN

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυού οροφής γηπέδου 2mm οπής 11x11cm

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυού οροφής γηπέδου 5x5 2mm οπής 11x11cm από πολυαιθυλένιο

στριφτό με κόμπο, πράσινου χρώματος, με αντλιακή προστασία U.V.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται γαλβανιζέ συρματόσχοινο, γαλβανιζέ σφικτήρες και ενταπήρες για την στερέωση του στην οροφή του γηπέδου σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένου διχτυού.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6431: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Πενήντα λεπτά

€ 2,50

19 Άρθρο 1.3.19 ΠΡΣ NET-B11.13.N

Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος, χωρητικότητας 60 λίτρων

Προμήθεια και τοποθέτηση κάδου απορριμμάτων συνολικού ύψους 0,899μ και συνολικού πλάτους 0,481μ σχήματος κυλινδρικού που στηρίζεται σε δύο μεταλλικές κολώνες Φ40 και ύψους 0,813μ. Ο κάδος είναι διαμέτρου 0,365μ και ύψους 0,540μ από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 2χιλ με διάτρηση 6χιλ με τέλεια και απόλυτα αφανή συγκολλητή ραφή και ο πυθμένας του είναι κατασκευασμένος από λαμαρίνα 2χιλ, ηλεκτροσυγκολλημένος στο κυλινδρικό τμήμα και φέρει οπές διαφυγής των ομβρίων υδάτων. Για την πλήρη ενίσχυση του κάδου θα υπάρχει στρογγυλοποιημένη σωλήνωση ολικής

χύτευσης διαμέτρου 1/2" στα πάνω και κάτω περιφερειακά άκρα του. Μεταξύ των καθέτων σωλήνων συγκολλείται σε αυτούς οριζόντιος για την συγκράτησή τους σε κατακόρυφη θέση. Στους κατακόρυφους σωλήνες υπάρχει σημείο συγκράτησης - σύνδεσης του κάδου έτσι ώστε αυτός να μπορεί να αιωρείται, συγκρατούμενος από τα δύο σταθερά σημεία και στην μία πλευρά μηχανισμός σταθεροποίησης που απελευθερώνεται με χρήση ειδικού κλειδιού. Στα πέλματα των δύο κάθετων σωλήνων υπάρχουν υποχρεωτικά δύο μεταλλικές πλάκες στήριξης στο έδαφος. Οι κάδοι

είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, και είναι χωρητικότητας 60 λίτρων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την προμήθεια, στερέωση και τοποθέτηση, σε βάση από σκυρόδεμα με την δαπάνη κατασκευής της.

Προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.) τοποθετημένου κάδου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια είκοσι

€ 220,00

20 Άρθρο 1.3.20 ΟΙΚ NET-51.01-N

Ξύλινοι κορμοί κυκλικής διατομής ελεύθερου ύψους 0,20 έως 0,50μ

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5101)

Ξύλινοι κορμοί κυκλικής διατομής Φ25 έως Φ40 ελεύθερου ύψους 0,20μ έως 0,50μ. από την επιφάνεια του εδάφους τοποθετημένοι σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Οι κορμοί πακτώνονται στο έδαφος σε επιφάνεια σκυροδέματος. Η διατομή τους έρχεται σε άμεση επαφή με το έδαφος εμποτίζεται και αδιαβροχοποιείται ώστε να αποφευχθεί η φθορά της.

Περιολαμβάνεται η προμήθεια των κορμών στις κατάλληλες διαστάσεις, η μόνωση και ο εμποτισμός της, η ευθυγράμμιση και η λείανση της άνω διατομής (που θα λειτουργεί και ως κάθισμα), τα

υλικά και η εργασία για την τοποθέτηση και την πλήρη πάκτωσή τους στις προτεινόμενες από την Υπηρεσία θέσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5101: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα δύο

€ 32,00

21 Άρθρο 1.3.21 ΟΙΚ NET-20.01.02-A

Εκθάμνωση εδάφους- Με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις πμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ. Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαίρεσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101)

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

22 Άρθρο 1.3.22 ΠΡΣ ΝΕΤ-E4.3

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος- διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5110)

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5110: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα

€ 4,00

23 Άρθρο 1.3.23 ΠΡΣ ΝΕΤ-E1.2

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός- διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5120)

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5120: 100,00%
 Ευρώ : Ενα και Πενήντα λεπτά

€ 1,50

24 Άρθρο 1.3.24 ΠΡΣ NET-E2.1

Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός- διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5130)

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην πμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5130: 100,00%
 Ευρώ : μηδέν και Εβδομήντα πέντε λεπτά

€ 0,75

25 Άρθρο 1.3.25 ΠΡΣ NET-Z2.2

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5354: 100,00%
 Ευρώ : Εξήντα

€ 60,00

26 Άρθρο 1.3.26 ΠΡΣ NET-Δ8

Προμήθεια φυτικής γης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-1620)

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
 Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 1620: 100,00%
 Ευρώ : Εξι

€ 6,00

27 Άρθρο 1.3.27 ΠΡΣ NET-E9.6

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210)

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην πμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210: 100,00%

Ευρώ : Τρία € 3,00

28 Άρθρο 1.3.28 ΠΡΣ NET-E9.4

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210)

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην πμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210: 100,00%

Ευρώ : Ένα και Δέκα λεπτά € 1,10

29 Άρθρο 1.3.29 ΠΡΣ NET-E9.3

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210)

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Ογδόντα λεπτά € 0,80

30 Άρθρο 1.3.30 ΠΡΣ NET-E13.2

Εγκατάσταση χλοοτάπητα- Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5510)

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

-1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε

βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.

-2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm

-3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.

-4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.

-5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.

-6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.

-7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

-8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην πμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

Μονάδα μέτρησης : Στρέματα

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5510: 100,00%

Ευρώ : Πέντε χιλιάδες πεντακόσια

€ 5.500,00

31 Άρθρο 1.3.31 ΠΡΣ NET-Δ1.4

Δένδρα κατηγορίας Δ4

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210)

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι πέντε

€ 25,00

32 Άρθρο 1.3.32 ΠΡΣ NET-Δ2.4

Θάμνοι κατηγορίας Θ4

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210)

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τέσσερα

€ 14,00

33 Άρθρο 1.3.33 ΠΡΣ NET-Δ6.2

Πωΰδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220)

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης

και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού

και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5220: 100,00%

Ευρώ : Ενα και Εξήντα πέντε λεπτά

€ 1,65

34 Άρθρο 1.3.34 ΠΡΣ NET-Δ1.2

Δένδρα κατηγορίας Δ2

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210)

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210: 100,00%

Ευρώ : Εξι και Πενήντα λεπτά

€ 6,50

35 Άρθρο 1.3.35 ΠΡΣ NET-E11.1.1

Υποστύλωση δένδρων- με την αξία του πασσάλου- Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5240)

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του

εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5240: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Πενήντα λεπτά

€ 2,50

36 Άρθρο 1.3.36 ΠΡΣ NET-H1.1.1

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm- DN (mm):Φ 16

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η

μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Τριάντα λεπτά

€ 0,30

37 Άρθρο 1.3.37 ΠΡΣ NET-A10

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 2111)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 2111: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Ογδόντα λεπτά

€ 0,80

38 Άρθρο 1.3.38 ΠΡΣ NET-A9

Χειρωνακική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 2111)

Χειρωνακική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη..

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα πέντε

€ 15,00

39 Άρθρο 1.3.39 ΥΔΜ 6069

Εγκιβωπισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση.

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, προσέγγιση και διάστρωση 1m³ άμμου για την έδραση ή τον εγκιβωπισμό σωλήνων.

Τιμή ανά m³ τοποθετημένου υλικού.

(1 m³)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : **ΥΔΡ 6069: 100,00%**

Ευρώ : **Είκοσι πέντε και Σαράντα εννέα λεπτά**

€ 25,49

40 Άρθρο 1.3.40 ΠΡΣ ΝΕΤ-A12

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2171)

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, κλαδέματος με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωση τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη φορτοεκφόρτωση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Ενα**

€ 1,00

41 Άρθρο 1.3.41 ΠΡΣ ΝΕΤ-A15

Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2180)

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη μεταφορά όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη μεταφορά, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m³.km).

Μονάδα μέτρησης : Κυβοχιλιόμετρα

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 2180: 100,00%**

Ευρώ : **μηδέν και Τριάντα δύο λεπτά**

€ 0,32

42 Άρθρο 1.3.42 ΠΡΣ ΝΕΤ-H1.2.2

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm- Ονομαστική διάμετρος (mm):Φ 25

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως

Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **μηδέν και Εξήντα πέντε λεπτά**

€ 0,65

43 Άρθρο 1.3.43 ΠΡΣ ΝΕΤ-Η1.2.3

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm- Ονομαστική διάμετρος (mm):Φ 32

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 8: 100,00%**

Ευρώ : **μηδέν και Ογδόντα λεπτά**

€ 0,80

44 Άρθρο 1.3.44 ΠΡΣ ΝΕΤ-Η1.1.6

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm- DN (mm):Φ 50

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η

μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 8: 100,00%**

Ευρώ : **Ενα και Δέκα πέντε λεπτά**

€ 1,15

45 Άρθρο 1.3.45 ΠΡΣ ΝΕΤ-Η5.1.2

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm- DN (ίντσες):Φ 3/4"

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11)

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 11: 100,00%**

Ευρώ : **Επτά και Εβδομήντα Λεπτά**

€ 7,70

46 Άρθρο 1.3.46 ΠΡΣ ΝΕΤ-Η5.1.3

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm- DN (ίντσες):Φ 1"

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11)

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 11: 100,00%**

Ευρώ : **Εννέα και Ογδόντα Λεπτά**

€ 9,80

47 Άρθρο 1.3.47 ΠΡΣ ΝΕΤ-Η5.1.5

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm- DN (ίντσες):Φ 1 1/2"

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11)

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 11: 100,00%**

Ευρώ : **Είκοσι**

€ 20,00

48 Άρθρο 1.3.48 ΠΡΣ ΝΕΤ-Η7.2.5

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm- Ονομαστική διάμετρος:Φ 1 1/2" μακρύ-ενεργή επιφάνεια cm2:510-max παροχή m3/h 11,00

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm, από πολυεστέρα ή νάυλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, με απώλειες πίεσης στα 120 mesh, σε καθαρό φίλτρο, υπό την μέγιστη παροχή μικρότερες από 0,50 atm.

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 8: 100,00%**

Ευρώ : **Ενενήντα πέντε**

€ 95,00

49 Άρθρο 1.3.49 ΠΡΣ ΝΕΤ-Η8.1.1

ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ-Σταλάκτες- Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Είκοσι δύο λεπτά

€ 0,22

50 Άρθρο 1.3.50 ΠΡΣ NET-H8.2.3.2

ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ-Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες-Αποστάσεις

σταλακτών:50 cm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο

μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Πενήντα τρία λεπτά

€ 0,53

51 Άρθρο 1.3.51 ΠΡΣ NET-H8.3.1.4

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί- Σώμα ανύψωσης:30 cm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφυσίου πληρώνεται πμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : Δέκα επτά

€ 17,00

52 Άρθρο 1.3.52 ΠΡΣ NET-H8.3.4.2

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 12- 18 m- Σώμα ανύψωσης:ανοξείδωτο

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Εκτοξευτήρες αυτοανυσούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 12-18 m, 1" BSP, με βαλβίδα ανπιστράγγισης, κασάνια ανπιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 8: 100,00%**

Ευρώ : **Εβδομήντα**

€ 70,00

53 Άρθρο 1.3.53 ΠΡΣ NET-H9.1.1.6

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές- Ονομαστική διάμετρος:Φ 1" Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V/AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 8: 100,00%**

Ευρώ : **Ενενήντα πέντε**

€ 95,00

54 Άρθρο 1.3.54 ΠΡΣ NET-H9.2.6.1

Ηλεκτροβάνες-Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου- Ελεγχόμενες Η/Β:12

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 52: 100,00%**

Ευρώ : Τετρακόσια πενήντα

€ 450,00

55 Άρθρο 1.3.55 ΠΡΣ NET-H9.2.14.2.5**Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές-Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα-Διαστάσεις (mm):60X60X30**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης, με σώμα και πόρτα πάχους τουλάχιστον 3 mm, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων (προγραμματιστών, μετασχηματιστών κλπ), μεταλλική ή από

πολυεστέρα, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 8: 100,00%**Ευρώ : **Ενενήντα πέντε****€ 95,00****56 Άρθρο 1.3.56 HMX 8749.1.N1****Φρεάτιο διαστάσεων 30X30 cm, βάθους 40 cm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων**

δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Εκατόν σαράντα πέντε και Ογδόντα επτά λεπτά****€ 145,87****57 Άρθρο 1.3.57 ΠΡΣ NET-H9.2.13.4****Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών- Διαστάσεις/αριθμός Η/Β:50X60 cm, 6 Η/Β**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκατάστασης και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του

λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 8: 100,00%**Ευρώ : **Σαράντα πέντε****€ 45,00**

58 Άρθρο 1.3.58 HMX 8217.5

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 10.0 m³/h , για
 μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως
 προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρης με τους επιπλέοντες αποοειδείς
 διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,
 εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **HΛΜ 21: 100,00%**

Ευρώ : **Τριακόσια πενήντα**

€ 350,00

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

1 Άρθρο 2.1.1 ΟΙΚ NET-20.05.02.M-A

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων- Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από
γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή
 μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το
 χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου
 η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται
 ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την
 τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την
 ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 2127: 100,00%**

Ευρώ : **Είκοσι οκτώ**

€ 28,00

2 Άρθρο 2.1.2 ΟΙΚ NET-20.04.02.M-A

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων- Σε εδάφη βραχώδη, εκτός ατ
γρανιτικά-κροκαλοπαγή

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2125)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από
 αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως
 έως

12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή
 εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ'
 άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την
 μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των
 παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"
 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε
 οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2125: 100,00%
 Ευρώ : Τριάντα ένα

€ 31,00

3 Άρθρο 2.1.3 HMX 8066.1.4.N1

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσ. 30cm X 40cm mm και βάθους έως 0.50 m (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα Φ 160 τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εκατόν τριάντα τέσσερα

€ 134,00

4 Άρθρο 2.1.4 HMX 8072.N1

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

(1 kg)

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα
 Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δύο και Οκτώ Λεπτά

€ 2,08

5 Άρθρο 2.1.5 HAM 8N.2

Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 40mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, "S ", "Y" , κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εννέα και Σαράντα λεπτά

€ 9,40

6 Άρθρο 2.1.6 HAM 8N.3

Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 50mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, "S ", "Y" , κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα τρία και Εβδομήντα έξι λεπτά

€ 13,76

7 Αρθρο 2.1.7 HΛM 8N.5

Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 75mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαιτήτων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, "S", "Y", κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι τρία και Δέκα έξι λεπτά

€ 23,16

8 Αρθρο 2.1.8 HΛM 8N.1

Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 100mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαιτήτων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, "S", "Y", κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι επτά και Ενενήντα οκτώ λεπτά

€ 27,98

9 Αρθρο 2.1.9 HMX 8049.2.1.N2

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου βαρέως τύπου από ABS (Acrylnitril Butadien Styrol) υψηλής αντοχής σε μηχανικό πλήγμα με τρείς εισόδους Φ 40 ή Φ50 και μία έξοδο Φ50 ή Φ70 με περιστρεφόμενη επέκταση ρυθμιζόμενη στο ύψος με ανοξειδωτη σχάρα 100X100 χιλ με πώμα καθαρισμού στην κόφτρα
οσμών και σύνδεση των σωλήνων με ελαστικό δακτύλιο με τα μικρούλινα σύνδεσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης .
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : HΛM 8: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα έξι και Εξήντα ένα λεπτά

€ 56,61

10 Αρθρο 2.1.10 HΛM 8.N7

Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 100mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαιτήτων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, "S", "Y", κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τμχ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Επτά και Εβδομήντα οκτώ λεπτά

€ 7,78

11 Αρθρο 2.1.11 HMX 8151.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου
χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του
από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή
λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους
εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 14: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια πέντε και Πενήντα οκτώ λεπτά

€ 205,58

12 Άρθρο 2.1.12 HMX 8160.1

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ
(σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο,σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες,
ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα,
τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 17: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν εξήντα δύο και Πενήντα οκτώ λεπτά

€ 162,58

13 Άρθρο 2.1.13 HMX 8178.2.1

Χαρτοθήκη πλήρης πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 14: 100,00%

Ευρώ : Δέκα επτά και Είκοσι επτά λεπτά

€ 17,27

14 Άρθρο 2.1.14 HMX 8179.2

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού πλήρες
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 18: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι τρία και Οκτώ λεπτά

€ 23,08

15 Άρθρο 2.1.15 HMX 8169.1.2

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης
μήκους 0.60 cm δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία
πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι ένα και Είκοσι δύο λεπτά

€ 21,22

16 Άρθρο 2.1.16 HMX 8171.3

Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 X 15 cm χωρίς χειρολαβή
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : HΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : Δέκα πέντε και Είκοσι τρία λεπτά

€ 15,23

17 Άρθρο 2.1.17 HMX 8168.1

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm

δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου
και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : HΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : Δέκα επτά

€ 17,00

18 Άρθρο 2.1.18 HMX 8175.2

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό εντοιχισμένο ,
με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : HΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Σαράντα τρία λεπτά

€ 13,43

19 Άρθρο 2.1.19 HMX 8160.1N2

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης ειδικός για ΑΜΕΑ, με ύψος του επάνω μέρος του νιπτήρα 0,85 μ,
και ύψος του κάτω μέρος του νιπτήρα 0,7 μ, συνοδευόμενος από ράφι στο ίδιο ύψος. Τα 0,70 μ,
ύψος για το κάτω μέρος του θα εξασφαλίζονται με κατασκευή της αποχέτευσης τέτοια που να μην
ενοχλεί τα πόδια του χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου. Ο νιπτήρας θα τοποθετηθεί δίπλα στην λεκάνη
σε απόσταση 0,10 μ. έως 0,25 μ. Η αγκύρωση του νιπτήρα θα είναι τέτοια που να αντέχει σε
κατακόρυφη φόρπιση 100 κιλών. Περιλαμβάνονται η μπαταρία τύπου κομμωτηρίου, ο καθρέπτης
τοποθετημένος με ελαφρά κλίση, δύο κρεμάστρες σε ύψος 1,2 και 1,8μ, η βαλβίδα χρωμέ
(στραγγιστήρα) με πώμα με άλυσσο, το σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ιντσες, τα στηρίγματα, χαλκοσωλήνες
, ρακόρ και λοιπά υλικά και γενικά εξαρτήματα για την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
παραδοτέως σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : HΛΜ 17: 100,00%

Ευρώ : Εννιακόσια εξήντα πέντε και Ογδόντα οκτώ λεπτά

€ 965,88

20 Άρθρο 2.1.20 HMX 8305.N1

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο
των εξαρτημάτων της πλήρης για ΑΜΕΑ. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη
(κατάλληλο για ΑΜΕΑ) με

τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 17: 100,00%

Ευρώ : Πεντακόσια ενενήντα δύο και Σαράντα τέσσερα λεπτά

€ 592,44

21 Άρθρο 2.1.21 HMX 8128.N6

Πλαίσιο στήριξης σε χώρο WC ΑΜΕΑ, ενδεικτικού τύπου J2059/ATLANTIS/CERAMICA DOLOMITE ή αντιστοιχού, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Διακόσια ογδόντα οκτώ και Σαράντα δύο λεπτά

€ 288,42

22 Άρθρο 2.1.22 HMX 8128.N5

Πλαίσιο στήριξης στην λεκάνη ΑΜΕΑ εκ των οποίων το ένα ανακλινόμενο με θέση χαρτοθήκης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 17: 100,00%

Ευρώ : Τετρακόσια σαράντα δύο και Ενενήντα δύο λεπτά

€ 442,92

23 Άρθρο 2.1.23 ΗΛΜ 7.N7

Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση - θέρμανση διαμέτρου 16X2mm ονομαστικής πίεσης 10bar τοποθετημένος πλήρως σε οιαδήποτε εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταφ, συστολές κλπ), όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Πέντε και Εξήντα ένα λεπτά

€ 5,61

24 Άρθρο 2.1.24 ΗΛΜ 7.N5

Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ23

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : μηδέν και Εξήντα λεπτά

€ 0,60

25 Άρθρο 2.1.25 HΛM 7.N4

Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ31

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Ενα και Τρία λεπτά

€ 1,03

26 Άρθρο 2.1.26 HMX 8066.1.6

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστασ. 50cm X 60cm και βάθους έως 0.50 m

(ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200

kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθοι και

τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : HΛM 10: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια δύο και Εξήντα τρία λεπτά

€ 202,63

27 Άρθρο 2.1.27 HMX 8072.N1

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 2.1.4

28 Άρθρο 2.1.28 HΛM N93.2

Συλλέκτης γαλβανισμένος 1 " τριών αναχωρήσεων κατάλληλος για ύδρευση, μετά την προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία σωλήνων

ως και κάθε άλλη εργασία συνδέσεως του συλλέκτη με τους σωλήνες των υδρομέτρων και τις κύριες παροχές, για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις).

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα καπάκια του Συλλέκτη, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης του Συλλέκτη για την σωστή λειτουργία του, τα ρακόρ και οι σύνδεσμοι για την σύνδεση των σωλήνων και όλα τα απαραίτητα υλικά τα οποία είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία του συλλέκτη

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα εννέα και Είκοσι τέσσερα λεπτά

€ 19,24

29 Άρθρο 2.1.29 HΛM N93.5

Συλλέκτης γαλβανισμένος 1 " πέντε αναχωρήσεων κατάλληλος για ύδρευση, μετά την προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία σωλήνων

ως και κάθε άλλη εργασία συνδέσεως του συλλέκτη με τους σωλήνες των υδρομέτρων και τις κύριες παροχές, για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις).

Στην πμή περιλαμβάνονται τα καπάκια του Συλλέκτη , τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης του Συλλέκτη για την σωστή λειτουργία του, τα ρακόρ και οι σύνδεσμοι για την σύνδεση των σωλήνων και όλα τα απαραίτητα υλικά τα οποία είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία του συλλέτη

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριάντα και Εξήντα οκτώ λεπτά

€ 30,68

30 Άρθρο 2.1.30 HMX 8037.N13

Γωνία υδροληψίας διάστασης 16X1/2 πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα και Σαράντα δύο λεπτά

€ 10,42

31 Άρθρο 2.1.31 HMX 8037.N7

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό για VPE διάστασης 16X1/2 πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : HΛM 6: 100,00%

Ευρώ : Τρία και Εξήντα λεπτά

€ 3,60

32 Άρθρο 2.1.32 HMX 8037.N8

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό για VPE διάστασης 18X1/2 πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : HΛM 6: 100,00%

Ευρώ : Τρία και Εβδομήντα έξι λεπτά

€ 3,76

33 Άρθρο 2.1.33 HMX 8138.1.2

Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ins με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : HΛM 11: 100,00%

Ευρώ : Εννέα και Εξήντα τρία λεπτά

€ 9,63

34 Άρθρο 2.1.34 HΛM N200.21

Κασσέτα κολλεκτέρ πλαστική 40x50

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Σαράντα οκτώ και Ενενήντα ένα λεπτά

€ 48,91

35 Άρθρο 2.1.35 HMX 8104.1

Συρταρωπή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins
πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους
εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Ογδόντα πέντε λεπτά

€ 13,85

36 Άρθρο 2.1.36 HMX 8141.3.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
νεροχύτη διαμέτρου 1/2 ins
δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως
και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : Εβδομήντα και Εβδομήντα ένα λεπτά

€ 70,71

37 Άρθρο 2.1.37 HMX 8141.2.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου 1/2 ins
δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως
και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : Εξήντα ένα και Τρία λεπτά

€ 61,03

38 Άρθρο 2.1.38 HMX 8101.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη
με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Δέκα έξι λεπτά

€ 13,16

39 Άρθρο 2.1.39 HMX 8141.2.2.N

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, για άτομα με ειδικές
ανάγκες, τοποθετημένος σε νιπτήρα, διαμ. 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος,
δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως και

πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εκατόν εξήντα οκτώ και Ενενήντα δύο λεπτά

€ 168,92

40 Άρθρο 2.1.40 HMX 8128.N1

Μετρητής παροχής ύδατος, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2", δηλαδή μετρητής και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι πέντε

€ 25,00

41 Άρθρο 2.1.41 HMX 684.4.1

Θερμοσίφων ηλεκτρικός: χωρητικότητας 50 l: ισχύος 3000 W

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εκατόν επτά

€ 107,00

42 Άρθρο 2.1.42 HMX 8694.N1

Θερμική μόνωση σωλήνα από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ , σε σωληνοειδές σχήμα, για διαμετρο σωλήνα 3/4", παχους 13mm, ήτοι προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκάρσιων και κατά μήκος αρμών, καθώς και την σήμανση των σωλήνων με ιδιαίτερο χρώμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και κάθε εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 40: 100,00%

Ευρώ : Πέντε

€ 5,00

43 Άρθρο 2.1.43 ΗΛΜ 7.N8

Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση-θέρμανση διαμέτρου 18X2mm ον.πίεσης 10 bar τοποθετημένος πλήρως σε οιαδήποτε

εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ) πλην των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Επτά

€ 7,00

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

1 Αρθρο 2.2.1 HMX 8732.2.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ , Διαμέτρου Φ 16mm
 ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια
 ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
 (1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : **HΛM 41: 100,00%**

Ευρώ : **Τέσσερα και Πέντε λεπτά**

€ 4,05

2 Αρθρο 2.2.2 HMX 8732.2.4

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ , Διαμέτρου Φ 23mm
 ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια
 ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
 (1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : **HΛM 41: 100,00%**

Ευρώ : **Τέσσερα και Ενενήντα οκτώ λεπτά**

€ 4,98

3 Αρθρο 2.2.3 HMX 8735.2.1

Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό

Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm

ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα
 μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές,
 κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και
 συνδέσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **HΛM 41: 100,00%**

Ευρώ : **Τέσσερα**

€ 4,00

4 Αρθρο 2.2.4 HMX 8751.1.2

Αγωγός μονόκλωνος τύπου NYA διατομής 1.5 mm² χάλκινος πλαστικής επενδύσεως
 τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και
 μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ)
 επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη
 και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : **HΛM 43: 100,00%**

Ευρώ : **Ενα και Τριάντα δύο λεπτά**

€ 1,32

5 Αρθρο 2.2.5 HMX 8751.1.3

Αγωγός μονόκλωνος τύπου NYA διατομής 2.5 mm² χάλκινος πλαστικής επενδύσεως
 τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και
 μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ)

επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : **HΛM 43: 100,00%**

Ευρώ : **Ενα και Σαράντα τρία λεπτά**

€ 1,43

6 Άρθρο 2.2.6 HMX 8766.3.2

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm² χάλκινων αγωγών.

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : **HΛM 46: 100,00%**

Ευρώ : **Πέντε και Εξήντα έξι λεπτά**

€ 5,66

7 Άρθρο 2.2.7 HMX 8801.1.1

Διακόπτης χωνευτός απλός μονοπολικός

με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **HΛM 49: 100,00%**

Ευρώ : **Τέσσερα και Δέκα τέσσερα λεπτά**

€ 4,14

8 Άρθρο 2.2.8 HMX 8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός κομπιτέρ ή αλλέ ρετούρ

με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **HΛM 49: 100,00%**

Ευρώ : **Πέντε και Ενενήντα τέσσερα λεπτά**

€ 5,94

9 Άρθρο 2.2.9 HMX 8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 16 A

με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικρούλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **HΛM 49: 100,00%**

Ευρώ : Εννέα και Είκοσι τέσσερα λεπτά

€ 9,24

10 Άρθρο 2.2.10 HMX 8736.2.1.N1**Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό**

(διακρίτου, ρευματοδότη, επαφής σημάτων κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Πέντε

€ 5,00

11 Άρθρο 2.2.11 HMX 870N.B.4

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή ψευδοροφής: Με περσίδα

ελασματώδη αλουμινίου και παραβολικούς ανταυγαστήρες, προστασίας IP 20, επίμηκες ή τετράγωνο, χωρίς την αξία των λυχνιών: Διαστάσεων 300 x 1200mm . Για λυχνίες

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εβδομήντα επτά και Δέκα έξι λεπτά

€ 77,16

12 Άρθρο 2.2.12 HMX 8840.1.2**Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος**

διαστάσεων 50 X 35 cm από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **HΛM 52: 100,00%**

Ευρώ : Εκατόν ενενήντα τρία και Πενήντα δύο λεπτά

€ 193,52

13 Άρθρο 2.2.13 HMX 8880.1.2**Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός**

(ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40 A περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **HΛM 55: 100,00%**

Ευρώ :

Δέκα τρία και Είκοσι τρία λεπτά

€ 13,23

14 Άρθρο 2.2.14 HMX 8915.1.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **HAM 55: 100,00%**Ευρώ : **Εννέα και Δέκα οκτώ λεπτά**

€ 9,18

15 Άρθρο 2.2.15 HMX 8916.2.10N

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός εντάσεως 16 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Δέκα επτά και Είκοσι τέσσερα λεπτά**

€ 17,24

16 Άρθρο 2.2.16 HMX 8915.2.6N

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 40 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Είκοσι πέντε και Ογδόντα επτά λεπτά**

€ 25,87

17 Άρθρο 2.2.17 HMX 9883.N2

Αυτόματος διακόπτης διαρροής, κατηγορίας AC, ονομαστικής τάσεως 230/400 V για εναλλασσόμενο ρεύμα

50Hz, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61008-1, για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και

μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία,

(1 Τεμ.)Τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Πενήντα δύο

€ 52,00

18 Άρθρο 2.2.18 HMX 870N.H.3

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής: Φωτιστικό σώμα φθορισμού εξοικονόμησης ενέργειας, στεγανό IP 65, οροφής, ανηρτημένο ή τοίχου με παραβολικό κατοπτρικό ανταυγαστήρα, επίμηκες, χωρίς την αξία των λυχνιών (κατά

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εξήντα τέσσερα και Πέντε λεπτά

€ 64,05

19 Άρθρο 2.2.19 HMX 8970.N4

Φωτιστικό Ασφαλείας με ένδειξη EXIT με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 6W - 210 LUMENS, με μπαταρία Ni-Cd, τύπου LEGRAND 61706 ή αντίστοιχου, κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598-2-22 και EN20392-93, τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Ογδόντα ένα και Ογδόντα εννέα λεπτά

€ 81,89

20 Άρθρο 2.2.20 HMX 9302.2

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες πλάτους όφρυος ορύγματος μικρότερου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως

της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες.
(1 m³)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι δύο και Ενενήντα επτά λεπτά

€ 22,97

21 Άρθρο 2.2.21 ΥΔΜ 6069

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.3.39

22 Άρθρο 2.2.22 ΟΙΚ NET-20.10.M-A

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων

αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις скаμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα και Πενήντα λεπτά

€ 4,50

23 Άρθρο 2.2.23 ΟΙΚ NET-20.30-A

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.1.17

24 Άρθρο 2.2.24 ΠΡΣ NET-A15

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.3.41

25 Άρθρο 2.2.25 HMX 8746.1

Σωλήνωση πλαστική Ενός σωλήνα Φ 100 mm από σκληρό PVC 4 atm

υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης, δηλαδή 1) διάστρωση σκυροδέματος 300kg υποστρώματος σωληνώσεως πάχους 100mm σε όλο το πλάτος του χάνδακα, 2)

τοποθέτηση πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 πλάτους αντιστοίχου του

χάνδακα μέσα στη διάστρωση του υπ' αριθ. (1) Σκυροδέματος, 3) πρόσθεση επί του

δομικού πλέγματος μαλακού σύρματος διαμέτρου 2mm, 4) τοποθέτηση πλαστικών

σωλήνων σε μία στρώση, 5) πλήρωση των κενών με τσιμεντοκονία 450kg, 6) κλήρωση

μεταξύ των σωλήνων και των παρειών του ορύγματος με σκυρόδεμα 300kg, 7)

τοποθέτηση επί της σωληνώσεως πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 και στη

συνέχεια σκυροδέτηση της πλάκας επικαλήψεως της σωληνώσεως σε πάχος 100mm

σκυροδέματος 300kg, δηλαδή υλικά και εργασία πλήν χωματουργικών.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης :
 Αναθεωρείται με : **HAM 8: 100,00%**
 Ευρώ : **Δέκα επτά**

€ 17,00

26 Άρθρο 2.2.26 HMX 8746.2

Σωλήνωση πλαστική Δύο σωλήνων Φ100 mm από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης, δηλαδή 1) διάστρωση σκυροδέματος 300kg υποστρώματος σωληνώσεως πάχους 100mm σε όλο το πλάτος του χάνδακα, 2) τοποθέτηση πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 πλάτους ανίστοιχου του χάνδακα μέσα στη διάστρωση του υπ' αριθ. (1) Σκυροδέματος, 3) πρόσθεση επί του δομικού πλέγματος μαλακού σύρματος διαμέτρου 2mm, 4) τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων σε μία στρώση, 5) πλήρωση των κενών με τσιμεντοκονία 450kg, 6) κλήρωση μεταξύ των σωλήνων και των παρειών του ορύγματος με σκυρόδεμα 300kg, 7) τοποθέτηση επί της σωληνώσεως πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 και στη συνέχεια σκυροδέτηση της πλάκας επικαλήψεως της σωληνώσεως σε πάχος 100mm σκυροδέματος 300kg, δηλαδή υλικά και εργασία πλήν χωματοουργικών.
 (1 m)

Μονάδα μέτρησης :
 Αναθεωρείται με : **HAM 8: 100,00%**
 Ευρώ : **Είκοσι οκτώ και Εβδομήντα δύο λεπτά**

€ 28,72

27 Άρθρο 2.2.27 HMX 8746.3

Σωλήνωση πλαστική Τριών σωλήνων Φ100 mm από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης, δηλαδή 1) διάστρωση σκυροδέματος 300kg υποστρώματος σωληνώσεως πάχους 100mm σε όλο το πλάτος του χάνδακα, 2) τοποθέτηση πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 πλάτους ανίστοιχου του χάνδακα μέσα στη διάστρωση του υπ' αριθ. (1) Σκυροδέματος, 3) πρόσθεση επί του δομικού πλέγματος μαλακού σύρματος διαμέτρου 2mm, 4) τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων σε μία στρώση, 5) πλήρωση των κενών με τσιμεντοκονία 450kg, 6) κλήρωση μεταξύ των σωλήνων και των παρειών του ορύγματος με σκυρόδεμα 300kg, 7) τοποθέτηση επί της σωληνώσεως πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 και στη συνέχεια σκυροδέτηση της πλάκας επικαλήψεως της σωληνώσεως σε πάχος 100mm σκυροδέματος 300kg, δηλαδή υλικά και εργασία πλήν χωματοουργικών.
 (1 m)

Μονάδα μέτρησης :
 Αναθεωρείται με : **HAM 8: 100,00%**
 Ευρώ : **Σαράντα και Είκοσι τέσσερα λεπτά**

€ 40,24

28 Άρθρο 2.2.28 HMX 8749.1.N1

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.3.56

29 Άρθρο 2.2.29 HMX 8749.1.N1.Α

Φρεάτιο διαστάσεων 40Χ40 cm, βάθους 50 cm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του

πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εκατόν πενήντα

€ 150,00

30 Άρθρο 2.2.30 HMX 8749.1

Φρεάτιο διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων .

δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Διακόσια δέκα οκτώ και Ογδόντα τρία λεπτά

€ 218,83

31 Άρθρο 2.2.31 HMX 8749.2

Φρεάτιο διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 75 cm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων .

δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 10: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια ογδόντα δύο και Εβδομήντα λεπτά

€ 282,70

32 Άρθρο 2.2.32 HMX 8072.N1

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 2.1.4

33 Άρθρο 2.2.33 ΗΛΜ 52.N13Α

Ερμάριο εξωτερικού χώρου τύπου Πίλαρ (pillar) από ανοξείδωτο (INOX AISI 316L) χαλύβδινο βαμμένο διαστάσεων 1,00X0,90X0,30

δύο διαμερισμάτων (μετρητή ΔΕΗ και ηλεκτρικού πίνακα εγκατάστασης) χωρίς τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες,

ενδεικτικές λυχνίες κ.λπ.) αλλά μετά της βάσης στήριξης από σκυρόδεμα, των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου

των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λπ. μικρούλικών και

του χρωματισμού των

μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας της τοποθέτησης του μετρητή ΔΕΗ, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κτλ. για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 52: 100,00%**

Ευρώ : **Επτακόσια πενήντα**

€ 750,00

34 Άρθρο 2.2.34 ΗΛΜ 52.N13Λ1

Ερμάριο εξωτερικού χώρου τύπου Πίλαρ (pillar) από ανοξείδωτο (INOX AISI 316L) χαλύβδινο βαμμένο διαστάσεων 0,90Χ0,70Χ0,30

δύο διαμερισμάτων (μετρητή ΔΕΗ και ηλεκτρικού πίνακα εγκατάστασης) χωρίς τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες,

ενδεικτικές λυχνίες κ.λπ.) αλλά μετά της βάσης στήριξης από σκυρόδεμα, των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου

των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λπ. μικροϋλικών και

του χρωματισμού των

μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας της

τοποθέτησης του μετρητή ΔΕΗ, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως,

των δοκιμών κτλ. για

παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Επτακόσια**

€ 700,00

35 Άρθρο 2.2.35 ΗΜΧ 8840.1.2.3Λ

Γενικός ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P45 εντοιχισμένος η επίτοιχος διαστάσεων 62Χ50 cm τριών σειρών, δέκα οκτώ θέσεων από σκληρό PVC πλήρης με

τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού

με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος,

δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη

οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα

σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και

κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τετρακόσια

€ 400,00

36 Άρθρο 2.2.36 HMX 8840.1.2.3Λ1

Γενικός ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P45 εντοιχισμένος η επίτοιχος διαστάσεων 50x35 cm δύο σειρών, δώδεκα θέσεων από σκληρό PVC πλήρης με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριακόσια

€ 300,00

37 Άρθρο 2.2.37 HMX 8734.1.3ΝΛ

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών conflex σπирάλ, Φ 20mm, Διαμέτρου Φ 20mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 42: 100,00%

Ευρώ : Ενδεκα και Δέκα επτά λεπτά

€ 11,17

38 Άρθρο 2.2.38 HMX 8734.1.ΝΛ1

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών conflex σπирάλ, Φ 29mm, Διαμέτρου Φ 29mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 42: 100,00%

Ευρώ : Δώδεκα και Δώδεκα λεπτά

€ 12,12

39 Άρθρο 2.2.39 HMX 8735.2.2**Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό****Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm**

ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα και Ενενήντα δύο λεπτά

€ 4,92

40 Άρθρο 2.2.40 HMX 8735.2.3**Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό****Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm**

ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 41: 100,00%**Ευρώ : **Πέντε και Εξήντα επτά λεπτά**

€ 5,67

41 Άρθρο 2.2.41 HMX 813.2.2Αγωγός γυμνός χάλκινος: πολύκλωνος: διατ. 16 mm²

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Δύο και Εξι λεπτά**

€ 2,06

42 Άρθρο 2.2.42 HMX 813.2.3Αγωγός γυμνός χάλκινος: πολύκλωνος: διατ. 25 mm²

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Δύο και Εβδομήντα τρία λεπτά**

€ 2,73

43 Άρθρο 2.2.43 HMX 8774.6.6N**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό ,****διατομής 5 X 16 mm² , ορατό ή εντοιχισμένο.**

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κπρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 47: 100,00%**Ευρώ : **Είκοσι ένα και Σαράντα πέντε λεπτά**

€ 21,45

44 Άρθρο 2.2.44 HMX 8774.6.5N**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό ,****διατομής 5 X 10 mm² , ορατό ή εντοιχισμένο.**

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά

στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κπρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Ενδεκα και Τριάντα ένα λεπτά

€ 11,31

45 Άρθρο 2.2.45 ΗΛΜ Ν46.5

Καλώδιο τύπου NYM 5X4 mm² ορατό ή εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροθλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως (κως, ακροδέκτες, κλπ) επί τόπου και της εργασίας εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 46: 100,00%**

Ευρώ : Επτά και Εξήντα επτά λεπτά

€ 7,67

46 Άρθρο 2.2.46 ΗΛΜ Ν46.4

Καλώδιο τύπου NYM 5X4 mm² ορατό ή εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροθλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως (κως, ακροδέκτες, κλπ) επί τόπου και της εργασίας εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 46: 100,00%**

Ευρώ : Επτά και Εξήντα επτά λεπτά

€ 7,67

47 Άρθρο 2.2.47 ΗΜΧ 8774.3.5

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό ,

διατομής 3 X 10 mm² , ορατό ή εντοιχισμένο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κπρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 47: 100,00%**

Ευρώ : Ενδεκα και Τριάντα επτά λεπτά

€ 11,37

48 Άρθρο 2.2.48 ΗΜΧ 8774.3.3

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό ,

διατομής 3 X 4 mm² , ορατό ή εντοιχισμένο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες,

τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κπρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 47: 100,00%

Ευρώ : Επτά και Δέκα εννέα λεπτά

€ 7,19

49 Αρθρο 2.2.49 HMX 8774.3.2

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό ,

διατομής 3 X 2.5 mm² , ορατό ή εντοιχισμένο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κπρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 47: 100,00%

Ευρώ : Πέντε και Εβδομήντα τέσσερα λεπτά

€ 5,74

50 Αρθρο 2.2.50 HMX 9342.N3

Τριγωνική γείωση λειτουργίας και προστασίας εγκατάστασης, αποτελούμενη από ράβδους χαλκού διαμέτρου 20 χιλ. και μήκους 1,5 μ τουλάχιστον, μέσα στο έδαφος, σε τριγωνική ισόπλευρη διάταξη πλευράς 3 μ και συνδεόμενων μεταξύ τους και με τον μετρητή της ΔΕΗ, με γυμνό πολύκλωνο χάλκινο αγωγό μέσα σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα. Περιλαμβάνονται τα ειδικά κολλάρα

σύνδεσης, καθώς και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι απαραίτητο για την καλή εγκατάσταση και λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Πενήντα επτά και Είκοσι δύο λεπτά

€ 57,22

51 Αρθρο 2.2.51 HMX 929.3.6.6

Αλεξικέραυνα μη ραδιενεργά: ΥΛΙΚΑ ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΩΝ ΤΥΠΟΥ ΚΛΩΒΟΥ FARADAY (ΕΛΟΤ 1197):

ΓΕΙΩΤΕΣ κατά ΕΛΟΤ EN50164-2: Πλάκες γείωσης 500x500x3mm Cu

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Ογδόντα πέντε και Είκοσι λεπτά

€ 85,20

52 Αρθρο 2.2.52 HMX 9325.2N0

Σιδηροϊστός γαλβανισμένος μήκους 9m , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροιστού σταθερής κεφαλής πλήρως τοποθετημένο με εκσκαφή ενός κυβικού μέτρου, βάση στήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, αγκύρια κλπ. κολουροκωνικού σχήματος διατομής κανονικού εξαγώνου, πλευράς κορυφής 6cm, κατασκευασμένου από έλασμα 5m για να αποφευχθούν όσο

είναι δυνατόν οι ηλεκτροσυγκολλήσεις και να εξασφαλισθεί ικανοποιητική αισθητική εμφάνιση. Ο κορμός του σιδηροιστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0,50 x 0,50m, πάχους 15mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν και με έξι (6) ενισχυτικά πτερύγια πάχους 10mm σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων των καθέτων πλευρών του 0,10 και 0,15m. Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 3/4ins η κάθε μία. Ο σιδηροϊστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερες ήλους μήκους 0,80m και διατομής M24 που θα καταλήγουν σε σπειρώμα μήκους 0,20m, καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερες ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους σιδηρογωνίες 20/20/2mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση του και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80m από τη βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 4mm. Η επιφανειακή προστασία εσωτερικά και εξωτερικά της κολώνας και όλων των χαλύβδινων μερών διασφαλίζεται με γαλβάνισμα εν θερμώ.

Η διαδικασία περιλαμβάνει

- καθαρισμό επιφανείας σε μπάνιο
- ξέπλυμα με νερό
- επεξεργασία επιφανείας με αμμωνιούχα άλατα για την καλύτερη πρόσφυση του ψευδαργύρου.
- ξηράνση -προθέρμανση σε ξηραντήριο
- εμβάπτιση σε μπάνιο τετηγμένου ψευδαργύρου θερμοκρασίας 450 βαθμών κελσίου και καθαρότητας >95,5% .

Στους τέσσερις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστοί από ένα περικόχλιο 3/4ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση αυτού στερεούμενη με δύο περικόχλια από πάνι σε κάθε θέση.

Ο ιστός στα τελευταία 0,40m θα φέρει σιδηροσωλήνα ή τούμπο από έλασμα του ίδιου πάχους με το έλασμα του σιδηροιστού που θα προεκτείνεται μέσα στον ιστό κατά 0,40m ακόμη κατάλληλα ηλεκτροσυγκολλημένο για την τοποθέτηση και την στερέωση πάνω

σε αυτόν του βραχίονα ή απευθείας του φωτιστικού σώματος.

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Οκτακόσια πενήντα

€ 850,00

53 Αρθρο 2.2.53 HMX N8880.3.3

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 63 A περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι πέντε και Εβδομήντα τέσσερα λεπτά

€ 25,74

54 Αρθρο 2.2.54 HMX N8880.1.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40 A περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα τρία

€ 13,00

55 Αρθρο 2.2.55 HMX 8910.1.1.N3

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως έως 50 A και σπειρώματος E 27 (μινιόν) πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη γιά χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα πέντε

€ 15,00

56 Αρθρο 2.2.56 HMX 8910.1.2

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως έως 25 A και σπειρώματος E 27 πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη γιά χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : HAM 54: 100,00%

Ευρώ : Εννέα και Τριάντα εννέα λεπτά

€ 9,39

57 Αρθρο 2.2.57 HMX 8924

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Δέκα εννέα και Εβδομήντα πέντε λεπτά

€ 19,75

58 Αρθρο 2.2.58 HMX 9883.N4Λ2

Αυτόματος διακόπτης διαρροής (διακόπτης σφάλματος προς την γη) διπολικός, ονομαστικής έντασης 40 A, ονομαστικής έντασης σφάλματος 30 mA κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονοτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εξήντα

€ 60,00

59 Αρθρο 2.2.59 HMX 9883.N4Λ1

Αυτόματος διακόπτης διαρροής (διακόπτης σφάλματος προς την γη) τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 63 A, ονομαστικής έντασης σφάλματος 30 mA κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονοτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εβδομήντα πέντε

€ 75,00

60 Αρθρο 2.2.60 HMX 8916.2.9

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός εντάσεως 10 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ : Δώδεκα και Πενήντα λεπτά

€ 12,50

61 Αρθρο 2.2.61 HMX 8916.2.10

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός εντάσεως 16 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **HΛΜ 55: 100,00%**

Ευρώ : **Δέκα πέντε και Πενήντα Λεπτά**

€ 15,50

62 Άρθρο 2.2.62 HMX 8894.1.5

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) εντάσεως 63 A και έως 6 βοηθητικών επαφών κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **HΛΜ 53: 100,00%**

Ευρώ : **Εκατό**

€ 100,00

63 Άρθρο 2.2.63 HMX 9376.2.N.2

Φωτοκύταρο αυτοματισμού εξωτερικού φωτισμού, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά του οργάνου και των απαραίτητων μικρουλικών σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένο για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Τριάντα πέντε**

€ 35,00

64 Άρθρο 2.2.64 HMX 8973.9.5.Λ21

Προβολέας LED με λαμπήρα ισχύος 150W/230/AC και βαθμό προστασίας IP 65 πλήρες με λαμπήρα, με έγχρωμο περίβλημα αλουμίνιο και υλικό καλύμματος διαφανές γυαλί, και χρώμα μαύρο κατάλληλο για συνεχή λειτουργία σε ύπαιθρο με διαστάσεις μήκους 290-300 mm, πλάτους 260-270 mm και βάθους 125-130 mm. Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος μαζί με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως στο άκρο του βραχίονος, συνδέσεως στο ηλεκτρικό δίκτυο και ρυθμίσεώς του (ενοίκιο γερανού κλπ), ήτοι σε πλήρη και καλή λειτουργία.

1 τεμ.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **HΛΜ 59: 100,00%**

Ευρώ : **Τριακόσια πενήντα**

€ 350,00

65 Άρθρο 2.2.65 HMX 8973.9.5.Λ20

Φωτιστικό ενδοδαπέδιο με λαμπτήρα LED ισχύος 4W/230/AC πλήρες με λαμπτήρα, με έγχρωμο περίβλημα inox και υλικό καλύμματος διαφανές γυαλί.

Το φωτιστικό έχει βαθμό προστασίας IP 67 και διαστάσεις 100X100X4 mm (ΜxΠxΥ), το βάθος ενσωμάτωσης είναι 55 mm και η διάμετρος εντοιχισμού 75 mm

με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

1 τεμ.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 59: 100,00%**

Ευρώ : **Διακόσια**

€ 200,00

66 Άρθρο 2.2.66 HMX 8973.9.5.Λ22

Φωτιστικό χωνευτό (απλίκι) με λαμπτήρα LED ισχύος 2W/230/AC πλήρες με λαμπτήρα, με σώμα κατασκευής από χυτό κράμα πρωτογενούς αλουμινίου και βαθμό προστασίας IP 66, διαστάσεων πλάτους 100-105 mm, βάθους 50-55 mm και ύψους 80-85

mm με έγχρωμο περίβλημα και υλικό καλύμματος

διαφανές γυαλί, με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

1 τεμ.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 59: 100,00%**

Ευρώ : **Εκατόν πενήντα**

€ 150,00

67 Άρθρο 2.2.67 HMX 8973.9.5.Λ23

Φωτιστικό επιφανείας (προβολάκι) ρυθμιζόμενο με λαμπτήρα LED ισχύος 4W/230/AC πλήρες με λαμπτήρα, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι και διαφανές γυαλί προστασίας, κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή ή τοίχο, με φακούς από 10ο έως 35ο, βαθμό προστασίας IP65, μήκους 80-85 mm και διαμέτρου 45-55mm. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

1 τεμ.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : **ΗΛΜ 59: 100,00%**

Ευρώ : **Εκατόν πενήντα**

€ 150,00

68 Άρθρο 2.2.68 HMX 8973.9.5.Λ24

Φωτιστικό δρόμων-χώρων (κολώνα φωτισμού) με δύο λαμπτήρα LED ισχύος 2X29W/230/AC πλήρες με

λαμπτήρες, κατασκευασμένο από αλουμίνιο

και με περίβλημα από διαφανές πλαστικό με ύψος κεφαλής 605-625 mm και διαμέτρου 60-70 mm βαθμό προστασίας IP65. Δηλαδή προμήθεια,

μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

1 τεμ.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια εβδομήντα

€ 270,00

ΑΛΙΚΙΑΝΟΣ ΜΑΡΤΙΟΣ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΤΕΙΚΟΥΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΣΤΑΘΗΣ ΛΟΥΚΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.



ΖΩΓΡΑΦΑΚΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.



ΕΙΡΗΝΗ ΚΟΥΚΟΥΛΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ



ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΑΝΤΩΝΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



