

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΑΔΙΟΥ ΓΡ.ΛΑΜΠΡΑΚΗΣ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T.: 1.1

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-20.02** Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η

στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση

με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ενός m³ 2,80 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.2

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-10.07.01** Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km).Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ενός ton.km 0,35 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.3

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-20.30** Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2171 100%

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.

Τιμή ενός m³ 0,90 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Γ1** Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ1140 100%

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική

ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του
φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

ανάγλυφου της επιφανείας του εδάφους για την

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή ενός στρ 105,00 € ΕΚΑΤΟΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.:2.1

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΔΟ-Γ-2.1** Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΝΟΔΟ3211.B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπτυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους

Τιμή ενός m³ 11,50 € ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:2.2

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Γ2** Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ1620 100%

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m³)

Τιμή ενός m³ 5,00 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.:2.3

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Γ3** Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ1620 100%

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού ή χειμάρρου σε χώρο έξω από την κονίστρα και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Τιμή ενός m³ 1,00 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ

A.T.:2.4

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Γ4** Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ1620 100%

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 0,25 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.:2.5

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ16** Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΝΟΔΟ1510 100%

Προμήθεια επί τόπου του έργου άμμου από ορυχείο, ποταμό ή χείμαρρο, απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμοληψία, καθαρής, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0 mm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Τιμή ενός m3 15,00 € ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.:2.6

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ7** Προμήθεια κηπευτικού χώματος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ1710 100%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο 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)

Τιμή ενός m3 8,50 € ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:2.7

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Ε13.2** ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5510 100%

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 φύτερωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή 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)

Τιμή ενός στρ 5.500,00 € ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.:2.8

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ3.4** ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5540 100%

Λίπανση χλοοτάπητα χειρωνακτική, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου του έργου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή ενός στρ 22,50 € ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:2.9

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ5.6** Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5560 100%

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός στρ 65,00 € ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.:3.1

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-22.21.01** Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή

ακεραίων πλακών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2238 100%

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 4,50 € ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:3.2

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-23.03** Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 5,60 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:3.3

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-71.31** Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 11,20 € ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.:3.4

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-73.26.03** Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα.Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7326.1 100%

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 αρμολόγηση με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 31,00 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ

A.T.:3.5

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-73.33.01E** Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια.Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 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). (τιμή μόνο για εργασία)

Τιμή ενός m2 15,75 € ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 3.6

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-77.10** Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό

τσιμεντόχρωμα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7725 100%

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 3,90 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 3.7

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-77.55** Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7755 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 6,70 € ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 3.8

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-77.80.01** Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7785.1 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2

9,00 €

ENNEA ΕΥΡΩ

A.T.:3.9

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-61.05.ΣΧ** Εστία ποδοσφαίρου αλουμινίου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6104 100%

Το κύριο δομικό υλικό κατασκευής του είναι από προφίλ αλουμινίου 120x100mm, πάχους 2,5mm, με εσωτερικές ενισχύσεις της διατομής.

Η εστία αποτελείται από τέσσερα τεμάχια. Από τα δυο οριζόντια, μήκους 3,76m με γωνία 90 μοιρών 10cm, και τα δύο κάθετα, μήκους 2,84m. Τα οριζόντια συνδέονται μεταξύ τους με παρεμβολή εσωτερικού γαλβανισμένου κοιλοδοκού το οποίο βιδώνεται με 4 φρέζατες βίδες με το κάθε οριζόντιο. Το οριζόντιο με το κάθετο ενώνονται με την παρεμβολή εσωτερικού γαλβανισμένου κοιλοδοκού.

Στο πίσω μέρος της εστίας στο προφίλ υπάρχει ειδική εσοχή για την τοποθέτηση πλαστικών αγκυριών σχήματος «8» όπου στηρίζεται το δίχτυ.

Για την στήριξη και τάνυση του δικτύου τοποθετούνται δυο σωλήνες Ø60mm, οι οποίες τοποθετούνται πίσω από την εστία σε απόσταση 2-2,5m από τα κάθετα δεκάρια της εστίας.

Η εστία βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής σε χρώμα λευκό RAL 9016.

Η εγκατάσταση της εστίας γίνεται με την χρησιμοποίηση τεσσάρων βάσεων αλουμινίου (2 για κάθε τεμάχιο) μήκους 500 mm, οι οποίες πακτώνονται με σκυρόδεμα στο έδαφος. Μετά τη σύνδεση και εγκατάσταση όλων των παραπάνω στοιχείων, οι συνολικές διαστάσεις της εστίας είναι 7,32 x 2,44m (εσωτερικές διαστάσεις). Συμπεριλαμβάνονται το δίχτυ και η εργασία και τα υλικά και μικρουλικά της πλήρους τοποθέτησης της εστίας.

Τιμή ανά τεμάχιο(TEM)

Τιμή ενός TEM

2.300,00 €

ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.:3.10

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-76.22.01.ΣΧ** Ταμπλό μπάσκετ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7609.2 100%

Το πλαίσιο κατασκευάζεται από κοιλοδοκό 50x30x3mm. και συγκολλείται με ηλεκτροκόλληση ARGON. Βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής πούδρας.

Πάνω στο πλαίσιο κολλιέται ελαστικό παρέμβυσμα πάχους 3mm ώστε το plex glass να μην έρθει σε επαφή με το μεταλλικό πλαίσιο.

Το PLEX GLASS είναι διαστάσεων 180x105cm. και πάχους 12 mm.

Για την στερέωση στο πλαίσιο, χρησιμοποιείται ελαστικό παρέμβυσμα πάχους 3mm. Η στερέωση γίνεται με βίδες φρεζάτες 5 x 16 και σφίγγεται με γκρόβερ ασφαλείας.

Το στεφάνι κατασκευάζεται από μασίφ σίδερο 20 mm και γατζάκια για την στήριξη του δικτύου. Η διάμετρός του εσωτερικά είναι 45 cm.

Συνοδεύεται με 4 αντηρίδες στήριξης.

Επίσης, γίνεται η σύμφωνη με τις Διεθνείς Τεχνικές Προδιαγραφές διαγράμμιση του ταμπλό. Συμπεριλαμβάνονται το δίχτυ και η εργασία και τα υλικά και μικρουλικά της τοποθέτησης του ταμπλό

Τιμή ανά τεμ.(TEM)

Τιμή ενός TEM

700,00 €

ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 3.11

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-22.10.01** Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων

μεθόδων καθαίρεσης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

Τιμή ενός m3 28,00 € ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T.: 3.12

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-32.01.04** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3214 100%

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 "Δονητική 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:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

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

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων

(τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

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

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

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

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

Τιμή ενός m3 90,00 € ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.:3.13

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-38.02** Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3811 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.

Τιμή ενός m2 22,50 € ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:3.14

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-38.20.03** Δομικά πλέγματα B500C

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3873 100%

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

Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες		Ηλεκτρο-		Όνομ.	Όνομ.
Διάμετρος		και ευθ.		Συγκολλημένα		διατομή	μάζα/ μέτρο
(mm)		προϊόντα		πλέγματα και		(mm2)	(kg/m)
		δικτυώματα					
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		*		*		19,6	0,154
5,5		*		*		23,8	0,187
6,0	*	*	*	*	*	28,3	0,222
6,5		*		*		33,2	0,260
7,0		*		*		38,5	0,302
7,5		*		*		44,2	0,347
8,0	*	*	*	*	*	50,3	0,395
10,0	*		*		*	78,5	0,617
12,0	*		*		*	113	0,888
14,0	*		*		*	154	1,21
16,0	*		*		*	201	1,58
18,0	*					254	2,00
20,0	*					314	2,47
22,0	*					380	2,98
25,0	*					491	3,85
28,0	*					616	4,83
32,0	*					804	6,31
40,0	*					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και

υλικά).

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

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

Τιμή ενός kg

1,01 €

ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T.:3.15

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-73.93** Κατασκευή αντισισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό

ρητινοκονίαμα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7373.1 100%

Κατασκευή αντισισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.

β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετα από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγωγίμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας.

Τιμή ενός m² 56,00 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

H/M

A.T.: 4.1

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8840-ΣΧΕΤ10 Πλήρης ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων / ενδείξεων γηπέδου Ποδοσφαίρου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 54 100%

Ηλεκτρονικός Πίνακας Αποτελεσμάτων / σκόρ / ενδείξεων , εξωτερικού χώρου, σύμφωνος με όλες τις αθλητικές απαιτήσεις προδιαγραφών. Ο πίνακας θα είναι κατάλληλος για εξωτερικό χώρο, στοιβαγούς κατασκευής, διαστάσεων κατ' ελάχιστον 220 cm x 140 cm x 8 cm. (μπορεί να είναι και λίγο μεγαλύτερος αλλά όχι μικρότερος), . Ο πίνακας θα διαθέτει ενδείξεις σκόρ και χρόνου/ώρας . Το ύψος των ψηφίων για τον χρόνο / ώρα και το σκόρ, θα είναι 33 cm κατ ελάχιστον ή μεγαλύτερο. Οι ενδείξεις θα είναι κόκκινου χρώματος. Θα διαθέτει ασύρματο χειριστήριο για τον έλεγχο του πίνακα. Η αναγνωσιμότητα του θα είναι τουλάχιστον 200 μέτρα. Ο πίνακας θα τοποθετηθεί σε κατάλληλη μεταλλική βάση/ ικρίωμα (η οποία θα περιλαμβάνεται στην τιμή. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του ηλεκτρονικού πίνακα, κατάλληλη βάση στήριξης / ανάρτησης και η εργασίας πλήρους τοποθέτησης του, σύνδεσης με το παρακείμενο ηλεκτρικό δίκτυο πίνακα

(τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 14.000,00 € ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.2

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8041.7.1 Χαλκοσωλήνας Φ 22 mm πάχους τοίχ. 0.90 mm , τοποθετημένος με όλα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας Φ 22 mm πάχους τοίχ. 0.90 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός m 12,13 € ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3

ΑΡΘΡΟ: ATHE8138.1.3 Κρουνός εκροής (Βρύση) κοινός ορειχάλκινος, Φ 3/4 ins

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ12 100%

Κρουνός εκροής (Βρύση) κοινός ορειχάλκινος, Φ 3/4 ins, με τα μικρούλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός τεμ 12,10 € ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 4.4

ΑΡΘΡΟ: ATHE8141.1.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρα επίτοιχος, Φ 1/2 ins

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ6752

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρα επίτοιχος, Φ 1/2 ins ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως. (τεμ.)

Τιμή ενός ΤΕΜ 58,35 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5

ΑΡΘΡΟ: ATHE8153.2 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) κυλινδρικό

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ATHE8153.2 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες, με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία. (τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός τεμ 98,56 € ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6

ΑΡΘΡΟ: ATHE8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42x56, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 14 100%

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42x56, 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 μικρούλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία. (τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός τεμ 167,60 € ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.7

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατ. 3X1.5 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατ. 3X1.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, 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 κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκαταστάσεως. (m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός m

5,21 €

ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.8

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατ. 3X2.5 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατ. 3X2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, 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 κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκαταστάσεως. (m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός m

5,61 €

ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.9

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ 8766.5.4 Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατ. 5X6 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ46 100%

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατ. 5X6 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, 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 κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκαταστάσεως. (1μ. αξονικού μήκους)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός m

11,60 €

ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.10

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ 8773.6.4 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατ. 5X6 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατ. 5X6 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώ, πέλδια, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (m) (1μ. αξονικού μήκους)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός m

7,77 €

ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 4.11

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ9302.1 : Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ 2112

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες πλάτους οφρύος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1.00 m και σε βάθος μέχρι 1.00 m με οποιοδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό ή στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση που θα πληρωθεί ξεχωριστά, με την μόρφωση των παρειών και του

πυθμένα του ορύγματος στις 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 φορτοεκφορτώσεως, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία ή προσωρινή από

θέση 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 επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες.

(m3)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 Μ3: 18, 89 € ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.12

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ 9316.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κ.λ.π. διαμέτρου 2 ins

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ4 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου Φ 2 ins πάχους 3.65 mm δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ.) που απαιτούνται.

(m) ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός m 22,65 € ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ14 Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης, υψηλής πίεσεως, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου τύπου)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης υψηλής πίεσεως "Ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, ήτοι λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός τεμ. 149,96 € ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ42 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος διαμέτρου 13.5 mm, με εσωτερική μόνωση

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ42 100%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13.5 mm με εσωτερική

μόνωση, ήτοι σωλήν μετά των εξαρτημάτων αυτού (μούφες, γωνίες, μαστοί κλπ.) προστομίων πορσελάνης, κολλάρα στερεώσεως και γειώσεως, χαλκός γειώσεως και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός m 9,81 € ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ45 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 25 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25mm², ήτοι αγωγός και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως. (1 m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός m 5,21 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.16

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ60 Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοίχου ή οροφής μετά σφαιρικού κώδωνος πορσελάνης, προστασίας IP 44 και ισχύος 60W

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ60 100%

Φωτιστικό σώμα στεγανό τοίχου ή οροφής, μετά σφαιρικού κώδωνος (αρματούρα) πορσελάνης, προστασίας IP44 και ισχύος 60W, ήτοι φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός τεμ. 27,91 € ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.17

ΑΡΘΡΟ: ΥΔΡ-12.30.02.23 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ' ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ' ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN. Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μούφων, η μεταφορά τους επί τόπου, ο καταβιβασμός στο όρυγμα, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπόμενων δοκιμών στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος τοποθέτησης, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων, η επανεπίχωση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια επιμετρώνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω.

. (1m)

Τιμή ενός m

8,20 €

ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. 4.18

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8735 - ΣΧΕΤ Κανάλι καλωδίων πλαστικό διαστάσεων 100 x 50 mm.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8

Πλαστικό κανάλι ορθογωνικής διατομής τύπου Legrand, διαστάσεων περίπου 100x50 mm, τοποθετημένο επί τοίχου μετά των απαραίτητων μικρούλικών συνδέσεως και στερεώσεως επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων. (m.)

Τιμή ενός m 19,00 € ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.19

ΑΡΘΡΟ:ΑΤΗΕ 8773.6-ΣΧΕΤ Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. 5X10 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. 5X10 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σε εξωτερικό χώρο, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός m 9,10 € ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.20

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8840-σχετ1 Πλήρης Ηλεκτρικός πίνακας διαστάσεων 60 x 100 cm περίπου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 54 100 %

Αποξήλωση -αποσύνδεση παλιού πίνακα και προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση εντοιχισμένου Ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ30,εντοιχισμένος διαστ. 60X100 cm περίπου, με όλα τα όργανά του (μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 10 Α, μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 16 Α, μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 25 Α, τετραπολικοί διακόπτες μικροαυτόματοι 35Α, διπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για θερμοσίφωνα και ηλεκτρική κουζίνα, γενικό διακόπτη φορτίου τριφασικό 3X100Α ή 3X80 Α, τις απαραίτητες ενδεικτικές λυχνίες, γενικές ασφάλειες , ρελέ διαρροής 30mA τετραπολικό 40Α ή 63Α ή 80Α , καθώς και ότι άλλο απαραίτητο μικροεξάρτημα για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του, και 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 την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία. Επίσης έλεγχος και ανακατανομή φορτίου στις υπάρχουσες γραμμές αναχωρήσεων. (τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός τεμ 650,00 € ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.21

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8840-σχετ2 Πλήρης Ηλεκτρικός πίνακας διαστάσεων 50 x 70 cm περίπου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 54 100 %

Αποξήλωση -αποσύνδεση παλιού πίνακα και προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση εντοιχισμένου Ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ30,εντοιχισμένος διαστ. 50X70 cm περίπου,

με όλα τα όργανά του (μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 10 Α, μικροαυτόματοι διακόπτες

αναχωρήσεων 16 A, μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 25 A, τετραπολικοί διακόπτες μικροαυτόματοι 35A, διπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για θερμοσίφωνα και ηλεκτρική κουζίνα, γενικό διακόπτη φορτίου τριφασικό 3X63A ή , τις απαραίτητες ενδεικτικές λυχνίες, γενικές ασφάλειες , ρελέ διαρροής 30mA τετραπολικό 40A ή 63A ή 80A , καθώς και ότι άλλο απαραίτητο μικροεξάρτημα για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του, και 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 την δοκιμή και παράδοση

σε λειτουργία, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία. Επίσης έλεγχος και ανακατανομή φορτίου στις υπάρχουσες γραμμές αναχωρήσεων. (τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός τεμ	550,00 €	ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
---------------	----------	-------------------------

A.T.: 4.22

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8971.1.3-σχετ Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση φωτιστικού σώματος φθορισμού επιμήκους 1,2 μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια , εγκατάσταση και σύνδεση φωτιστικού σώματος φθορισμού , επιμήκους , μήκους 1,2 μέτρων περίπου κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή, με δύο λυχνίες των 36 W το καθένα, μετά των οργάνων αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος , αποτελούμενο από μεταλλική βάση βαμμένη με ηλεκτροστατικό λευκό χρώμα, αντανakλαστικά λευκά κάτοπτρα, για διάχυση του φωτισμού, και προστατευτικό λευκό κάλυμμα προστασίας IP 20 . (τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός τεμ	48,00 €	ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
---------------	---------	-------------------

A.T.: 4.23

ΑΡΘΡΟ:ΑΤΗΕ 8973.7.4-ΣΧΕΤ Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ59 100%

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού, επιμήκης ή τετράγωνο με όλα τα όργανα του (τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός ΤΕΜ	12,00 €	ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ
---------------	---------	-------------

A.T.: 4.24

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8973-σχετ1 Επισκευή, έλεγχος φωτιστικού σώματος φθορισμού

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 59 100%

Επισκευή, έλεγχος φωτιστικού σώματος φθορισμού, διαστάσεων 60 x 60 με τέσσερις λυχνίες φθορισμού, ή διαστάσεων 1.2 μ με δύο λυχνίες φθορισμού. Δηλαδή, επανατοποθέτηση – βίδωμα στην οροφή εάν έχει μερικώς αποξηλωθεί, αντικατάσταση οργάνων εναύσεως ή λαμπτήρων εάν χρήζουν αντικατάστασης, και γενικά επαναφορά του σε κατάσταση πλήρους και ασφαλούς λειτουργίας. (τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός τεμ	18,00 €	ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
---------------	---------	----------------

A.T. 4.25

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ9307.2-ΣΧΕΤ : Φρεάτιο επισκέψεως από προκατασκευασμένο σκυρόδεμα πάχους έως 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40x40cm, βάθους 50 cm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως από προκατασκευασμένο σκυρόδεμα πάχους έως 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40x40cm, βάθους 50 cm δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10cm. (τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 ΤΕΜ.: 85,00 € ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.26

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ9408-σχετ Ανακατανομή – Επισκευή ηλεκτρικού δικτύου δηλαδή μετάβαση συνεργείου σε

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 54 100%

Ανακατανομή – Επισκευή ηλεκτρικού δικτύου δηλαδή μετάβαση συνεργείου σε θέση που υποδεικνύεται από την επίβλεψη, άνοιγμα Πίνακα , εργασία ευρέσεως βραχυκυκλώματος,, μέτρηση, αλλαγή ασφάλειας αναχωρήσεως, εργασία ανακατανομής και ρυθμίσεως ηλεκτρικού φορτίου δικτύου , δοκιμές, αποσυνδέσεως και επανασυνδέσεως μέχρι την αποκατάσταση υψηλής λειτουργίας. (τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός τεμ 160,00 € ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.27

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ41-σχετ Πλαστικό κανάλι ορθογωνικής διατομής 32 x 13 mm περίπου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Πλαστικό κάλυμμα ορθογωνικής διατομής τύπου Legrand, διαστάσεων περίπου 32x13 mm, τοποθετημένο επί τοίχου μετά των απαραίτητων μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή ενός m 8,00 € ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

Οι Συντάξαντες

Σπυροπούλου Αικατερινή
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ροζολής Αναστασιος
Πολιτικός Μηχανικός

Παναγόπουλος Πέτρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεώργιος Λεκανίδης

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός