

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αρθρο: 20.02 ΣΧΕΤ.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

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.

(2,80+20*0,19=6,60)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος

ΕΥΡΩ: 6,60 (έξι Ευρώ και εξήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 2ο

Αρθρο: 20.03.03 ΣΧΕΤ20 **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Γενικοί εκβραχισμοί 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.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Η μεταφορά υπολογίζεται ως εξής 22,50+019*20=26,30

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: M3

ΕΥΡΩ: 26,30 (είκοσι έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 3ο

Αρθρο: 20.05.01 ΣΧ.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2124

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

$4,50+0,19*20=8,30$

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 8,30 (οκτώ Ευρώ και τριάντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 4ο

Αρθρο: 20.05.02 ΣΧΕΤ.20 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΟΙΚ-2127

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

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 απόσταση 7 χλμ.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών.

Η μεταφορά υπολογίζεται ως εξής $28,0+0,19*20= 28,0+3,8031,80$

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 31,80 (τριάντα ένα Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 5ο

Αρθρο: 20.06.02 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΟΙΚ-2133

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 2,25 (δύο Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 6ο

Αρθρο: 20.20 ΣΧΕΤ20 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΟΙΚ-2162

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

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 κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση $15,70+0,19*20=15,70+3,80=19,50$

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου

ΕΥΡΩ: 19,50 (δεκαεννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 7ο

Αρθρο: 20.10 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
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 συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

(* Η ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ.)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ: 4,50 (τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 8ο

Αρθρο: 20.30 **Κωδ. Αναθεώρησης** : ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

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

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος

ΕΥΡΩ: 0,90 (ενενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 9ο

Αρθρο: 22.04 **Κωδ. Αναθεώρησης** : ΟΙΚ-2222

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα, 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".

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

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

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

ΑΡΘΡΟ 10ο

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

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

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΑΡΘΡΟ 11ο

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρύται 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.

Ονομ.

διάμετρος

(mm)

Ονομ. διατομή (mm²)

Ονομ. μάζα /
μέτρο (kg/m)

| | B500C | B500A | B500C | B500A | B500C | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 5,0 | | + | | + | | 19,6 | 0,154 |
| 5,5 | | + | | + | | 23,8 | 0,187 |
| 6,0 | + | + | + | + | + | 28,3 | 0,222 |
| 6,5 | | + | | + | | 33,2 | 0,260 |
| 7,0 | | + | | + | | 38,5 | 0,302 |
| 7,5 | | + | | + | | 44,2 | 0,347 |
| 8,0 | + | + | + | + | + | 50,3 | 0,395 |
| 10,0 | + | | + | | + | 78,5 | 0,617 |
| 12,0 | + | | + | | + | 113 | 0,888 |
| 14,0 | + | | + | | + | 154 | 1,21 |
| 16,0 | + | | + | | + | 201 | 1,58 |
| 18,0 | + | | | | | 254 | 2,00 |
| 20,0 | + | | | | | 314 | 2,47 |
| 22,0 | + | | | | | 380 | 2,98 |
| 25,0 | + | | | | | 491 | 3,85 |
| 28,0 | + | | | | | 616 | 4,83 |
| 32,0 | + | | | | | 804 | 6,31 |
| 40,0 | + | | | | | 1257 | 9,86 |

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : χιλιόγραμμα (kg)
ΕΥΡΩ: 1,07 (ένα Ευρώ και επτά λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 12ο

Αρθρο: 38.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

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 ξυλοτύπου 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 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) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

ΑΡΘΡΟ 13ο

Αρθρο: 38.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

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.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 22,50 (είκοσι δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 14ο

Αρθρο: 38.05 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3823

Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας

Ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας, όπως τρούλων και κελυφών περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος μέχρι 4,00 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 απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ: 39,00 (τριάντα εννέα)

ΑΡΘΡΟ 15ο

Αρθρο: 32.01.04 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-3214

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

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 ιδιαίτεως. 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 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 υπερχειρίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης. ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 90,00 (ενενήντα)

ΑΡΘΡΟ 16ο

Αρθρο: 32.01.05 **Κωδ. Αναθέωσης:** ΟΙΚ 3215

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

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "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 προβλεπομένων 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 ιδιαιτέρως. 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 ανηγγμένη 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 95,00 (ενενήντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 17ο

Αρθρο: 46.10.04 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ-4664.1

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 33,50 (τριάντα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 18ο

Αρθρο: 46.02.02 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ-4642

Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλινθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη που καταλαμβάνει έως το 15% του συνολικού όγκου τους, τυποποιημένων διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 22,50 (είκοσι δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 19ο

Αρθρο: 49.01.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3213

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 19,70 (δεκαεννέα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 20ο

Αρθρο: 49.01.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3213

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τρέχον μέτρο (m)

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

ΑΡΘΡΟ 21ο

Αρθρο: 71.21 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), 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)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 13,50 (δεκατρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 22ο

Αρθρο: 43.56 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-4356.1
Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς)
Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς), που κατασκευάζονται με πωρόλιθους ή ψαμμόλιθους πάχους 10 έως 15 cm.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για συμβατικό μέσο πάχος 0,15 m
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : κυβικό μέτρο (m³) για συμβατικό μέσο πάχος 0,15 m
ΕΥΡΩ: 196,00 (εκατό ενενήντα έξι)

ΑΡΘΡΟ 23ο

Αρθρο: 75.61.04 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7564
Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m. Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 3 cm.
Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οιοδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".
Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 3 cm.
(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 50,00 Ευρώ)
(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 45,00 Ευρώ)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας
ΕΥΡΩ: 90,00 (ενενήντα)

ΑΡΘΡΟ 24ο

Αρθρο: 61.32 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6102
Μεταλλικός σκελετός στήριξης μαρμάρων επένδυσης.
Κατασκευή μεταλλικού σκελετού επί όψεων κτιρίων, σύμφωνα με την μελέτη, για την στήριξη εξωτερικών επενδύσεων από μάρμαρο, αλουμίνιο, κλπ, από γαλβανισμένες χαλύβδινες διατομές, σε οποιοδήποτε ύψος από τό δαπέδο εργασίας, ο οποίος στερεώνεται στην υπάρχουσα υποδομή με οποιοδήποτε τρόπο .
Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : χιλιόγραμμα (kg)
ΕΥΡΩ: 2,90 (δύο Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 25ο

Αρθρο: 75.36.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7537
Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m. Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 4 cm.
Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 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 λειοτρίψεως, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειοτρίψεως, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού
Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 4 cm.
(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 22,50 Ευρώ)
(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 30,00 Ευρώ)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ: 39,00 (τριάντα εννέα)

ΑΡΘΡΟ 26ο

Αρθρο: 75.31.04 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7534
Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο . Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm.
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 τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας , λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm.
(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 33,5 Ευρώ)
(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 30 Ευρώ)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ: 95,00 (ενενήντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 27ο

Αρθρο: 75.54.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7556
Ολόσωμες μαρμαρίνες βαθμίδες γλυπτής διατομής . Ολόσωμες μαρμαρίνες βαθμίδες χρήσιμου μήκους 1,41 έως 1,80 m.
Ολόσωμες μαρμαρίνες βαθμίδες γλυπτής διατομής , με προεξοχή και κυμάτιο βαθύρων, από μάρμαρο λευκό, τοποθετημένες σε υπάρχουσα κεκλιμένη ή κλιμακωτή βάση , σύμφωνα με την μελέτη.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου , τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής , λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού
Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας , λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθύρων .
Ολόσωμες μαρμαρίνες βαθμίδες χρήσιμου μήκους 1,41 έως 1,80 m.
(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 56 Ευρώ)
(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 50 Ευρώ)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθύρων
ΕΥΡΩ: 112,00 (εκατό δώδεκα)

ΑΡΘΡΟ 28ο

Αρθρο: 74.30.13 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7461
Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου . Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.
Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου , ορθογωνισμένες, 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, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας , λευκό,

εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 36,5 Ευρώ)

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 32,5 Ευρώ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 105,00 (εκατό πέντε)

ΑΡΘΡΟ 29ο

Αρθρο: ΑΤΟΕ 7322 Σχετ **Κωδ. Αναθεώρησης :**

Επιστρώσεις δια κυβόλιθων τσιμέντου οιουνδήποτε σχήματος και χρώματος που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις ευθείες που ορίζουν το δρόμο σε συνδυασμό χρωμάτων και σχημάτων σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας . Ητοι Διάστρωση της άμμου για την εναπόθεση των κυβόλιθων σε πάχος 3 έως 5 εκατ. σε αντίστροφη αναλογία προς την σκληρότητα της υπόβασης . Η άμμος πρέπει να είναι καθαρή και με κοκκομετρική διαβάθμιση ώστε το 80% του υλικού τουλάχιστον να είναι κάτω των 4 χιλ. Ακολουθεί στεγνή τοποθέτηση των κυβόλιθων σε ύψος 1 έως 1,5 εκατ. περίπου υψηλότερα από την επιδιωκόμενη τελική στάθμη ώστε η μετέπειτα συμπίεση με δονητική πλάκα θα φέρει το δάπεδο στην επιθυμητή στάθμη . Κατόπιν γίνεται η σφράγιση των αρμών με λεπτή κοσκινισμένη άμμο για πλήρη σφράγιση των αρμών . Μετά το τέλος της εργασίας ακολουθεί καθαρισμός του δαπέδου από τα πλεονάζοντα υλικά . Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 1360. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης .

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μ²

ΕΥΡΩ: 28,00 (είκοσι οκτώ)

ΑΡΘΡΟ 30ο

Αρθρο: ΑΤΟΕ 7316 Σχετ2 **Κωδ. Αναθεώρησης :**

Επιστρώσεις με τσιμεντόπλακες ανάγλυφες «οδηγούς» για άτομα με ειδικές ανάγκες (τυφλούς) διαστάσεων πλευράς 40εκ.- 40εκ. και πάχους 3εκ. με αρμούς πλάτους έως 5mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου. Εκτός από το βασικό σχέδιο «οδηγό» περιλαμβάνονται και τα απαραίτητα τεμάχια προειδοποίησης για «κίνδυνο» και «αλλαγή» τα οποία τοποθετούνται σε κατάλληλες θέσεις. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης .

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : MM

ΕΥΡΩ: 15,00 (δεκαπέντε)

ΑΡΘΡΟ 31ο

Αρθρο: Β-51 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΟΔΟ-2921

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων ρείθρων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, διατομής ρείθρων 0.13 X 0.25 μ., χρώματος τσιμεντί σύμφωνα με τις Π.Τ.Π. και 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 στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους. Τα υλικά κατασκευής τους, θα είναι από ασβεστολιθικά αδρανή, τσιμέντο Πόρτλαντ τύπου ΙΙ35 ή Ι55 λευκό σύμφωνα με απαιτήσεις ισχύοντος κανονισμού σκυροδέματος και τσιμεντόχρωμα. Το σκυρόδεμα θα είναι ύφυγρο χαμηλού λόγου νερού/τσιμέντου για υψηλές αντοχές.

Η εκτέλεση των εργασιών θα είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 «Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα »

Πρέπει να τηρούνται αθροιστικά όλα τα παρακάτω χαρακτηριστικά, κατά EN 1340: Η μέση υδαταπορρόφηση θα είναι μικρότερη ή ίση από 6 % κατά βάρος. Η χαρακτηριστική αντοχή σε κάμψη, (μέσος όρος) θα είναι μεγαλύτερη ή ίση από 5

Μρα. Η ελάχιστη αντοχή σε κάμψη θα είναι μεγαλύτερη ή ίση από 4 Μρα. Η αντοχή σε τριβή θα είναι μικρότερη ή ίση από 26 mm.

20

Η εξωτερική ακμή του ρείθρου ακολουθεί την στάθμη επιφάνειας κύλισης, ενώ η εγκάρσια κλίση του ρείθρου (προς το κράσπεδο) είναι κατά κανόνα 8%, ώστε να διαμορφώνεται ρείθρο τριγωνικής διατομής ανεξάρτητα της επίκλισης του οδοστρώματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των ρείθρων. Η δαπάνη αρμολογήματος των κρασπεδορείθρων με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χgr τσιμέντου ανά 1μ³ άμμου, ελαχίστου πάχους 2 cm επί του σκυροδέματος εξομάλυνσης, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Περιλαμβάνεται η συλλογή, απομάκρυνση και απόρριψη των ακατάλληλων στοιχείων και λοιπών πλεοναζόντων υλικών σε εγκεκριμένους χώρους. Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται με βάση επιμετρητικά σχέδια και πίνακες που θα υποβληθούν από τον ανάδοχο και θα αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περαιωμένες.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τιμή ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ: 12,00 (δώδεκα)

ΑΡΘΡΟ 32ο

Αρθρο: 65.05 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6502

Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 175,00 (εκατό εβδομήντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 33ο

Αρθρο: 65.17.04 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6522

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 190,00 (εκατό ενενήντα)

ΑΡΘΡΟ 34ο

Αρθρο: 76.27.04 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm).

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: 95,00 (ενενήντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 35ο

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 9,00 (εννέα)

ΑΡΘΡΟ 36ο

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΑΡΘΡΟ 37ο

Αρθρο: 77.84.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 9,00 (εννέα)

ΑΡΘΡΟ 38ο

Αρθρο: 78.05.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7810

Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 18 mm.

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 18 mm.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 14,30 (δεκατέσσερα Ευρώ και τριάντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 39ο

Άρθρο: 61.30 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6118

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ: 3,10 (τρία Ευρώ και λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 40ο

Άρθρο: 78.34 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιοιδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοιδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής. β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας. δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ: 22,50 (είκοσι δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 41ο

Άρθρο: 79.33 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7933.1

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών.

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οιοιδήποτε πάχους, με στερέωση των πλακών με κάρφωμα ή μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 39,40 (τριάντα εννέα Ευρώ και σαράντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 42ο

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

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.

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

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

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : χιλιόγραμμο (kg)

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

ΑΡΘΡΟ 43ο

Αρθρο: 32.15 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΟΙΚ 7933.1

Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m³, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zöllner), διακένων αρμών και εγκοπών.

Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένων σωμάτων πλήρωσης.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένων σωμάτων πλήρωσης.

ΕΥΡΩ: 33,50 (τριάντα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 44ο

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

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

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

ΑΡΘΡΟ 45ο

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

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 110,00 (εκατό δέκα)

ΑΡΘΡΟ 46ο

Αρθρο: 64.29 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΟΙΚ 6428

Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm.

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ 50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

ΕΥΡΩ: 20,00 (είκοσι)

ΑΡΘΡΟ 47ο

Αρθρο: 64.06.02 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΟΙΚ 6407

Σφυρήλατα κιγκλιδώματα. Πολυσυνθέτου σχεδίου.

Κατασκευή και τοποθέτηση σφυρηλάτων κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, από ράβδους σφυρηλατημένες σε όλες τους τις έδρες. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Πολυσυνθέτου σχεδίου.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

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

ΑΡΘΡΟ 48ο

Αρθρο: N 6442

Κωδ. Αναθεώρησης :

Προμήθεια και τοποθέτηση παγκακιού. Τα παγκάκια θα είναι ο σκελετός από χυτοσίδηρο ανθρακί χρώματος και κάθισμα - πλάτη από ξυλεία πιτς πάιν). Περιλαμβάνεται η εργασία πάκτωσης ή στήριξης και λοιπές απαιτούμενες εργασίες και υλικά με την προμήθεια των παγκακιών.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 350,00 (τριακόσια πενήντα)

ΑΡΘΡΟ 49ο

Αρθρο: N 6443

Κωδ. Αναθεώρησης :

Προμήθεια και τοποθέτηση απορριματοδεκτών. Οι απορριματοδέκτες θα είναι χαλύβδινος αποτελούμενος από κυλινδρικό κάδο κατασκευασμένο από γαλβανισμένη διάτρητη λαμαρίνα και χαλύβδινο κοιλοδοκό στήριξης. Περιλαμβάνεται η εργασία στήριξης και λοιπές απαιτούμενες εργασίες και υλικά, με την προμήθεια των απορριματοδεκτών.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 160,00 (εκατό εξήντα)

ΑΡΘΡΟ 50ο

Αρθρο: ΟΙΚ 5261 N **Κωδ. Αναθεώρησης :**

Πίνακας ανακοινλώσεων για πληροφοριακό υλικό. Θα έχει διαστάσεις 2,00X1,80 Θα είναι ξύλινος όπου η κορνίζα θα έχει πλάτος 0,5εκ και πάχος 0,08. Θα έχει υποδοχές για να τοποθετηθεί υαλοπίνακας. Ο υαλοπίνακας θα είναι με δυο ανοίγματα και πάχος 0,06 όπου θα έχει κλειδαριά στο κάτω μέρος για να ασφαλίσει. Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται και όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα που θα χρειαστούν για την τοποθέτηση του.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 800,00 (οκτακόσια)

ΑΡΘΡΟ 51ο

Αρθρο: Δ-02.3 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΟΔΟ-1132

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαία κλίση τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος
Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης
Ο καθαρισμός της επιφανείας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση
Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού
Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m²

ΕΥΡΩ: 1,85 (ένα Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 52ο

Αρθρο: Δ-8Α **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΔΟ-4521B
ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ

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

Οι πάσης φύσεως δυσχέρειες λόγω στενότητας χώρου, η προειδοποίηση των οδηγών να μην σταθμεύουν τα οχήματά τους στις προς ασφαλτόστρωση οδούς με ευδιάκριτα έντυπα μηνύματα, καθώς και η τυχόν απαιτούμενη μετακίνηση των οχημάτων μη συμμορφωθέντων οδηγών.

Η διάνοιξη οπών αγκύρωσης (πικούνισμα) με κατάλληλο μηχανήμα (τύπου Arrow) οδών που δεν έχουν υποστεί φρεζάρισμα.

Η εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης με ασφαλτικό γαλάκτωμα ψυχρού τύπου σε αναλογία τουλάχιστον 500 gr/m².

Η προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, διάστρωση με finisher και συμπίκνωση του ασφαλτοσκυροδέματος.

Η εργοταξιακή σήμανση σύμφωνα με την σχετική εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης ασφαλτόστρωσης.

(*Δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών

ή προϊόντων.)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m²

ΕΥΡΩ: 9,30 (εννέα Ευρώ και τριάντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 53ο

Αρθρο: Α6 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-1620

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m³

ΕΥΡΩ: 2,6000 (δύο Ευρώ και εξήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 54ο

Αρθρο: Α9.01 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-2111

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m

ΕΥΡΩ: 0,2000 (είκοσι λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 55ο

Αρθρο: Α9.02 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-2111

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου . Τάφροι βάθους 20 - 40 cm
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m
ΕΥΡΩ: 1,0000 (ένα)

ΑΡΘΡΟ 56ο

Αρθρο: Γ1 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-1140

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

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 ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα .

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.)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : στρ.
ΕΥΡΩ: 105,0000 (εκατό πέντε)

ΑΡΘΡΟ 57ο

Αρθρο: Γ2 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-1620

Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

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)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m3
ΕΥΡΩ: 5,0000 (πέντε)

ΑΡΘΡΟ 58ο

Αρθρο: Γ4 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-1620

Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας

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, χειρωνακτικά 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)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m²
ΕΥΡΩ: 0,2500 (είκοσι πέντε λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 59ο

Αρθρο: Δ1.6 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-5210

Δένδρα κατηγορίας Δ6

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)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 80,0000 (σαράντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 60ο

Αρθρο: Δ2.3 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-5210

Θάμνοι κατηγορίας Θ3

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.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 7,4000 (δύο Ευρώ και τριάντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 61ο

Αρθρο: Δ2.6 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-5210

Θάμνοι κατηγορίας Θ6

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.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 45,0000 (σαράντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 62ο

Αρθρο: Δ6.2 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-5220

Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2

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)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 1,6500 (ένα Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 63ο

Αρθρο: Δ7 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

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)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m3

ΕΥΡΩ: 8,5000 (οκτώ Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 64ο

Αρθρο: Δ9 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-5340

Προμήθεια κοπριάς

Προμήθεια επί τόπου του έργου ζωικής κοπριάς , καλά χωνεμένης, χωρίς υπολείμματα στρωμνής ή ζωοτροφών που δεν έχουν αποσυντεθεί πλήρως , ξένα υλικά, χώμα πάνω από 10 %, και με μικρή περιεκτικότητα σε νερό (να μην λασπώνει και να μην έχει έντονη οσμή).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m3

ΕΥΡΩ: 25,0000 (είκοσι πέντε)

ΑΡΘΡΟ 65ο

Αρθρο: Δ10 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-5340

Προμήθεια τύρφης

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης , συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m3

ΕΥΡΩ: 40,0000 (σαράντα)

ΑΡΘΡΟ 66ο

Αρθρο: Ε2.1 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΠΡΣ-5130

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

Ανοιγμα 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 τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού , εργαλείων και μέσων..

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

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 0,7500 (εβδομήντα πέντε λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 67ο

Αρθρο: Ε2.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-5120

Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Ανοιγμα 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 τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων..

Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 2,0000 (δύο ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 68ο

Αρθρο: Ε9.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-5220

Φύτευση φυτών. Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την 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)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 0,4000 (σαράντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 69ο

Αρθρο: Ε9.5 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-5210

Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 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 τιμή 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)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 1,3000 (ένα Ευρώ και τριάντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 70ο

Αρθρο: Ε9.7 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-5210

Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 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 και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης,

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)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ
ΕΥΡΩ: 4,0000 (τέσσερα)

ΑΡΘΡΟ 71ο

Αρθρο: Ε16.7.4 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΟΙΚ-7912

Φυτεμένα δώματα-στέγες. Αποστραγγιστικό σύστημα. Αποστραγγιστικό σύστημα για εντατικό τύπο δώματος, με κενά φατνώματα, αντοχής σε θλίψη > 19 kN/m², πάχους 6,0 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 8 lt/m².

Φυτεμένα δώματα-στέγες. Αποστραγγιστικό σύστημα

Αποστραγγιστικό σύστημα από υψηλής πυκνότητας ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο (HDPE) ή ανακυκλωμένο πολυστυρένιο (Recycled PS) και από υδροφοβική διογκωμένη πολυστερίνη (EPS), με αμφίπλευρες εγκολπώσεις και κενούς χώρους στους οποίους συσσωρεύεται και αποθηκεύεται το νερό, με οπές στην κορυφή των εγκολπώσεων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας του αέρα, με δυνατότητα αποθήκευσης νερού, οποιουδήποτε χρώματος, βιολογικά αδρανές, για την προστασία των οριζόντιων επιφανειών και την διευκόλυνση της αποστράγγισης υπογείων νερών σε φυτευμένα δώματα (FLL guidelines 7.2/2002).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του συστήματος αποστράγγισης και των υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση των αποστραγγιστικών φύλλων με τρόπο ώστε να εφάπτονται μεταξύ τους.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Φυτεμένα δώματα-στέγες. Αποστραγγιστικό σύστημα. Αποστραγγιστικό σύστημα για εντατικό τύπο δώματος, με κενά φατνώματα, αντοχής σε θλίψη > 19 kN/m², πάχους 6,0 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 8 lt/m².

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m²

ΕΥΡΩ: 39,5000 (τριάντα εννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 72ο

Αρθρο: Η01.01.04 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΗΛΜ-8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm-Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32

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)

Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m
ΕΥΡΩ: 0,6500 (εξήντα πέντε λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 73ο

Αρθρο: H01.01.05 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΗΛΜ-8
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm-Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40
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)
Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m
ΕΥΡΩ: 0,8500 (ογδόντα πέντε λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 74ο

Αρθρο: H01.01.02 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΗΛΜ-8
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm-Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20
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)
Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m
ΕΥΡΩ: 0,3500 (τριάντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 75ο

Αρθρο: H01.04 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΗΛΜ 4
Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού
Αναθεωρείται με το άρθρο
Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης, από σίδηρο οπλισμών B500C, διατομής Φ6, μήκους 0,40 - 0,50 m, επί τόπου, με την εργασία κοπής, διαμόρφωσης σε αγκύριο, έμπηξης στο έδαφος και στερέωσης επ' αυτού των σωλήνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ
ΕΥΡΩ: 0,2500 (είκοσι πέντε λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 76ο

Αρθρο: H04.02.02 **Κωδ. Αναθεώρησης :** ΗΛΜ-12
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα-Φ 3/4
Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 6,8000 (έξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 77ο

Αρθρο: H04.03.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-12

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι-Φ 1

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 5,5000 (πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 78ο

Αρθρο: H04.04.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-12

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα-Φ 1

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 3,5000 (τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 79ο

Αρθρο: H04.06.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-12

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες-Φ 1

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 3,2000 (τρία Ευρώ και είκοσι λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 80ο

Αρθρο: H04.09.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-12

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι - Φ 1

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 2,8000 (δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 81ο

Αρθρο: H05.01.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-11

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ - Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm - Φ 1"

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)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 9,8000 (εννέα Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 82ο

Αρθρο: H05.08 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-12

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ - Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική, κυλιόμενου διαφράγματος, PN 16 atm, διατομής 1". 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)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ
ΕΥΡΩ: 75,0000 (εβδομήντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 83ο

Αρθρο: H05.11.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-11
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ - Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό - Φ 1"
Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, 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)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ
ΕΥΡΩ: 7,5000 (επτά Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 84ο

Αρθρο: H05.12.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-11
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ - Μειωτές πίεσης PN 16 atm - Φ 1"
Μειωτές πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξείδωτα, ονομ. πίεσης 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)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ
ΕΥΡΩ: 45,0000 (σαράντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 85ο

Αρθρο: H08.02.07.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-8
ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ - Σταλακτηφόροι -Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση. - με απόσταση σταλακτών 50 cm
Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.) Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : m
ΕΥΡΩ: 0,8900 (ογδόντα εννέα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 86ο

Αρθρο: H09.01.01.06 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-8
Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές. Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"
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)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ
ΕΥΡΩ: 95,0000 (ενενήντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 87ο

Αρθρο: H09.02.04.01 **Κωδ. Αναθεώρησης** : ΗΛΜ-52

Προγραμματιστές - εξαρτήματα - Προγραμματιστής μπαταρίας αυξημένων δυνατοτήτων - Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4

Προγραμματιστής μπαταρίας για τον έλεγχο ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching) σε απόσταση τουλάχιστον 400 m, μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm², με 3 τουλάχιστον προγράμματα, 8 εκκινήσεις ανά πρόγραμμα, κύκλο ποτίσματος 1 - 30 ημέρες και δυνατότητες:

- εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας επιλεκτικά ανά πρόγραμμα
- σύνδεσης με αισθητήρα
- υπερπήδησης βραχυκυκλωμένων πηνίων
- ένδειξης κατάστασης μπαταρίας
- σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ
ΕΥΡΩ: 700,0000 (επτακόσια)

ΑΡΘΡΟ 88ο

Αρθρο: H09.02.13.04 **Κωδ. Αναθεώρησης** : ΗΛΜ-8

Προγραμματιστές - εξαρτήματα - Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών - 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού 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)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ
ΕΥΡΩ: 45,0000 (είκοσι πέντε)

ΑΡΘΡΟ 89ο

Αρθρο: H09.02.14.02.03 **Κωδ. Αναθεώρησης** : ΗΛΜ-8

Προγραμματιστές - εξαρτήματα - Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα - διαστάσεων 60X40X25

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)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ
ΕΥΡΩ: 85,0000 (ογδόντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 90ο

Αρθρο: Η07.02.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-8

ΦΙΛΤΡΑ - ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ - Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm - Φ 1" κοντό

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 μεγίστη 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)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 50,0000 (πενήντα)

ΑΡΘΡΟ 91ο

Αρθρο: Η08.01.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-8

ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ - Σταλάκτες - Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος - Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

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)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 0,2200 (είκοσι δύο λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 92ο

Αρθρο: Β1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΥΔΡ-6752

Μεταλλικές σχάρες δένδρων

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της εσχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Kg

ΕΥΡΩ: 3,5000 (τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ**A.T.93 Πίνακας πυρανίχνευσης πλήρης 2 ζωνών**

Αρθρο: ΑΤΗΕ Ν8840.2.1.7

Πίνακας πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενος 4 ζωνών για τη εγκατάσταση του σε δίκτυο πυρασφάλειας όπως περιγράφεται στην τεχνική έκθεση και τίς τεχνικές προδιαγραφές, με τα όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας και ελέγχου, ενδείξεων, το τροφοδοτικό και την επαναφορτιζόμενη μπαταρία, το πληκτρολόγιο ελέγχου, δηλαδή προμήθεια τοποθέτηση επί του τοίχου με πακτούμενα σίδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία συναρμολόγησης,

σύνδεσης, δοκιμών, ρυθμίσεων, μετρήσεων, έτοιμος προς παράδοση σε λειτουργία. Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 312,48 (τριακόσια δώδεκα ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά)

**A.T.94 Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαγιάς ,
διευθυνσιοδοτούμενος**

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8983.5.1.1

Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαγιάς , για την επανάληψη του φωτεινού σήματος διέγερσης του ανιχνευτού ή κομβίου συναγερμού, τοποθετημένος μακριά του ανιχνευτού ή κομβίου συναγερμού ή πίνακα σήμανσης συναγερμού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση ε λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 135,00 (εκατό τριάντα πέντε ευρώ)

A.T.95 Ανιχνευτής καπνού οπτικού τύπου

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8994.32.9

Ανιχνευτής καπνού οπτικού τύπου, μετά βάσεως, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, όπως περιγράφεται στην τεχνική έκθεση και τίς τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 84,50 (ογδόντα τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 96 Ηλεκτρικός αγγελτήρας

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8994.30.6.3

Ηλεκτρικός αγγελτήρας όπως περιγράφεται στην τεχνική Περιγραφή και τίς τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 40,40 (σαράντα ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. 97 Φωτιστικό ασφαλείας κοινό

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8987.1

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος

απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 68,30 (εξήντα οκτώ ευρώ και τριάντα λεπτά)

A.T. 98 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα , φορητός Γομώσεως 6 kg

Αρθρο: ΑΤΗΕ 8201.1.2

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 37,79 (τριάντα επτά ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά)

A.T.99 Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή

Αρθρο: ΗΛΜ 020

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή πλήρης, αποτελούμενη από σιδηρούν κιβώτιον μετά ατράκτου και θύρας καναβοσωλήνος, διαμέτρου 1 3/4ins, μήκους 20 m, πυροσβεστικό κρουνό διαμετρ. 2ins μετά ταχυσυνδέσμου, ταχυσύνδεσμο διαμετρ. 1 3/4ins, και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρ. 1 3/4ins, ήτοι πυροσβεστική φωλιά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 20 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 204,90 (διακόσια τέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T.100 Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Α

Αρθρο: ΑΤΗΕ Ν8204.30.1

Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Α, επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης, δηλαδή με μεταλλικό ερμάριο, που περιλαμβάνει α) ένα λοστό διάρρηξης β) ένα πέλεκυ μεγάλο, γ) ένα φτυάρι δ) ένα σκεπάρνι ε) ένα σκερπάνι στ) μια αντιπυρική κουβέρτα διάσωσης ζ) δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, τοποθετήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 20 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 306,60 (τριακόσια έξι ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T.: 101 Πυροσβεστικό συγκρότημα παροχής 23,60m³/h και μανομετρικό H = 47 ΜΥΣ, ισχύ κινητήρα 11HP, αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη , Πετρελαιοκίνητη , jockey αντλία.

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8225.1

Αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EN12845 αποτελούμενο από μία ηλεκτροκίνητη και μία πετρελαιοκίνητη αντλία παροχής 23,6 m³/h μανομετρικού ύψους 47 m Σ.Υ. έκαστη καθώς μία βοηθητική κατακόρυφη πολυβάθμια αντλία Jokey παροχής 1,2-6 m³/h μανομετρικού ύψους 94-77-52 m λειτουργίας με τους ηλεκτρικούς τους πίνακες ,τους αυτοματισμούς και το πιεστικό δοχείο κλπ, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στις τεχνικές Προδιαγραφές και στα σχέδια , Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα πυρόσβεσης, ηλεκτρικού ρεύματος, αυτοματισμών κλπ. με πάσης φύσης μικρούλικά και εργασίες δοκιμών, ρυθμίσεων και παράδοσης σε κανονική λειτουργία .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 22 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 22.500,00 (είκοσι δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ)

A.T.: 102 Δίκρουνο τροφοδότησης υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου από την ΠΥ , πλήρες

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8203.5.1

Δίκρουνο τροφοδότησης υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου από την ΠΥ , πλήρες, που περιλαμβάνει α) χαλυβδοσωλήνα σύνδεσης 4 ins με βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη β) δύο στόμια σύνδεσης της ΠΥ διαμέτρου DN 65 mm με ορειχάλκινες δικλείδες διακοπής και πώματα στομίων με αλυσίδες στερέωσης .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 20 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 175,00 (εκατό εβδομήντα πέντε ευρώ)

A.T. 103 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας , ανοιγόμενες , δίφυλλες χωρίς φεγγίτη , κλάσης πυραντίστασης 60 min

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.03

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγμένης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου

πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητάς τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυρόφυλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διάκενου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg Τσιμέντου και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

Ευρώ :380,00 (τριακόσια ογδόντα ευρώ)

ΥΔΡΕΥΣΗ

A.T. 104 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ Ύ ins

Άρθρο : ATHE 8125.1.2

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως Διαμέτρου Ύ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 20,32 (είκοσι ευρώ και τριάντα δύο λεπτά)

A.T. 105 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου Φ Ύ ins

Άρθρο : ATHE 8138.1.3

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 12,10 (δώδεκα ευρώ και δέκα λεπτά)

A.T. 106 Κρουνός ψυχρού ύδατος , ορειχάλκινος , επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα ή νεροχύτη με περιστρεφόμενο ράμφος τύπου J και μοχλό χειρισμού ON-OFF (πάνω-κάτω). Διαμέτρου Φ 1/2 ins.

Άρθρο : ATHE N8141.14.2

Κρουνός ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 58,35 (πενήντα οκτώ ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)

A.T. 107 Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος πέντε έως δέκα εξόδων

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8601.7

Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος για πλήρη λειτουργία, επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 210,21 (διακόσια δέκα ευρώ και είκοσι ένα λεπτά)

A.T. 108 Ερμάριο συλλεκτών διαστάσεων 50 X 40 cm

Άρθρο : ΑΤΗ Ν9762.1

Ερμάριο συλλεκτών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ενδοδαπέδιου συστήματος ύδρευσης με τις απαραίτητες οπές εξόδου των σωληνώσεων, βαμμένο σε χρώμα της αρεσκείας της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ερμαρίου, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 145,78 (εκατό σαράντα πέντε ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά)

A.T. 109 Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο VPE με προστατευτικό σωλήνα πολυαιθυλενίου για δίκτυο θέρμανσης Φ 18x2.5mm

Άρθρο : ΑΤΗ Ν9760.1

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο VPE κατά DIN4726 και DIN16892 με προστατευτικό κυματοειδή σωλήνα πολυαιθυλενίου για δίκτυο θέρμανσης σε θερμοκρασίες τουλάχιστον 95 οC σε πιέσεις έως 24bar και τοποθέτηση εντός των δαπέδων, πλήρης τοποθετημένος με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και εργασίες διάνοιξης αύλακος σε πλάκα σκυροδέματος, αποκατάστασης, στήριξης, στερέωση και σύνδεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5(VPE)Φ18*2 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο

Ευρώ: 5,43 (πέντε ευρώ και σαράντα τρία λεπτά)

A.T. 110 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο RANDOM τύπου 3 (PP-R80) Φ 32 mm. Σωληνώσεις από πολυπροπυλένιο RANDOM (PP-R) τύπου 3 (PP-R80), τρίτης γενιάς, MRS 10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10MPa) κατά DIN 8077-78 και EN 12202 ονομαστικής διαμέτρου DN 32mm /ονομ. πίεσης PN 10

Άρθρο : ATHE N9766.3

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο RANDOM τύπου 3 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων, καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου RANDOM. β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως ή χρήση ηλεκτρομουφών (για οποιεσδήποτε συνδέσεις), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο RANDOM (PP-R). Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλένιο RANDOM (PP-R).

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυπροπυλένιο RANDOM (PP-R) με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο

Ευρώ: 8,60 (οκτώ ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. 111 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη , επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου Φ½ ins

Άρθρο : ATHE 8131.2.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Τύπου γωνιακή Διαμέτρου ½ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 15,50 (δέκα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 112 Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει , α) Φρεάτιο διαστ. 50 X 50 X 50 cm με κάλυμμα , β) Μετρητή νερού , γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης , δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής ,πλήρες, ον. Διαμέτρου DN25 (Φ 1 ins)

Άρθρο : ATHE N8103.92.3

Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει. α) Φρεάτιο διαστ. 50 X 50 X 50 cm με κάλυμμα,

β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής ,πλήρες. Όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται,δηλ. προμήθεια,προσκόμιση,υλικά και μικροϋλικά και εργασία κατασκευής και σύνδεσης με το δίκτυο,δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 450,00 (τετρακόσια πενήντα ευρώ)

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

A.T. 113 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 40cm X 40cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

Άρθρο : N8066.2.1

Φρεάτιο δικτύου αποχετεύσεως ήτοι εκσκαφή εις οιονδήποτε έδαφος μέχρι 0,30 μ. επιπλέον του βάθους φρεατίου και κατασκευής του φρεατίου δια σκυροδέματος των 300χγρ. τσιμέντου πάχους 10 εκ. και επίστρωση δια τσιμεντοκονιάματος των 600 χγρ. πάχους 1,00 εκ. μετά του χυτοσιδηρου καλύμματος (στεγανού) ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής .

Κωδικός αναθεώρησης :ΗΛΜ 10 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 221,75 (διακόσια είκοσι ένα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά)

A.T. 114 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm

Άρθρο : ATHE N8029.1

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 50,00 (πενήντα ευρώ)

A.T. 115 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη . Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του .

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2

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

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 195,19 (εκατό ενενήντα πέντε ευρώ και δέκα εννέα λεπτά)

A.T. 116 Πλήρες σετ W.C. για άτομα με ειδικές ανάγκες

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8320

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ W.C. για άτομα με ειδικές ανάγκες. Στην τιμή του άρθρου προβλέπεται η προμήθεια των ειδών υγιεινής ήτοι, λεκάνη ειδικού τύπου, τοποθέτηση χειρολαβών εκ των οποίων η μία ανακλεινόμενη, θήκη χαρτιού, καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειριστήριο. Πλησίον της λεκάνης τοποθετείται μπαταρία τύπου ντους, σαπυνοθήκη πορσελάνης, νιπτήρας ρηχός ειδικού τύπου χωρίς κολώνα, στον οποίο τοποθετείται μπαταρία με μακρύ ρουζούνι ή με φωτοκύτταρο, καθρέπτης μεγάλος με την κάτω ακμή στο 1,00μ, δοχείο υγρού σάπωνα και πετσετοθήκη. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία τοποθέτησης, και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί το W.C. σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 WC ΑΜΕΑ 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 1.030,00 (χίλια τριάντα ευρώ)

A.T. 117 Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ . 40 X 50 cm

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.1

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

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 161,35(εκατό εξήντα ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)

A.T 118 Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.2

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος .

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 120,00(εκατό είκοσι ευρώ)

A.T 119 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως συμπυκνωμάτων κλιματισμού από εύκαμπτο μαλακό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως συμπυκνωμάτων κλιματισμού από εύκαμπτο μαλακό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m

Ευρώ: 5,15(πέντε ευρώ και δεκαπέντε λεπτά)

A.T 120 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8043.1.2

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο

Ευρώ: 13,63(δέκα τρία ευρώ και εξήντα τρία λεπτά)

A.T 121 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8043.1.3

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο

Ευρώ: 14,19(δέκα τέσσερα ευρώ και δέκα εννέα λεπτά)

A.T 122 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8043.1.7

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο

Ευρώ: 25,32(είκοσι πέντε ευρώ και τριάντα δύο λεπτά)

A.T 123 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 42*60 cm

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8168.2

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 70,99(εβδομήντα ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά)

A.T 124 Άγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως από πορσελάνη απλό

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8175.1

Άγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Απλό

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 12,84(δώδεκα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά)

A.T 125 Χαρτοθήκη πλήρης

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8178.3.1

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 50,00(πενήντα ευρώ)

A.T 126 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8177

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 39 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 217,12(διακόσια δέκα επτά ευρώ και δώδεκα λεπτά)

A.T 127 Συλλογέας ομβρίων δωματών με καμπύλη σχάρα γωνιακό γωνιακό διαμέτρου Φ 100 mm

Άρθρο : ATHE N8062.3

Συλλογέας ομβρίων δωματών με καμπύλη σχάρα γωνιακό, πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης .

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 380,00(τριακόσια ογδόντα ευρώ)

A.T 128 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm

Άρθρο : ATHE N8054.5

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό ,πλήρως τοποθετημένο

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 25,00(είκοσι πέντε ευρώ)

A.T 129 Φίλτρο νερού ή ατμού

Άρθρο : ATHE 8608.2.7

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, με τα μικροϋλικά και τις αντίστοιχες φλάντζες επί των σωληνώσεων και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως κατάλληλης διαμέτρου.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

Ευρώ: 132,46(εκατόν τριάντα δύο ευρώ και σαράντα έξι λεπτά)

A.T 130 Φλάντζες συγκόλλησης χαλυβδίνες

Άρθρο : 12.20

Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες, ανεξαρτήτως διαμέτρου, κατά ΕΛΟΤ EN 1092-1, από υλικό κατηγορίας P250GH, με τους γαλβανισμένους κοχλίες στερέωσης και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης, πλήρως συνδεδεμένες στην σωληνογραμμή (υλικά επί τόπου του έργου, αναλώσιμα και εργασία).

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6651.1 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κιλό

Ευρώ: 4,70(τέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

A.T. 131 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Διαμέτρου Φ 6.4mm πάχους με μόνωση

Άρθρο : ATHE 8041.1.2

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon , με την απαιτούμενη μόνωση, τοποθετημένος με το καλώδιο επικοινωνίας και με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας,σύνδεσμοι, ρακόρ,ταύ κλπ,επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : mm.

Ευρώ: 7,50 (επτά ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 132 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Διαμέτρου Φ 9.5mm πάχους με μόνωση

Άρθρο : ATHE 8041.2.3

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon , με την απαιτούμενη μόνωση, τοποθετημένος με το καλώδιο επικοινωνίας και με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ,επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : mm.

Ευρώ: 8,50 (οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 133 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Διαμέτρου Φ 12.7mm πάχους με μόνωση

Άρθρο : ATHE 8041.4.2

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon , με την απαιτούμενη μόνωση, τοποθετημένος με το καλώδιο επικοινωνίας και με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ,επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : mm.

Ευρώ: 9,80 (εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 134 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Διαμέτρου Φ 15.9mm πάχους με μόνωση

Άρθρο : ATHE 8041.5.2

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon , με την απαιτούμενη μόνωση, τοποθετημένος με το καλώδιο επικοινωνίας και με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ,επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : mm.

Ευρώ: 13,00 (δέκα τρία ευρώ)

A.T. 135 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Διαμέτρου Φ 19.1mm πάχους με μόνωση

Άρθρο : ATHE 8041.6.3

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon , με την απαιτούμενη μόνωση, τοποθετημένος με το καλώδιο επικοινωνίας και με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και

συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : mm.

Ευρώ: 14,50 (δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 136 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Διαμέτρου Φ 22 mm πάχους με μόνωση

Άρθρο : ATHE 8041.7.1

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon , με την απαιτούμενη μόνωση, τοποθετημένος με το καλώδιο επικοινωνίας και με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : mm.

Ευρώ: 17,50 (δέκα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 137 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Διαμέτρου Φ 28,6 mm πάχους με μόνωση

Άρθρο : ATHE 8041.7.2

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon , με την απαιτούμενη μόνωση, τοποθετημένος με το καλώδιο επικοινωνίας και με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : mm.

Ευρώ: 18,60 (δέκα οκτώ ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. 138 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Διαμέτρου Φ 34,9 mm πάχους με μόνωση

Άρθρο : ATHE 8041.9.1

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon , με την απαιτούμενη μόνωση, τοποθετημένος με το καλώδιο επικοινωνίας και με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : mm.

Ευρώ: 22,20 (είκοσι δύο ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. 139 Εσωτερική κλιματιστική μονάδα

Άρθρο : ATHE N8530

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού οροφής τύπου κασέτας 4^{uv} κατευθύνσεων με ψυκτική

απόδοση $Q_{\psi}=2,9\text{kW}$

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ.

Ευρώ: 540,00 (πεντακόσια εβδομήντα ευρώ)

A.T. 140 Εσωτερική κλιματιστική μονάδα

Άρθρο : ATHE N8530

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού οροφής τύπου κασέτας 4^{ων} κατευθύνσεων με ψυκτική απόδοση $Q_{\psi}=14,3\text{kW}$

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ.

Ευρώ: 1.164,00 (χίλια εκατό εξήντα ευρώ)

A.T. 141 Εξωτερική αντλία θερμότητας

Άρθρο : ATHE N8552

Εξωτερική αντλία θερμότητας VRF με απόδοση $Q_{\psi}=69,4\text{kW}$, $Q_{\Theta}=74,1\text{kW}$

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ.

Ευρώ: 11.200,00(έντεκα χιλιάδες διακόσια ευρώ)

ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ

A.T.142 Αεραγωγός προσαγωγής από γαλβανισμένη λαμαρίνα Φ 300

Άρθρο : 65.80.30

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φланτζωτός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 "Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, οι ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και η εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : kg

Ευρώ: 8,71 (οκτώ ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά)

A.T. 143 Αεραγωγός προσαγωγής από γαλβανισμένη λαμαρίνα Φ 400

Άρθρο : 65.80.30

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φланτζωτός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 "Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, οι ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και η εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για

παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : kg

Ευρώ: 8,71 (οκτώ ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά)

A.T. 144 Αεραγωγός προσαγωγής από γαλβανισμένη λαμαρίνα Φ 450

Άρθρο : 65.80.30

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 "Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, οι ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και η εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : kg

Ευρώ: 8,71 (οκτώ ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά)

A.T. 145 Αεραγωγός προσαγωγής από γαλβανισμένη λαμαρίνα Φ 500

Άρθρο : 65.80.30

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 "Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, οι ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και η εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : kg

Ευρώ: 8,71 (οκτώ ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά)

A.T. 146 Αεραγωγός επιστροφής από γαλβανισμένη λαμαρίνα μονωμένος πάχους 10μμ

Άρθρο : 65.80.30

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 "Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, οι ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και η εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : kg

Ευρώ: 8,71 (οκτώ ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά)

A.T. 147 Αεραγωγός απόρριψης από γαλβανισμένη λαμαρίνα μονωμένος πάχους 10μμ

Άρθρο : **65.80.30**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 "Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, οι ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και η εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : kg

Ευρώ: 8,71 (οκτώ ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά)

A.T. 148 Στόμιο απαγωγής αέρα , τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου 100μμ

Άρθρο : **N8546.91.1.MB1**

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου 100μμ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

Ευρώ: 28,08 (είκοσι οκτώ ευρώ και οκτώ λεπτά)

A.T. 149 Στόμιο απαγωγής αέρα , τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου 100μμ

Άρθρο : **N8544.4.2**

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου 100μμ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

Ευρώ: 28,81 (είκοσι οκτώ ευρώ και οκτώ λεπτά)

A.T. 150 Στόμιο απόρριψης βροχής

Άρθρο : **ΥΛ 006**

Στόμιο απόρριψης βροχής οροφής, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

Ευρώ: 51,00 (πενήντα ένα ευρώ)

A.T. 151 Στόμιο προσαγωγής 650X150

Άρθρο : **ΑΤΗΕ 8545.2.2**

Στόμιο γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Πλάτους 650mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

Ευρώ: 83,48 (ογδόντα τρία ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά)

A.T. 152 Ανεμιστήρας προσαγωγής η απόρριψης

Άρθρο : **N8544.4.2**

Ανεμιστήρας προσαγωγής η απόρριψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

Ευρώ: 128,96 (εκατό είκοσι οκτώ ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά)

A.T. 153 Στόμιο νωπού βροχής 600X1300

Άρθρο : **N8544.4.2**

Στόμιο νωπού βροχής 600X1300

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

Ευρώ: 55,00 (πενήντα πέντε ευρώ)

A.T. 154 Στόμιο επιστροφής τοίχου 1000X500

Άρθρο : **ΑΤΗΕ 8541.4.124.2**

Στόμιο επιστροφής αέρα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 1000mm X 500mm από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

Ευρώ: 130,05 (εκατό τριάντα ευρώ και πέντε λεπτά)

A.T. 155 Εναλλάκτης αέρα 4000μ3

Άρθρο : **ΑΤΗΕ N8471.10.10.20**

Εναλλάκτης αέρα 4000μ3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

Ευρώ: 2.720,00 (δύο χιλιάδες επτακόσια είκοσι ευρώ)

ΙΣΧΥΡΑ ΚΙΝΗΣΗ

A.T.: 156 Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" Στεγανός, ως Π.Φ.Κ.

Άρθρο: **ΑΤΗΕ N8843**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ", με τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κ.λπ.) και τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λπ. 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. Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 2.500,00 (Δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ)

A.T.: 157 Καλώδιο τ ύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm²

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.6.Χ

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 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 κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 20,64 (Είκοσι ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά)

A.T.: 158 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm².

Άρθρο: 62.10.40.01

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου διατομής 3 x 1,5 mm².

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 2,30 (Δύο ευρώ και τριάντα λεπτά)

A.T.: 159 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 1,5 mm².

Άρθρο: ΣΧΕΤ 62.10.40.03

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου διατομής 4 x 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 3,80 (Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T.: 160 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 2,5 mm².

Άρθρο: 62.10.40.02

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου διατομής 3 x 2,5 mm².

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 46 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 4,10 (Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά)

A.T.: 161 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm

Άρθρο: ATHE 8732.1.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως επί τόπου καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέος σε κανονική λειτουργία διαμέτρου Φ 16mm.

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 41 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 3,90 (Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T.: 162 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm².

Άρθρο: 62.10.41.01

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου διατομής 3 x 1,5 mm².

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 102 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 2,90 (Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T.: 163 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου Φ 100 ή διαστάσεων 100 X 100mm

Άρθρο: ATHE 8735.2.3

Κυτίο διακλαδώσεως, 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. Πλαστικό - Διαμέτρου Φ 100 ή διαστάσεων 100 X 100mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 5,45 (Πέντε ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)

A.T.: 164 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής 1,5 mm²

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8751.1.2

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 1,28 (Ένα ευρώ και είκοσι οχτώ λεπτά)

A.T.: 165 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής 2,5 mm²

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8751.1.3

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 1,38 (Ένα ευρώ και τριάντα οχτώ λεπτά)

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ

A.T.: 166 Φρεάτιο επισκέψεως - διελεύσεως υπογείων καλωδίων 40X40 cm με το κάλυμμά του

Άρθρο: ΑΤΗΕ 9307.2 ΣΧΕΤ

Φρεάτιο επισκέψεως - διελεύσεως υπογείων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40X40cm βάθους 70cm από σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 cm (πυθμένα και πλευρικών επιφανειών), μετά του καλύμματος από ελατό ή σφαιροειδή χυτοσίδηρο κατά την EN 124 τύπου C250 δηλαδή προμήθεια και μεταφορά καλύμματος, 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 και της αποκόμισης των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C12/15 πάχος σε 10 cm με οπή αποστράγγισης. Το χυτοσιδηρό κάλυμμα θα είναι εμφανές και στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια του εδάφους γι' αυτό επιβάλλεται η έντεχνη και καλαίσθητη εμφάνιση του .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ.

ΕΥΡΩ: 128,85 (Εκατό είκοσι οκτώ ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά)

A.T.: 167 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , εύκαμπτος , βαρέως τύπου, Φ40mm

Άρθρο: ΗΛΜ 41 ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ 8733.2.7

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, εύκαμπτος (σπιράλ), βαρέος τύπου, ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου Φ40mm, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 4,10 (Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά)

A.T.: 168 Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm.

Άρθρο: 60.20.40.11 ΣΧΕΤ

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm ήτοι προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδόμενων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται. Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 6,40 (Έξι ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T.: 169 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 2,5 mm²

Άρθρο: 62.10.41.02

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 2,5 mm². Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου διατομής 3 x 2,5 mm².

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 102 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 4,60 (Τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T.: 170 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 5 x 2,5 mm².

Άρθρο: 62.10.41 ΣΧΕΤ

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα

PVC. διατομής 5 x 2,5 mm². Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου διατομής 5 x 2,5 mm².

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 102 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 5,05 (Πέντε ευρώ και πέντε λεπτά)

A.T.: 171 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι , πολύκλωνοι , διατομής 25 mm²

Άρθρο: 62.10.48.03

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 25 mm². Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, έδωδα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 25 mm².

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 5,70 (Πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T.: 172 Ηλεκτρόδιο γείωσης με σταυροειδή διατομή , μήκους 2m

Άρθρο: ΗΛΜ 45 ΑΤΗΕ 9342

Ηλεκτρόδιο γείωσης κατά DIN 48852 S ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6300020, σταυροειδούς διατομής, κατασκευασμένο από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο, με πάχος επιψευδαργύρωσης τουλάχιστον 50mm. Οι εξωτερικές διαστάσεις της ράβδου είναι 5X5 cm και το μήκος 2m. Το πάχος του ελάσματος είναι 3mm. Η ράβδος στο άνω σημείο πρέπει να έχει έλασμα διάτρητο για την προσαρμογή κατάλληλου συνδέσμου σύσφιξης του αγωγού γείωσης. Δηλαδή μεταφορά και τοποθέτηση ηλεκτροδίου με όλα τα απαραίτητα τυποποιημένα υλικά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 55,80 (Πενήντα πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T.: 173 Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) με τον ηλεκτρικό πίνακα με τα όργανα του

Άρθρο: ΗΛΜ 52 ΑΤΗΕ 9350 ΣΧΕΤ2

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) κατασκευασμένο από μεταλλικά πλαίσια (σιδερογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι διαστάσεις του θα είναι 1,00m X 0,80 m X 0,35 m τουλάχιστον. Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν κατόπιν εντολής της επίβλεψης. Το εσωτερικό του πίλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δυο ανεξάρτητους χώρους που προορίζονται ο ένας για τον μετρητή και τον δέκτη της ΔΕΗ και ο άλλος για την ηλεκτρική διανομή. Θα έχει δύο θύρες, μια για κάθε χώρο, οι οποίες: α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην

παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου, δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά και ε) η θύρα του μετρητή της ΔΕΗ θα είναι εφοδιασμένη με μικρή θυρίδα με τζάμι. Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πύλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή. Το πύλλαρ αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας. Το πύλλαρ θα πακτωθεί με ειδικά αγκύρια, σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα κατάλληλων διαστάσεων. Κοντά στο πύλλαρ θα τοποθετηθεί πλάκα γείωσης διαστάσεων 500X500X3χλστ. με τον αγωγό σύνδεσής της με το πύλλαρ. Μέσα στο πύλλαρ θα τοποθετηθεί ο ηλεκτρικός πίνακας διανομής ο οποίος θα είναι προστασίας IP55 και ικανών διαστάσεων ώστε να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά όργανα. Στον πίνακα θα εγκατασταθούν όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά όργανα δηλαδή μετρικοί και γενικοί διακόπτες, συντκτικές ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, μικροαυτόματες ασφάλειες, ρελέ φορτίου, φωτοκύτταρο ή/και χρονοδιακόπτης, μετασχηματιστές, ένα ρευματοδότης ράγας 16Α, ένα φωτιστικό σώμα με το λαμπτήρα και διακόπτη χειρισμού, κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας βαρέως τύπου 3" ύψους 6 μέτρα με άγκιστρο στην κορυφή για την σύνδεση εναέριας γραμμής παροχής από τη ΔΕΗ. Ο ιστός θα πακτωθεί σε οπλισμένη βάση από σκυρόδεμα C16/20, με βάση τις απαιτήσεις της ΔΕΗ και τους ισχύοντες κανονισμούς. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πύλλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα, η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και της γείωσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 1.200,00 (Χίλια διακόσια ευρώ)

A.T.: 174 Μονόφωτο φωτιστικό με ιστό

Άρθρο: ΗΛΜ 101 ΣΧΕΤ7

Φωτιστικό κορυφής επί ιστού τύπου φαναράκι με σώμα από χυτό αλουμίνιο , κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό με κατάληξη Φ60mm. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για οδοφωτισμό και θα μπορεί να τοποθετηθεί σε κορυφή ιστού .

Ο ελάχιστος χρόνος ζωής των LED και του τροφοδοτικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες, η απώλεια της φωτεινής ροής στο τέλος των προαναφερόμενων ωρών λειτουργίας τους δε θα πρέπει να ξεπερνά το 30% της αρχικής ονομαστικής φωτεινής ροής, βάση του πρότυπου LM80. Στο εσωτερικό του θα φέρει την οπτική μονάδα των LED, η οποία θα αποτελείται από λευκά LED συνολικής ισχύος 100W, η οποία θα έχει τη δυνατότητα εύκολης αφαίρεσης προκειμένου αυτή να συντηρηθεί ή να αντικατασταθεί . Τα φωτιστικά σώματα θα είναι σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60598-2-3 και τα Παραρτήματα και Προσαρτήματά του που είναι σε ισχύ. Οι μέθοδοι ελέγχου των φωτομετρικών μεγεθών καθορίζονται από το Πρότυπο EN13201-3:2003 και EN13201-4:2003. Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας θα είναι τουλάχιστον μεταξύ -30 οC και +40 ο C. Το διαφανές κάλυμμα του φωτιστικού θα είναι ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες. Εάν είναι γυάλινο θα είναι τύπου SECURIT. Εάν είναι από πολυκαρβονικό υλικό πρέπει να είναι υψηλής αντοχής και διαφάνειας και σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες. Σε κάθε περίπτωση

απαιτείται να έχει $IK \geq 0,8$ σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 62262. Εάν η ονομαστική τάση τροφοδοσίας είναι 230 V AC, η ανεκτή διακύμανση της τάσης εισόδου πρέπει να είναι τουλάχιστον από 120V AC έως 277V AC έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του φωτιστικού κατά την διάρκεια των διακυμάνσεων τάσεως του δικτύου τροφοδοσίας. Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας (απόδοση) του τοποθετημένου φωτιστικού σώματος πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος από 80 lm/w . Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού σώματος πρέπει να είναι $\geq 0,9$. Το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο και πλήρως ανακυκλώσιμο. Η σχεδίαση του σώματος του φωτιστικού πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντοχή του φωτιστικού και να εξασφαλίζει επαρκώς την ψύξη που είναι αναγκαία για την χρησιμοποιούμενη τεχνολογία φωτεινών πηγών. Ενδεικτικός τύπος Lucerna LED εταιρείας DISANO ή ισοδύναμο.

Ο ιστός υπέργειου ύψους 3,365 m περίπου, θα είναι τηλεσκοπικός από χάλυβα γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα ώστε να είναι ιδιαίτερα ανθεκτικός στη διάβρωση, χρώματος ανθρακί ή άλλο που θα επιλεγεί από την επίβλεψη. Θα είναι κατάλληλος για πάκτωση με πακτωμένο τμήμα 60cm περίπου, στο οποίο σε ύψος 30cm από το κάτω άκρο του θα φέρει οπή για την είσοδο του καλωδίου τροφοδοσίας. Το πρώτο τμήμα του πυρήνα του ιστού υπέργειου ύψους 1,765 m θα έχει διατομή $\Phi 102\text{mm}$ και θα φέρει ακροκιβώτιο με το αντίστοιχο πορτάκι, το δεύτερο τμήμα μήκους 0,770m θα έχει διατομή $\Phi 89\text{mm}$ και το τρίτο και τελευταίο μήκους 0,83m θα έχει διατομή $\Phi 60\text{mm}$. Θα φέρει διαιρούμενη διακοσμητική βάση ύψους 1,00m, με διατομής βάσης $\Phi 60\text{mm}$, που θα αγκαλιάζει τον πυρήνα του ιστού, με θυρίδα επίσκεψης σε ύψος 30cm από το έδαφος, κατασκευασμένα από χυτό αλουμίνιο. Η θυρίδα επίσκεψης ασφαλίζει με κάλυμμα πάνω στον ιστό με μία βίδα ασφαλείας. Το ακροκιβώτιο θα είναι αποσπώμενο για ευκολότερη συντήρηση, θα φέρει δύο ασφαλειοθήκες και δύο ασφάλειες 16A. Θα φέρει καλώδιο NYΥ 3x1,5 συνδεδεμένο με το φωτιστικό και το ακροκιβώτιο. Κλάση μόνωσης II. Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με EN40-5, EN 40/3-1 και EN40/3-3. Ενδεικτικός τύπος Lucerna POLE εταιρείας DISANO ή ισοδύναμο.

Συμπεριλαμβάνεται η κατασκευή βάσης από άοπλο σκυρόδεμα C16/20, ελαχίστων διαστάσεων 0.50m*0.50m, βάθους 0.80 m για την πάκτωση και στερέωση επιστυλίου φωτιστικού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα σπирάλ έως $\Phi 63$ για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως, μετά της απαιτούμενης εκσκαφής σε οποιαδήποτε έδαφος που θα γίνει με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς την χρησιμοποίηση εκρηκτικών και με την υποστήριξη των πρανών, μόρφωση πυθμένα, την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία .

Ο ιστός, το φωτιστικό σώμα καθώς και το ακροκιβώτιο θα είναι του ίδιου κατασκευαστή για να επιτευχθεί η απόλυτη προσαρμογή μεταξύ τους και το βέλτιστο δυνατό αποτέλεσμα ποιοτικά και αισθητικά. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει εκτός από τις τεχνικές προδιαγραφές του προς έγκριση φωτιστικού και τα απαραίτητα πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν και να βεβαιώνουν αυτές τις προδιαγραφές (ISO εταιρίας, πιστοποίηση CE, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης) όπως και πλήρη φωτοτεχνική μελέτη. Ο ιστός και το φωτιστικό πρέπει να είναι της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας. Ιστός και φωτιστικό πλήρης δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, του φωτιστικού σώματος με τον ιστό μαζί με τα όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, της βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα (υλικά και εργασία), την επί τόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο, τις δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 101 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 2.000,00 (Δύο χιλιάδες ευρώ)

A.T.: 175 Προβολέας LED ασύμετρης δεσμής , 200W εξωτερικού χώρου

Άρθρο: 62.10.30 ΣΧΕΤ

Προβολέας τύπου LED 200W εξωτερικού χώρου, ασύμετρης δέσμης, με βαθμό αποτελεσματικότητας 100lm/w περίπου, απόδοση φωτιστικού 20.000lm, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65, με δείκτη μηχανικής αντοχής IK08, με συντελεστή άεργου ισχύος >0,90, θερμοκρασίας χρώματος περί των 4000K, εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας -20 έως +50οC, διάρκεια ζωής των φωτοδιοδων LED >30.0000 h και τύπου μόνωσης class I. Ο προβολέας θα αποτελείται από χυτοπρεσσαριστό κραμα αλουμινίου και θα φέρει βάση δίνοντας την δυνατότητα ορθής κλίσης και τοποθέτησης με ασφαλή και σταθερό τρόπο, με κοχλίες και υλικά στερέωσης από ανοξείδωτο χάλυβα. Το εξωτερικό κάλυμμα θα είναι από ανθεκτικό υψηλής διαφάνειας με UV πρόσθετο για αντίσταση στη γήρανση λόγω ηλίου και καιρικών συνθηκών. Ο προβολέας πρέπει να είναι της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας και θα είναι πλήρης μαζί με τα απαραίτητα μικροϋλικά, την επί τόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο, τις δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει εκτός από τις τεχνικές προδιαγραφές του προς έγκριση φωτιστικού και τα απαραίτητα πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν και να βεβαιώνουν αυτές τις προδιαγραφές (ISO εταιρίας, CE, κ.λ.π.) καθώς και πλήρη φωτοτεχνική μελέτη, προκειμένου να εγκριθεί από την επίβλεψη.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 550,00 (Πεντακόσια πενήντα ευρώ)

ΙΣΧΥΡΑ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

A.T.: 176 Διακόπτης στεγανός χωνευτός ή επίτοιχος με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V μονός

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8811.1.2

Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτου και μικροϋλικών (γύψος, κάνναβι, μίνιο κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση μονός

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 15,56 (Δεκαπέντε ευρώ και πενήντα έξι λεπτά)

A.T.: 177 Διακόπτης στεγανός χωνευτός ή επίτοιχος με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V διπλός

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8811.1.3

Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτου και μικροϋλικών (γύψος, κάνναβι, μίνιο κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση διπλός

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 18,69 (Δεκαοχτώ ευρώ και εξήντα εννιά λεπτά)

A.T.: 178 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V διπλός

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8801.1.3

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

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 15,01 (Δεκαπέντε ευρώ και ένα λεπτό)

A.T.: 179 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8826.4

Ρευματοδότης κατάλληλος χωνευτός ή τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι, πλήρης με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A -ενδ. Τύπου LEGRAND ή ισοδύναμο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 9,24 (Εννέα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά)

A.T.: 180 Συστοιχία πιεστικών κομβίων (μπουτονιέρα) 3-8 σημείων ελέγχου

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8805

Συστοιχία πιεστικών κομβίων (μπουτονιέρα), με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 47,49 (Σαράντα επτά ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά)

A.T.: 181 Φωτιστικό ψευδοροφής με ανακλαστήρα αλουμινίου και λαμπτήρα T5 1x80W, 840, G5, 4000K, 6150Lm

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9371.70

Φωτιστικό ψευδοροφής με ανακλαστήρα αλουμινίου και λαμπτήρα T5 1X80W, 840, G5, 4000K, 6150Lm ενδεικτικού τύπου: Bright notus 3 cross, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης φωτιστικού σώματος, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 95,50 (Εενήντα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T.: 182 Φωτιστικό ψευδοροφής με ηλεκτρονικό Ballast και λαμπτήρα PL 2x26W

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8975.35

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής με ηλεκτρονικό ballast και λαμπτήρα PL 2x26W, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης φωτιστικού σώματος, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 45,00 (Σαράντα πέντε ευρώ)

A.T.: 183 Φωτιστικό ψευδοροφής με γυάλινο κάλυμμα με ηλεκτρονικό Ballast και λαμπτήρα PL 2x26W

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8975.35

Φωτιστικό ψευδοροφής με γυάλινο κάλυμμα με ηλεκτρονικό Ballast και λαμπτήρα PL 2x26W, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία

πλήρους εγκατάστασης φωτιστικού σώματος, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 59,00 (Πενήντα εννιά ευρώ)

A.T.: 184 Φωτιστικό σποτ οροφής στεγανό με λαμπτήρα LED 220V, 1X8W, GU10, 2700K, 600Lm, 36°.

Άρθρο: ATHE N8973.3

Φωτιστικό σποτ οροφής στεγανό με λαμπτήρα LED 220V, 1X8W, GU10, 2700K, 600Lm, 36° ενδεικτικού τύπου: Bright teres 1 ceiling, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης φωτιστικού σώματος, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 48,00 (Σαράντα οκτώ ευρώ)

A.T.: 185 Φωτιστικό σποτ χωνευτό επίτοιχο με λαμπτήρα LED, 4X2W

Άρθρο: ATHE ΗΛΜΑΜΜΟΥΔΙ .113

Φωτιστικό σποτ χωνευτό επίτοιχο με λαμπτήρα LED, 4X2W, ενδεικτικού τύπου: Bright Nudo Dama, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης φωτιστικού σώματος, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 38,00 (Τριάντα οκτώ ευρώ)

A.T.: 186 Φωτιστικό ψευδοροφής 60x60cm με παραβολικό ανακλαστήρα , ηλεκτρονικό Ballast και λαμπτήρα T 8, 4X18W, 830, 3000K, 1350Lm, 75Lm/W

Άρθρο: ΗΛΜ 59 ΣΧΕΤ 8973

Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής ή ψευδοροφής, τετράγωνο, με σώμα από ατσάλινη λαμαρίνα, βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό και με εγκάρσιες περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδωμένο ματ αλουμίνιο, με 4 λαμπτήρες φθορισμού των 18 W έκαστος, και με ενσωματωμένα τα όργανα αφής δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές εκκινητές και πυκνωτές, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Ενδ.τύπου 3FINE 2S.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 85,00 (Ογδόντα πέντε ευρώ)

ΓΕΙΩΣΗ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

A.T.: 187 Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3.5 mm (St/tZn) με πάχος επικάλυψης 500 gr/m² σε κουλούρες των 58m (0,865Kgr/m) κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401133

Άρθρο: ATHE N9980.3

Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30x3,5mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m² κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401133 για περιμετρική θεμελιακή γείωση μέσα στο έδαφος ή στο μπετόν δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση πλήρως εγκατεστημένο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 3,42 (Τρία ευρώ και σαράντα δύο λεπτά)

A.T.: 188 Χαλύβδινος επιψευδαργυρωμένος σφικτήρας - στήριγμα αγωγού οπλισμού Φ 10-20mm, Φ8-10/40x4, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201000

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9999.1

Σύνδεσμος για την σύνδεση - στήριξη εγκιβωτισμένων αγωγών με οπλισμό σκυροδέματος κατασκευασμένο από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201000, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση πλήρως εγκατεστημένο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 4,22 (Τέσσερα ευρώ και είκοσι δύο λεπτά)

A.T.: 189 Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn) σφικτήρας σύνδεσης ταινιών έως 30mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201833

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9999.1

Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn) σφικτήρας σύνδεσης μεταξύ αγωγών μορφής ταινίας πλάτους έως 30mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201833, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση πλήρως εγκατεστημένο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 3,90 (Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T.: 190 Χαλύβδινος επιψευδαργυρωμένος σφικτήρας (St/tZn) σύνδεσης μεταξύ αγωγού Φ8-10mm/(50-70mm²) και αγωγού μορφής ταινίας πλάτους έως 30mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201830

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9999.1

Χαλύβδινος επιψευδαργυρωμένος σφικτήρας (St/tZn) σύνδεσης μεταξύ στρογγυλού ή πολύκλωνου αγωγού Φ8-10mm/(50-70mm²) και αγωγού μορφής ταινίας πλάτους έως 30mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201830, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση πλήρως εγκατεστημένο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 3,65 (Τρία ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

A.T.: 191 Ασφαλτούχος στεγανοποιητική Ταινία ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6103303

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9983.31

Ασφαλτική ταινία για την προστασία αγωγών από τη διάβρωση λόγω αλλαγής μέσου με τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά στεγανοποίησης και μόνωσης συνδέσεων των αγωγών κατά το πρότυπο 62305-3, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση πλήρως εγκατεστημένο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 16,14 (Δεκαέξι ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά)

A.T.: 192 Χαλύβδινος επιψευδαργυρωμένος αγωγός Φ 10mm (St/tZn) (Γαλ.) σε κουλ. Περ. 50m ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400011

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9983.11

Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn) μονόκλωνος αγωγός κυκλικής διατομής

διαμέτρου Φ10mm που χρησιμοποιείται ως αγωγός συλλεκτήριου συστήματος , ως αγωγός καθόδου και ως αγωγός γείωσης, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400011, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, παράδοση πλήρως εγκατεστημένο .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : μέτρο

ΕΥΡΩ: 2,59 (Δύο ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά)

ΑΣΘΕΝ'Η ΡΕΥΜΑΤΑ

A.T. 193 Τηλεφωνικός κατανεμητής , σφηνωτού τύπου , πλήρης έως 30 ζευγών

Άρθρο: ATHE N8993.5.2.6

Τηλεφωνικός κατανεμητής, σφηνωτού τύπου, πλήρης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των καλωδίων με τον έλεγχο και τις δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 052 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

ΕΥΡΩ: 81,87 (Ογδόντα ένα ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά)

A.T. 194 Καλώδιο τύπου A-2YF(L)2Y τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,8 mm Φ 10 X 2 X 0,8 mm

Άρθρο: ATHE 8797.14

Καλώδιο τύπου A-2YF(L)2Y τηλεφωνικό με θωράκιση αλουμινίου και πετρελαϊκό τζελ για εξωτερικό χώρο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Διαμέτρου 0,8 mm Φ 10 X 2 X 0,8 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 048 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο

ΕΥΡΩ : 10,50 (Δέκα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 195 Καλώδιο δικτύωσης SFTP, CAT6, 4 ζευγών

Άρθρο: ATHE N8768.2.1

Καλώδιο δικτύωσης SFTP, CAT6, 4 ζευγών, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 048 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο

ΕΥΡΩ : 5,08 (Πέντε ευρώ και οκτώ λεπτά)

A.T. 196 Πρίζα μονή τύπου RJ45/CAT6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή

Άρθρο: ATHE N8826

Πρίζα ψηφιακού δικτύου, τύπου RJ45 Cat. 6 UTP, κατάλληλη για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης τηλεφώνων και δεδομένων, χωνευτή ή επίτοιχη, με το κυτίο, πλήρης, δηλαδή προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών και

πιστοποίησης, παραδοτέα σε λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 049 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

ΕΥΡΩ : 21,62 (Είκοσι ένα ευρώ και εξήντα δύο λεπτά)

A.T. 197 Πρίζα διπλή τύπου RJ45/CAT6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή

Άρθρο: ATHE N8826

Πρίζα ψηφιακού δικτύου, τύπου RJ45 Cat. 6 UTP, κατάλληλη για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης τηλεφώνων και δεδομένων, χωνευτή ή επίτοιχη, με το κυτίο, πλήρης, δηλαδή προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πιστοποίησης, παραδοτέα σε λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 049 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

ΕΥΡΩ : 27,50 (Είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. : 198 Ψηφιακός καταγραφέας DVR 16 εισόδων, μαζί με τον σκληρό δίσκο

Άρθρο : ATHE N9601.14.1

Ψηφιακός καταγραφέας DVR 16 εισόδων, με έναν σκληρό δίσκο 1 X SATA HDD (Έως 1TB) & USB, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 062 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ : 407,00 (Τετρακόσια επτά ευρώ)

A.T. : 199 Τροφοδοτικό CCTV 16 καμερών 12VDC 20A επίτοιχο σε μεταλλικό κουτί

Άρθρο : ATHE N8951.31.1

Τροφοδοτικό κάμερας κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης 230/12V 20A, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκατάστασης μετά των δοκιμών και παράδοσης σε λειτουργία .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 056 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ : 110,00 (Εκατό δέκα ευρώ)

A.T. : 200 Έγχρωμη ψηφιακή κάμερα, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση , σταθερού τύπου

Άρθρο : ATHE N9601.1.52

Έγχρωμη ψηφιακή κάμερα , κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση, Κάμερα Αδιάβροχη 2.8-12mm 1/3" SONY EFFIO 650TVL 72 IR

LED OSD Menu ή ισοδύναμο, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ : 159,73 (Εκατό πενήντα εννέα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά)

A.T. : 201 Κεντρικός πίνακας ασφαλείας , πλήρης

Άρθρο : ATHE N9600.1.1

Κεντρικός πίνακας ασφαλείας, πλήρης, με την επαναφορτιζόμενη μπαταρία και πλακέτα επέκτασης, δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικρούλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρης λειτουργίας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ : 620,00 (Εξακόσια είκοσι ευρώ)

A.T. : 202 Πληκτρολόγιο με οθόνη LCD

Άρθρο : ATHE N9600.1.3

Πληκτρολόγιο με οθόνη LCD, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικρούλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρης λειτουργίας .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ : 215,00 (Διακόσια δέκα πέντε ευρώ)

A.T. : 203 Μαγνητική επαφή

Άρθρο : ATHE N9600.2.4

Μαγνητική επαφή περιλαμβανόμενου του αναλυτή δονήσεων με τα υλικά και μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ : 30,00 (Τριάντα ευρώ)

A.T. : 204 Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων - μικροκυματικός

Άρθρο : ATHE N9600.2

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων - μικροκυματικός, διπλής λειτουργίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ : 102,00 (Εκατό δύο ευρώ)

A.T. : 205 Σειρήνα συναγερμού , εξωτερικού χώρου

Άρθρο : ATHE N9600.5

Σειρήνα συναγερμού, εξωτερικού χώρου, πλήρως εγκατεστημένη, με τα υλικά και μικρούλικά εγκατάστασης και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ : 122,65 (Εκατό είκοσι δύο ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

A.T. : 206 Σειρήνα συναγερμού , εσωτερικού χώρου

Άρθρο : ATHE N9600.6

Σειρήνα συναγερμού, εσωτερικού χώρου πλήρως εγκατεστημένη, με τα υλικά και μικρούλικά εγκατάστασης και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ

ΕΥΡΩ : 122,65 (Εκατό είκοσι δύο ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

A.T. 207 Καλώδιο Συναγερμού 6x0,22+2x0,50mm² με μόνωση PVC και φύλλο αλουμινίου

Άρθρο : ATHE N8798.1.6

Καλώδιο Συναγερμού 6x0,22+2x0,5 0 mm², με μόνωση PVC και φύλλο αλουμινίου, ,ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικρούλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο

ΕΥΡΩ : 3,89 (Τρία ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά)

A.T. 208 Φωτιστικό ασφαλείας διπλού φανού μη συνεχής λειτουργίας , 2x20W, 3h

Άρθρο : ATHE N8973.1.8

Φωτιστικό ασφαλείας διπλού φανού μη συνεχής λειτουργίας, 2x20W, 3h. Ενδ. Τύπου Olympia Electronics GR-31, με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνει ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικρούλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : τεμ

ΕΥΡΩ: 145,00 (Εκατό σαράντα πέντε ευρώ)

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ηράκλειο 23/10/2019
Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ

Ηράκλειο 23/10/2019
Οι Συντάξαντες

Γρηγοράκη Μαρία, Δασκαλάκη
Καλλιόπη, Σφακιανάκη Ειρήνη