



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξη 2014-2020» με Κωδικό
ΟΠΣ 5075917, Κωδικός
Ενάρθρου:2021ΣΕ27510002

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 764.302,90 € με ΦΠΑ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Τιμαριθμική : 2012Γ

*Κριτήρια επιλογής άρθρων:	Μόνο τα άρθρα που έχουν ανάλυση κόστους ή Πρόσθετη δαπάνη-Δαπάνη μεταφοράς
----------------------------	--

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A 100%

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

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

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των οργάνων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέροντας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

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

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

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) 12 x 0,19 = 2,28

Συνολικό κόστος άρθρου 2,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,98

(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α18.1

**Προμήθεια δανείων,
συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1510 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,
- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,
- οι τυχόν απαιτούμενες αντιλήσεις γδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετρώνται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ : 1,05 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) 38 x 0,19 = 7,22

Συνολικό κόστος άρθρου 8,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,27

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.2

Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3111B 100%

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπακνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,10 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,19€/m³.km) 0,1x 38 x 0,19 = 0,72

Συνολικό κόστος άρθρου 1,82

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,82

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2

Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,20 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,19€/m³.km) 0,1x 38 x 0,19 = 0,72

Συνολικό κόστος άρθρου 1,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,92

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ05.1

Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4321B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλιτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη σύνθεσως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλιτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλιτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη σύνθεσως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλιτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher

- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή γφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπκνυμένο πάχος της, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση βάσης συμπκνυμένου πάχους 0,05 m.

ΕΥΡΩ : 7,10 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) $0,05 \times 38 \times 0,19 = 0,36$

Συνολικό κόστος άρθρου 7,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,46

(Ολογράφως) : επτά και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή γλικά λατομείου, 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".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών γλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή γφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπκνυμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) $0,05 \times 38 \times 0,19 = 0,36$

Συνολικό κόστος άρθρου 8,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,06

(Ολογράφως) : οκτώ και έξι λεπτά

A.T. : 12**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07****Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σιδηρών εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση οργμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκκριση και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 11,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,19€/m³.km) $38 \times 0,19 = 7,22$

Συνολικό κόστος άρθρου 18,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,52**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερο 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 πνθμένα 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"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,19€/m³.km) $12 \times 0,19 = 2,28$

Συνολικό κόστος άρθρου 6,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,78**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αγτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκκριση, 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) συμπκνωμένου ογκού.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 38 x 0,19 = 7,22

Συνολικό κόστος άρθρου 11,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,72

(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέγσεως 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) συμπκνωμένου ογκού, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 38 x 0,19 = 7,22

Συνολικό κόστος άρθρου 22,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,92

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 81

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθήμενου) τύπου

620. 2 τεμ 1,00x 80 = 80,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 192,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

Α.Τ. : 82

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.1

Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους

τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8178. 1 επιχρωμιωμένη

8178. 1. 1 απλή

Υλικά

α. Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη
απλή

646. 1. 1	τεμ	1,00x	2,27 =	2,27
-----------	-----	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά (στηρίγματα,
κοχλιοφόροι ήλοι κλπ)

σε τσιμέντο

026	kg	3,00x	0,0999 =	0,30
-----	----	-------	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

			<hr/>	8,53
Αθροισμα				

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,53

(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Υλικά

α. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό
με κάλυμμα, χρώματος λευκού

647. 2	πλήρες τεμ	1,00x	19 =	19,00
--------	---------------	-------	------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
------------	---	-------	---------	------

			<hr/>	22,97
Αθροισμα				

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8307.1

**Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης.
διαστάσεων 40 X 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα το σιφώνι, ο αναμικτήρας με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων εγκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη ο καθρέπτης, η εταζέρα, η σαπουνοθήκη, η ποτηροθήκη ή δεύτερη σαπουνοθήκη και η πετσετοκρεμάστρα με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, σιμεντοκονία κλπ) και η εργασία για παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία

(1 τεμ)

8307. 1 Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 40 X 50 cm

Υλικά					
α. Νιπτήρας 40 X 50 cm					
628.1	τεμ	1,00x	32 =		32,00
β. Σιφώνι διαμ. 1 1/4 ins					
ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο					
629.1	τεμ	1,00x	15,7 =		15,70
γ. Αναμικτήρας θερμού - ψυχρού					
νερού (μπαταρία) διαμ. 1/2 ins					
619.2.2	τεμ	1,00x	44,6 =		44,60
δ. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)					
ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη					
γωνιακή 1/2 ins					
617.2.1	τεμ	2,00x	6 =		12,00
ε. Τεμάχια εύκαμπτα με ρακόρ					
χρωμέ, πάμα στηρίγματα					
κλπ 0,30 του α		0,30x	32 =		9,60
στ. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm					
μπιζοιτέ με τους κοχλίες χρωμέ					
διαστάσεων 36 X 48 cm					
636.1	τεμ	1,00x	22 =		22,00
ζ. Εταζέρα πορσελάνης μήκους					
50 cm					
637.1.1	τεμ	1,00x	15 =		15,00
η. Σαπονοθήκη πορσελάνης					
διαστάσεων 15 X 15 εκ.					
639.3	τεμ	2,00x	9 =		18,00
θ. Πετσετοθήκη ορειχάλκινη					
επιχρωμιωμένη σταθερή, μονή					
644.1.1	τεμ	1,00x	15 =		15,00
ι. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως					
και συνδέσεως (κοχλίες, μολύβδό-					
κολλα, τσιμεντοκονία κλπ) 0,03 του α		0,03x	32 =		0,96
Εργασία					
Τεχν (003)	h	6,10x	19,87 =		121,21
Βοηθ (002)	h	6,10x	16,84 =		102,72
Αθροισμα					408,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 408,79

(Ολογράφως) : τετρακόσια οκτώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 85

Άρθρο : ATHE Ν\9910.02

Εξοπλισμός τουαλέτας AMEA πλήρης

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ WC για άτομα με ειδικές ανάγκες. Στην τιμή του άρθρου προβλέπεται η προμήθεια των ειδών υγιεινής ήτοι λεκάνη και κάθισμα - κάλλυμα ειδικού τύπου, τοποθέτηση οριζόντιων χειρολαβών εκ των οποίων η μία είναι ανακλινόμενη και μία θα φέρει θήκη χαρτιού, καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειριστήριο, μπαταρία τύπου Ντους, νιπτήρας ρηχός ειδικού τύπου χωρίς κολώνα, μπαταρία με μακρύ ροζούνι ή με φωτοκύτταρο, καθρέπτης μεγάλος με την κάτω ακμή στο 1,00 μ., από λεγκή πορσελάνη ελληνικής ή ιταλικής προέλευσης, η εργασία τοποθέτησής τους και όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί το WC σε πλήρη λειτουργία. Ο νιπτήρας θα είναι εργονομικός με ειδικές εγκοπές για στήριξη των αγκώνων και καμπύλο σχήμα εμπρός για καλύτερη προσέγγιση του χρήστη, σταθερής ή/και μεταβαλλόμενης κλίσης. Η ειδική λεκάνη θα έχει καμπύλο σχήμα με πρόσθιο άνοιγμα εμπρός. Το κάθισμα λεκάνης θα είναι ανατομικό, κατάλληλο για χρήση από AMEA. Η αναμεικτική μπαταρία θα διαθέτει μακρύ μοχλό και ροζούνι. Το καζανάκι θα είναι χαμηλής πίεσης και θα πρέπει να μορφώνει την επιφάνεια που βρίσκεται προς την πλευρά του χρήστη ανατομικά έτσι ώστε να χρησιμεύει και ως πλάτη καθίσματος. Θα υπάρχουν οριζόντιες ή/και κατακόρυφες χειρολαβές μήκους 100 εκ. Ο καθρέπτης θα είναι μεταβαλλόμενης κλίσης. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα παρακάτω: χαρτοθήκη, πετσετοθήκη ή σύστημα στεγνώματος χεριών, σαπονοθήκη, κρεμάστρες κ.λπ.

(1 τεμ)

N\9910.02

α. WC για άτομα με ειδικές ανάγκες, με πλήρη εξοπλισμό
(N\9910.02) τεμ 1,00 x 1450 = 1450,00

Εργασία

Τεχν (003) h 4 x 19,87 = 79,48
Βοηθός (002) h 4 x 16,84 = 67,36

Αθροισμα 1596,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.596,84

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια ενενήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 104

Άρθρο : ATHE
N19150.10.2.1

Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 10atm 50mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 084 100%

Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες γλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N9150.10. Τύπου σύρτου με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο
ονομαστικής πίεσεως 10 atm

N9150. 10. 1 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες
τύπου σύρτου με μηχανισμό
χειρισμού χειροκίνητο
ονομαστικής πίεσεως 10 atm
διαμέτρου 50 mm αψημένη κατά
5% για γλικά συνδέσεως, κοχλίες,
περικόχλια παρεμβύσματα κλπ μικροϋλικά

N914. 10.1 τεμ 1,05x 80 = 84,00

Εργασία

Τεχν (003) h 4,00x 19,87 = 79,48
Βοηθ (002) h 4,00x 16,84 = 67,36

Αθροισμα 230,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,84

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 105

Άρθρο : ATHE 8201.1.2

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 19 100%

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

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου

Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg
660.1. 2

τεμ 1,00x 21 = 21,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά
στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 21 = 2,10

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

37,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 106****Άρθρο : ATHE N18987.1****Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη "EXIT"****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:****H/AM 59****100%**

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία και ένδειξη 'EXIT', και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8987. 1

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λυχνία φθορισμού 8W
και ένδειξη EXIT ή όδεγησης εξόδου.

οροφής ή ανηρτημένο για 1 λαμπτήρα

8 W

N871.21. 1

τεμ

1,00x

20 =

20,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x

20 =

1,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,5x

19,87 =

9,94

Βοηθ (002)

h

0,5x

16,84 =

8,42

Αθροισμα

39,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,36**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 107****Άρθρο : ATHE N18987.11****Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου led ισχύος 16w****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:****H/AM 59****100%**

Φωτιστικό ασφαλείας led ελάχιστης ισχύος 16w, ελάχιστης έντασης φωτισμού 80 lm κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με συσσωρευτή τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης ικανό για εφεδρική λειτουργία επί 90λεπτά και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8987. 11

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου led
επίτοιχο 16 W
(N871.22.1)

τεμ 1,00 x 40 = 40,00

β. Μικροϋλικά 0,05 τοι α

0,05 x 40 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5 x 19,87 = 9,94
Βοηθ (002) h 0,5 x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 60,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,36

(Ολογράφως) : εξήντα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 108

Άρθρο : ATHE N8207.12

Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πίνακας πυρανίχνευσης 10 ζωνών, με φαροσειρήνα και μοχλόν χειροκίνητης ενεργοποίησης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στο έργο, εγκατάσταση και σύνδεση με όλους τους ανιχνητές πυρκαγιάς και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)
(N\8207.13) Δέκα ζωνών.

Υλικά

α. Πίνακας πυρανίχνευσης
(N890.6)

τεμ 1,00 x 400 = 400,00

β. Μικροϋλικά 0,05 τοι α

0,05 x 500 = 25,00

γ. Φαροσειρήνα

τεμ 1,00 x 100,00 = 100,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5 x 19,87 = 99,35
Βοηθός (002) h 5 x 16,84 = 84,20

Αθροισμα 708,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 708,55

(Ολογράφως) : επτακόσια οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 109

Άρθρο : ATHE N8207.10.1

Ανιχνευτής καπνού- φωτιάς , οροφής

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής καπνού - φωτιάς μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

α) Ανιχνευτής καπνού
μετά βάσεως

(N890.1.10) τεμ 1,00x 20 = 20,00

β) Υλικά και μικροϋλικά
0,05 τοι α

0,05x 20 = 1,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74
Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 94,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 94,42**(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 110****Άρθρο : ATHE N18207.10.2 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός , οροφής.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

α) Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός μετά βάσεως (N890.1.11) τεμ 1,00x 15 = 15,00

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 15 = 0,75

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 89,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 89,17**(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 113****Άρθρο : ATHE 8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m)

8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins αψημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 6 m 1,30x 10,3 = 13,39

Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93

Βοηθ (002) h 0,55x 16,84 = 9,26

Αθροισμα 33,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,58**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 114****Άρθρο : ATHE 8036.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m)

8036. 8 Διαμέτρου 3 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
Φ 3 ins αλξημένος κατά 25% για
ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και
μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 8 m 1,30x 17,1 = 22,23

Εργασία

Τεχν (003) h 0,90x 19,87 = 17,88
Βοηθ (002) h 0,90x 16,84 = 15,16

Αθροισμα 55,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,27

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 115

Άρθρο : ATHE N18749.8

Φρεάτιο κατασκευών υπόγειων δικτύων 50X50X70 με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 10 100%

Φρεάτιο διακλάδωσης υπόγειων δικτύων, προκατασκευασμένο από ινοπλισμένο σκυρόδεμα.

Εσωτερικές διαστάσεις 50X50 βάθους μέχρι 70cm με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό κλάσης B125 βάρους περί τα 30kg.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, εκσκαφή και τοποθέτηση του φρεατίου εντός του χάνδακα όδευσης και τοποθέτηση των πλαστικών αγωγών εντός αυτού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

(1 τεμ)

N\8749.10 Φρεάτιο διαστάσεων 50X50 cm βάθους 70 cm

Υλικά

α. Προκατασκευασμένο φρεάτιο 50X50
(I\N188.4)

τεμ 1 x 230 = 230,00

β.Εργασία

Τεχν (003) h 5,0 x 19,87 = 99,35

Αθροισμα 329,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 329,35

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 116

Άρθρο : ATHE N18223.1.5

Εγκατάσταση πυροσβεστικού συγκροτήματος αποτελούμενο από μία κύρια ηλεκτροκίνητη φυγόκεντρη, πετρελαιοκίνητη αντλία και εφεδρική αντλία (JOCKEY)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 021 100%

Εγκατάσταση πυροσβεστικού συγκροτήματος αποτελούμενο από

α) κύρια αντλία υδραυλικών χαρακτηριστικών 50m³/H=61m.Υ.Σ, με ηλ/ρα 380V/50Hz/2900rpm, β) φυγόκεντρη αντλία υδραυλικών χαρακτηριστικών 50m³/h 61m.Υ.Σ με πετρελαιοκίνητη τετράχρονο, αερόψυκτο με πλήρη ηλεκτρική εκκίνηση (μπαταρία 12V/100AH, μίζα), 2 κυλίνδρους, 3000 rpm, γ) εφεδρική φυγόκεντρη αντλία JOCKEY υδραυλικών χαρακτηριστικών 3m³/h -70m.Υ.Σ δ) πιεστικό δοχείο 100lt σύμφωνα με τις προδιαγραφές ANCC, πίεσης λειτουργίας 10 bar, ε) μπαταρία φορτιστή κατασκευής σύμφωνα με DIN 58011, 78 Ah/12 V, ε) πίνακα αυτοματισμού, προστασίας IP-54, από χαλγυδοέλασμα DKP, με αντισκωριακή προστασία, στ) όλα τα απαραίτητα όργανα, μανόμετρο 10 bar, πιεζοστάτη οθόνης για κάθε αντλία του συγκροτήματος, δικλείδες απομόνωσης και βαλβίδες αντεπιστροφής και ορειχάλκινα φίλτρα για κάθε αντλία, φίλτρο ορειχάλκινο για την προστασία της πιεστικής δεξαμενής από εισδοχή στερεών, ρακόρ γαλβανισμένο, όλα συναρμολογημένα σε κοινή μεταλλική βάση, που έχει υποστεί κατάλληλη αντισκωτική βαφή, με τη διάταξη αυτοματισμού εκκίνησης του συγκροτήματος και τη σύνδεση του με υπάρχοντα ηλεκτρική γραμμή παροχής και τη σύνδεση του συγκροτήματος με υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως, στερεώσεως και συνδέσεως, δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, ανηγμένες σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, στερεώσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

Υλικά

α. πυροσβεστικό συγκρότημα

N662. 1

τεμ

1,00x

6500 =

6500,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά

στηρίξεως ,10 του X1

0,10x

6500 =

650,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

10x

19,87 =

198,70

Βοηθ (002)

h

10x

16,84 =

168,40

Αθροισμα

7517,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.517,10**(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες πεντακόσια δέκα επτά και δέκα λεπτά****A.T. : 117****Άρθρο : ATHE N9150.11.2****Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 80mm****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:****H/M 084****100%**

Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες γλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N9150.11. Τύπου σύρτου με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο
ονομαστικής πίεσεως 16 atm

N9150. 11. 2 Διαμέτρου 80 mm

Υλικά

Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες

τύπου σύρτου με μηχανισμό

χειρισμού χειροκίνητο

ονομαστικής πίεσεως 16 atm

διαμέτρου 80 mm αψημένη κατά

5% για γλικά συνδέσεως, κοχλίες,

περικόχλια παρεμβύσματα κλπ μικροϋλικά

N914. 11.2

τεμ

1,05x

85 =

89,25

Εργασία

Τεχν (003)

h

4,00x

19,87 =

79,48

Βοηθ (002)

h

4,00x

16,84 =

67,36

Αθροισμα

236,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 236,09**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα έξι και εννέα λεπτά****A.T. : 118****Άρθρο : ATHE N9150.11.10****Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 65mm****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:****H/M 084****100%**

Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες γλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N9150.11. Τύπου σύρτου με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο

ονομαστικής πίεσεως 16 atm

N9150. 11. 10 Διαμέτρου 65 mm

Υλικά

Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες
τύπου σύρτου με μηχανισμό
χειρισμού χειροκίνητο
ονομαστικής πίεσεως 16 atm
διαμέτρου 65 mm αψημένη κατά
5% για υλικά συνδέσεως, κοχλίες,
περικόχλια παρεμβύσματα κλπ μικροϋλικά
N914.11.2

τεμ 1,05 x 85 = 89,25

Εργασία

Τεχν (003) h 4,00 x 19,87 = 79,48

Βοηθ (002) h 4,00 x 16,84 = 67,36

Αθροισμα 236,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 236,09

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα έξι και εννέα λεπτά

A.T. : 119

Άρθρο : ATHE 8204.1

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 20 100%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αγλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρογνο πυροσβεστική βάνα

Υλικά

α. Σιδηρούν κιβώτιον με
την άτρακτο περιελίξεως

667.1 τεμ 1,00x 60 = 60,00

β. Κανναβοσωλήνας Φ 1 3/4
ins μήκος 30 m

667.2 τεμ 1,00x 40 = 40,00

γ. Κρογνος πυροσβεστικός Φ 2 ins
με ταχυσύνδεσμο από αλογμίνιο

667.3 τεμ 1,00x 18 = 18,00

δ. Ταχυσύνδεσμος Φ 1 3/4 ins

667.4 τεμ 2,00x 5 = 10,00

ε. Πυροσβεστικός αγλός ρυθμι-
ζόμενος για σωλήνα Φ 1 3/4 ins

667.5 τεμ 1,00x 16 = 16,00

Εργασία

Τεχν (003) h 10x 19,87 = 198,70

Βοηθ (002) h 10x 16,84 = 168,40

Αθροισμα 511,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,10

(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και δέκα λεπτά

A.T. : 120

Άρθρο : ATHE N18205

Πυροσβεστικός σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19 100%

Πυροσβεστικός Σταθμός αποτελούμενος από μεταλλικό ντογλάπι κόκκινο χρώματος, κατασκευασμένο από λαμαρίνα DCP ή γαλβανισμένη, πάχους 2 mm, που εξωτερικά φέρει την ένδειξη Π.Σ. και περιέχει μία (1) τσάπα, ένα (1) φτιγάρι, μία (1) αξίνα, ένα (1) τσεκούρι, ένα (1) λαστό διάρρηξης, μία (1) κομβέρτα διάσωσης δύσπλεκτη, δύο (2) ηλεκτρικά φανάρια χειρός, δύο (2) ατομικές προσωπίδες

με φίλτρο, δύο (2) προστατευτικά κράνη, ένα πυροσβεστήρα PA 12 Kg, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

N677.6	πυροσβεστικός σταθμός				
Υλικά					
α. πυροσβεστικός σταθμός					
N677. 6	τεμ	1,00x	150 =	150,00	
β. Στήριγμα και μικροϋλικά					
στηρίξεως		0x	150 =	0,00	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	5x	19,87 =	99,35	
Βοηθ (002)	h	5x	16,84 =	84,20	
				Αθροισμα	333,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 333,55

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 121

Άρθρο : ATHE N\8203.1 Δίστομος πυροσβεστικός κρουρός με διακόπτες στις παροχές με παροχές 1 X 2 1/2 ins και 2 X 1 3/4 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%
Δίστομος πυροσβεστικός κρουρός με διακόπτες στις παροχές με παροχές 1 X 2 1/2 ins και 2 X 1 3/4 ins πλήρως τοποθετημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση (1 τεμ)

Υλικά					
α. Δίστομο με διακόπτες στις παροχές με παροχές 1 X 2 1/2 ins και 2 X 1 3/4 ins					
	τεμ	1,00x	300 =	300,00	
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	300 =	9,00	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90	
				Αθροισμα	324,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 324,90

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι τέσσερα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 122

Άρθρο : ATHE N8891.10.1 φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακόπτη 230V/1A

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 087 100%
Φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακόπτη 230V/1A, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας. (1 τεμ)

N602.10.1	υποβρύχιος φλοτεροδιακόπτης				
Υλικά					
α. Αυτόματος διακόπτης αέρα τριπολικός Εντάσεως	10				
N602.10.1	τεμ	1,00x	60 =	60,00	
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	60 =	3,00	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,6x	19,87 =	11,92	
Βοηθ (002)	h	0,6x	16,84 =	10,10	
				Αθροισμα	85,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,02**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και δύο λεπτά****A.T. : 125****Άρθρο : ΝΠΡΣ 5784.2****Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (TUBO) διατομής Φ 1 1/2ins, 3 εξόδων****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5784.2 100%**

Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (TUBO), δηλαδή σιδηροσωλήνας κατά DIN 2448, με σπείρωμα, με γαλβάνισμα σε λογικό μετά την κατασκευή του, με πώματα κολλητά, τα αναγκαία στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΝΠΡΣ 5784. 2 Διατομής 1 1/2 ins, 3 εξόδων

Υλικά

Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα
χωρίς ραφή (TUBO), ως άνω,
διατομής 1 1/2 ins, 3 εξόδων,
προσαρτημένος κατά 2% για μικροϋλικά

P\343. 1. 2	τεμ	1,02x	34,67 =	35,36
Εργασία				
Εργάτης ειδ. (P\112)	h	0,10x	16,84 =	1,68
Τεχνίτης (P\113)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Αθροισμα				39,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,03**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και τρία λεπτά****A.T. : 126****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9150.20.5****Ηλεκτροβαλβίδα άρδευσης ονομαστικής διαμέτρου DN50.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%**

Ηλεκτροβάλβιδα άρδευσης, αποτελούμενη από διοδή βαλβίδα με ορειχάλκινο ή πλαστικό κέλυφος στεγανότητας IP65. Ονομαστικής διαμέτρου 2" παροχής έως και 10m³/h.

Πλήρης με πηνίο, μοχλό χειροκίνητης λειτουργίας φίλτρο νερού και διάταξη αργού κλεισίματος για αποφυγή υδραυλικού πλήγματος.

Σύνδεση με σπείρωμα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνει προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία υδραυλικής και ηλεκτρικής εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N9150. 20 Τύπου βαλβίδας

ονομαστικής πίεσεως 10 atm

N9150. 20. 5 Διαμέτρου έως 2 in.

Υλικά

Ηλεκτροβαλβίδα 240VAC ή 24VDC επαγόμενη κατά

5% για υλικά συνδέσεως, κοχλίες,

περικόχλια παρεμβύσματα κλπ μικροϋλικά

N\Ρ910.10.5

84,00

τεμ 1,05 x 80 =

Εργασία

39,74

Τεχν (003) h 2,00 x 19,87 =

16,84

Βοηθ (002) h 1,00 x 16,84 =

Αθροισμα**140,58**

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,58**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 127****Άρθρο : ATHE 8131.2.1****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά
 συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 τεμ)

8131. 2 Τύπου γωνιακή
 8131. 2. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

τύπου

γωνιακή

ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη

Φ 1/2 ins αψημένη κατά

3% για μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

617. 2. 1	τεμ	1,03x	6 =	6,18
-----------	-----	-------	-----	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93
------------	---	-------	---------	-------

			Αθροισμα	17,11
--	--	--	----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,11**(Ολογράφως) : δέκα επτά και έντεκα λεπτά****A.T. : 128****Άρθρο : ATHE N\8106.1.3****Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ins,****Σχετικό :**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο
 χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16 atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία
 πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

(N\8106.1.3) διαμέτρου 1 ins,

α) Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη,

(BALL VALVE),

διαμέτρου 1 ins,

αψημένη κατά 3% για

μικροϋλικά

(N\604.51.3)	τεμ	1,03 x	13 =	13,39
--------------	-----	--------	------	-------

Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50 x 19,87 =	9,94
---------	------------	---	----------------	------

Αθροισμα Σ X1,X2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,33**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 130****Άρθρο : ATHE N\8256.11****Ηλιακός θερμοσίφωνας 120lt , 2m2****Σχετικό :**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Ηλιακός θερμοσίφωνας χωρητικότητας 120lt αποτελούμενος από

- θερμοδοχείο glass, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών,

εφοδιασμένο με ηλεκτρική αντίσταση 4kW, με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και

ρυθμίσεως όπως

και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς

- επίπεδο επιλεκτικό συλλέκτη ελάχιστης επιφάνειας 2m2

- στηρίγματα τοποθέτησης επί κεραμοσκεπής

Πλήρης με τα όργανά, γλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως, τους χαλκοσωλήνες και τη μόνωση τους καθώς και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά επί τοπου του έργου καθώς η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους υδραυλικής και ηλεκτρικής εγκαταστάσεως του.

(1 τεμ)

ATHE N\8256.11 Ηλιακός θερμοσίφωνας 120lt

Υλικά

α. Ηλιακός θερμοσίφωνας 120lt με συλλεκτες 2m2

(684.7.2) τεμ 1 x 400 = 400,00

β. Επαγξηση κατα 20% για τα γλικά σύνδεσης και στερέωσης

τεμ 0,20x 400 = 80,00

Εργασία

Τεχν	(003)	h	7 x	19,87 =	139,09
Βοηθ	(002)	h	7 x	16,84 =	117,88
Αθροισμα					736,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 736,97

(Ολογράφως) : επτακόσια τριάντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 132

Άρθρο : ATHE 8104.2

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 11 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8104. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm Φ 3/4 ins αχξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ

603. 2 τεμ 1,03x 4,04 = 4,16

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 14,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,10

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. : 133

Άρθρο : ATHE 8125.3.2

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λομενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.3 Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα

8125.3. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά				
Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη				
με δίσκο συνδεομένη με				
σπείρωμα Φ 3/4 ins αψημένη				
κατά 3% για μικρούλικά				
613.1. 2	τεμ	1,03x	4,87 =	5,02
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
Αθροισμα				23,38

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,38

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 134

Άρθρο : ATHE N\8749.14

Φρεάτιο παροχής/διακλάδωσης ύδρευσης διαστάσεων 40 X 40 X60εκ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο παροχής/διακλάδωσης υπογείου δικτύου ύδρευσης, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονιάμα τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών. Επιπλέον περιλαμβάνει χυτοσιδηρό καπάκι κλάσεως σε αντοχή D400.

(1 τεμ)

N\8749. 14 Διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 60 cm

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m3 0,50x 2,8 = 1,40

β. Σκυρόδεμα 200kg

(3211) m3 0,13x 280 = 36,40

γ. Επίχριση τσιμεντοκονιάματος

(7122) m3 2,00x 14 = 28,00

δ. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρού
διαστάσεων 40X40

(8072) kg 35,00x 5,55 = 194,25

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Αθροισμα 319,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 319,66

(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα εννέα και εξήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 135

Άρθρο : ATHE 8222.1.5

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος αυτόματης αναρροφήσεως 1450
στροφών μιάς βαθμίδας παροχής 6,0 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος αυτόματης αναρροφήσεως 1450 στροφών ,
πάνω σε ενιαία βάση, με εκκινήτη - αυτόματο διακόπτη προστασίας, πλήρες, δηλαδή
προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού
ρεύματος, με κάθε μικρούλικο και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση
σε λειτουργία

(1 τεμ)

8222. 1 μιάς βαθμίδας

8222. 1. 5 Παροχής 6,0 m3/h

Υλικά

α. Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρό-
τημα ύδατος αιτόματης αναρροφήσεως
1450 στροφών μιάς βαθμίδας
πλήρες, παροχής 6,0 m³/h

662. 1. 5 τεμ 1,00x 1660 = 1660,00

β. Εκκινητής, λοιπά υλικά και
μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 1660 = 166,00

Εργασία

Τεχν (003) h 12,00x 19,87 = 238,44

Βοηθ (002) h 12,00x 16,84 = 202,08

Αθροισμα 2266,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.266,52

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια εξήντα έξι και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 136

Άρθρο : ATHE 8103.5

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

(1 τεμ)

8103. 5 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

α. Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ)
πλήρης, με βαλβίδα Φ 2 ins
και μικροϋλικά

602. 5 τεμ 1,02x 400 = 408,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,90x 19,87 = 17,88

Βοηθ (002) h 0,90x 16,84 = 15,16

Αθροισμα 441,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 441,04

(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα ένα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 137

Άρθρο : ATHE 8042.1.2

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 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

(1 m)

8042. 1 Πίεσεως 4 atm

8042. 1. 2 Διαμέτρου 40 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από P.V.C.
αξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572. 1. 2) m 1,30x 3 = 3,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 14,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,91**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 138****Άρθρο : ATHE 8042.1.3****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 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 γλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042. 1 Πιέσεως 4 atm
8042. 1. 3 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572. 1. 3)

Εργασία

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

h

h

1,30x

0,30x

0,30x

1 =

19,87 =

16,84 =

1,30

5,96

5,05

Αθροισμα

12,31

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,31**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 139****Άρθρο : ATHE 8042.1.5****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 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 γλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042. 1 Πιέσεως 4 atm
8042. 1. 5 Διαμέτρου 75 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572. 1. 5)

Εργασία

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

h

h

1,30x

0,40x

0,40x

2,5 =

19,87 =

16,84 =

3,25

7,95

6,74

Αθροισμα

17,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,94**(Ολογράφως) : δέκα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 140****Άρθρο : ATHE 8042.1.7****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 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 σύνδεσης στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης (1 τεμ)

8042. 1 Πιέσεως 4 atm
8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572. 1. 7)

m 1,30x 3,45 = 4,49

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 22,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,85

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 141

Άρθρο : ATHE N18067.1.10 Πλαστικό σιφώνι δαπέδου τριών εισόδων Φ 40 μίας εξόδου Φ 75 με σχάρα INOX

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου ονομαστικής διαμέτρου Φ120, τριών εισόδων Φ 40 μίας εξόδου Φ 75, με μεταλλική σχάρα INOX με τα μικροϋλικά σύνδεσης και εργασία πλήρης εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8067.1.10 ονομαστικής διαμέτρου 120 mm

Υλικά

α) Πλαστικό σιφώνι δαπέδου

ονομαστικής διαμέτρου 120 mm

(N\589.1.2)

τεμ 1,00 x 30 = 30,00

β) Μικροϋλικά 0,10 του (α)

0,10 x 30 = 3,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50 x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50 x 16,84 = 8,42

Αθροισμα Σ

X1, X4

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,36

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 142

Άρθρο : ATHE N18749.20 Φρέατιο αποχέτευσης 50x50cm με μηχανοσίφωνα Φ100-150mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H/M 10 100%

Φρέατιο αποχέτευσης από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα και μηχανοσίφωνα τύπου U Φ100-150

δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων αγωγών (ομβρίων ή λυμμάτων). Ο πύθμενας του φρεατίου θα επιστρωθεί με

σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm

(1 τεμ)

9307. 2 Φρέατιο επισκέψεως διαστάσεων 50X50 cm βάθους 70 cm

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m3 0,2x 2,8 = 0,56

β. Σκυρόδεμα 200kg επαγξημένο

κατα 10% για τον ξυλότυπο

(3211) m3 1,10x 0,2x 280 = 61,60

γ. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρούν

διαστάσεων 50X50x40mm

(8072) kg 22,00x 5,55 = 122,10

δ. Μηχανοσίφωνας PVC τύπου U

διαμέτρου Φ100-150mm

τεμ 1x 30 = 30,00

Εργασία

Τεχν (003) h 10x 19,87 = 198,70

Αθροισμα 412,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 412,96

(Ολογράφως) : τετρακόσια δώδεκα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 144

Άρθρο : ATHE N\8749.7

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 50X50X70 με διπλό στεγανό χυτοσιδηρό κάλυμα

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλότυπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων αγωγών (ομβρίων ή λυμμάτων). Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με

σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm

(1 τεμ)

9307. 2 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 50X50 cm βάθους 70 cm

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m3 0,2x 2,8 = 0,56

β. Σκυρόδεμα 200kg επαγξημένο

κατα 10% για τον ξυλότυπο

(3211) m3 1,10x 0,3x 280 = 92,40

γ. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος

(7122) m3 2,3x 14 = 3,20

δ. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρούν

διαστάσεων 50X50 διπλό

(8072) kg 50,00x 5,55 = 277,50

Εργασία

Τεχν (003) h 8,50x 19,87 = 168,90

Αθροισμα 571,56

Ευρώ (Αριθμητικά) : 571,56

(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα ένα και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ATHE N\9983.10

Θεμελιακή γείωση με ταινία St/Zn 40x4mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 45 100%

Πλήρης εγκατάσταση συστήματος θεμελιακής γείωσης με χαλγδοταινία 40x4 θερμά επιψευδαργυρωμένη,

συμπεριλαμβανομένων και όλων των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών στηριξης με τον οπλισμό και σύνδεσης με τους αγωγούς καθόδου καθώς και μικροϋλικών και εργασιών, όπως προδιαγράφεται από στο τεύχος Μελέτης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση προς τις διακλαδώσεις και προεκτάσεις.

(m)
(N\9983.10)

Υλικά

α. Ταινία St/Zn 40x4mm
§§

(N986.2) τεμ 1,05x 4 = 4,20

β. Υλικά στερέωσης 0,5 του α

0,5x 4,2 = 2,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,2x 19,87 = 3,97
Βοηθ (002) h 0,2x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 13,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,64

(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 147

Άρθρο : ATHE N9280.10.2 Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday βρόχου 5X5m για κτήριο μέχρι 100m2

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 63 100%

Αντικεραυνική προστασία κτηρίου με κλωβό faraday με διάσταση βρόχου 5X5. Περιλαμβάνει τα υλικά του συστήματος (ταινίες, αγωγούς, σφικτήρες, ακίδες κλπ), τα υλικά σύνδεσης και εγκαταστάσεως, και την γείωση όπως περιγράφεται στα τέγχη δημοπράτησης του έργου. Περιλαμβάνει προμήθεια των υλικών, φοιτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, ανηγμένες σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

α) Κλωβός faraday τεμ 1x 500 = 500,00

β) Γείωση περιμετρική τεμ 1x 800 = 800,00

Εργασία με μικροϋλικά

Τεχν (003) h 10,0x 19,87 = 198,70
Βοηθ (002) h 10,0x 16,84 = 168,40

Αθροισμα 1667,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.667,10

(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 148

Άρθρο : ATHE 8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρον Φ 13,5mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς

διαμέτρον Φ 13,5mm

801. 3. 2 m 1,05x 0,225 = 0,24

β. Μικρογλικά 0,08 του α 0,08x 0,24 = 0,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,87 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 3,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,20

(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 149

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρον Φ 16mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς

διαμέτρον Φ 16mm

801. 3. 3 m 1,05x 0,2745 = 0,29

β. Μικρογλικά 0,08 του α 0,08x 0,29 = 0,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 3,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,98

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 150

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.4

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 4 Διαμέτρον Φ 23mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς

διαμέτρον Φ 23mm

801. 3. 4 m 1,05x 0,4383 = 0,46

β. Μικρογλικά 0,08 του α 0,08x 0,46 = 0,04

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 4,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,90

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 151

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.2

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό
08735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm
0

Υλικά

α. Κυτίο Πλαστικό
0
Φ 80 X 80mm
0

802. 2. 2 τεμ 1,05x 0,3279 = 0,34

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 0,34 = 0,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38
Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 4,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,76

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 156

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8827.3.2

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότου και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8827. 3 SCHUKO 0

8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A 0

Υλικά

α. Ρευματοδότης στεγανός
χωνευτός εντάσεως 16 A 0

831. 9. 2 τεμ 1,00x 10 = 10,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 10 = 0,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 15,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,47

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 157

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18831.10.3

Ρευματοδότης βιομηχανικός στεγανός τριφασικός εντάσεως 32 A

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης τριφασικός βιομηχανικός 3P+N+E με προστατευτικό κάλυμμα προστασίας P44, εντός πλαστικού μονωτικού υλικού κατάλληλος για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση. Περιλαμβάνει την προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8831. 10.3 Μέσα σε μονωτικό κιβώτιο
προστασίας P44 τάσεως 380 V
0

8831. 10. 3 Εντάσεως 32 A

Υλικά
α. Ρευματοδότης τριφασικός
με κάλλυμμα προστασίας

Μέσα σε μονωτικό κιβώτιο
προστασίας P44 τάσεως 380 V
0

εντάσεως 32 A				
N\831. 6. 3	τεμ	1,00x	12 =	12,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	12 =	0,60
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
				Αθροισμα
				23,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,61

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 158

Άρθρο : ATHE 8801.1.1

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κγτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A				
8801. 1. 1 απλός μονοπολικός				
Υλικά				
α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός μονοπολικός				
826. 1. 1	τεμ	1,00x	0,98 =	0,98
β. Κγτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,98 =	0,10
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
				Αθροισμα
				4,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06

(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : 159

Άρθρο : ATHE 8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κγτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A				
8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ				
Υλικά				
α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ				
826. 2. 1	τεμ	1,00x	1,7 =	1,70
β. Κγτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	1,7 =	0,17
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
				Αθροισμα
				5,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 160

Άρθρο : ATHE N18749.5

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων αγωγών διαστάσεων 60 X 60 X7 5εκ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων αγωγών, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών. Επιπλέον, περιλαμβάνει χυτοσιδηρό καπάκι κλάσεως σε αντοχή D400.

(1 τεμ)

N\8749. 5 Διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 75 cm

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m3 0,55x 2,8 = 1,54

β. Σκυρόδεμα 200kg

(3211) m3 1,10x 0,22x 280 = 67,76

γ. Επίχριση τσιμεντοκονιάματος

(7122) m3 2,20x 14 = 3,80

δ. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρού

διαστάσεων 60X60

(8072) kg 30,00x 5,55 = 166,50

Εργασία

Τεχν (003) h 8,00x 19,87 = 158,96

Αθροισμα 425,56

Ευρώ (Αριθμητικά) : 425,56

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι πέντε και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 161

Άρθρο : ΑΤΗ 8766.3.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κytία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm2

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3 X 1,5 mm2

816. 3. 1 m 1,05x 0,5798 = 0,61

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 0,61 = 0,06

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 5,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07

(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 162

Άρθρο : ΑΤΗ 8766.3.2

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα,

τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγγώνων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κτίρια και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 2,5 mm²

816. 3. 2	m	1,05x	0,8818 =	0,93
-----------	---	-------	----------	------

β. Μικρογλικά 0,10 του α		0,10x	0,93 =	0,09
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,12x	19,87 =	2,38
------	---------	-------	---------	------

Βοηθ	(002) h	0,12x	16,84 =	2,02
------	---------	-------	---------	------

			Αθροισμα	5,42
--	--	--	----------	------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 163

Άρθρο : ATHE 8766.3.3

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγγώνων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κτίρια και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 3 Διατομής: 3 X 4 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 4 mm²

816. 3. 3	m	1,05x	1,3822 =	1,45
-----------	---	-------	----------	------

β. Μικρογλικά 0,10 του α		0,10x	1,45 =	0,15
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,14x	19,87 =	2,78
------	---------	-------	---------	------

Βοηθ	(002) h	0,14x	16,84 =	2,36
------	---------	-------	---------	------

			Αθροισμα	6,74
--	--	--	----------	------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,74

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 164

Άρθρο : ATHE 8774.3.1

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγγώνων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κτίρια και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό

0

8774. 3. 1 Διατομής 3 X 1,5 mm²

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 1,5	mm ²				
820. 3. 1	m	1,05x	0,6345 =		0,67
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,67 =		0,07
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,12x	19,87 =		2,38
Βοηθ (002)	h	0,12x	16,84 =		2,02
Αθροισμα					5,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,14

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 165

Άρθρο : ATHE N8773.6.5

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, πενταπολικό 5 X 10 mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8773. 6 Πενταπολικό

0

N 8773. 6. 5 Διατομής 5 X 10 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 5 X 10 mm²

820.6.5

m 1,05 x 5,5987 = 5,88

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02 x 5,88 = 0,12

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10 x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10 x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 9,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,67

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ATHE N8773.6.6

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, πενταπολικό 5 X 16 mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8773. 6 Πενταπολικό

0

N 8773. 6. 6 Διατομής 5 X 16 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 5 X 16 mm²
820.6.6

$$m \quad 1,05 \times \quad 13,5 = 14,18$$

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

$$0,02 \times \quad 14,18 = \quad 0,28$$

Εργασία

$$Τεχν (003) \quad h \quad 0,10 \times 19,87 = \quad 1,99$$

$$Βοηθ (002) \quad h \quad 0,10 \times 16,84 = \quad 1,68$$

Αθροισμα 18,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,13

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 167

Άρθρο : ATHE N9350.10.2 Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) διαστάσεων ΥΧΜΧΠ 1,0x1,0x0,35μ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) , δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλγυδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,0m, ύψος 1,0m, και βάθος 0,35m.

Το κιβώτιο θα κλείνει με δίφυλλη θύρα.

Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αξιωματική αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Εσωτερικά θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινιού και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

(1 τεμ)

Υλικά

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)
(N936.10.2)

$$τεμ \quad 1,00 \times \quad 200 = 200,00$$

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανηγμένες σε εργασία

$$Τεχν (003) \quad h \quad 2,00 \times 19,87 = \quad 39,74$$

$$Βοηθ (002) \quad h \quad 2,00 \times 16,84 = \quad 33,68$$

Αθροισμα 273,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 273,42

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 171

Άρθρο : ATHE N8845.1 Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 2,5 m

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 045 100%

Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο από τρία ηλεκτρόδια χάλκινα με καλύβδινη ψύξη διαμέτρου κατά ελάχιστο 19 x με τους ειδικούς συνδετήρες αγωγών, τον χάλκινο πολύκλωνο αγωγό σύνδεσης διατομής

70 τ.χ. μέσα σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1 ins και τα τρία φρεάτια με τα καλύματά τους διαστάσεων 20 x 20 cm για την επιθεώρηση των συνδέσεων, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση γλικών και μικροϋλικών και εργασία έμπηξης ηλεκτροδίων στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3 m σύνδεσής τους με τον χάλκινο αγωγό κατασκευής των φρεατίων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

N832.1 τρίγωνο γείωσης με 3 ηλεκτρόδια Φ19 μήκους 2,5μ

Υλικά

α. τρίγωνο γείωσης με 3 ηλεκτρόδια Φ19 μήκους 2,5μ

N832.1 1,00x 240 = 240,00

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 240 = 24,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5x 19,87 = 99,35

Βοηθ (002) h 5x 16,84 = 84,20

Αθροισμα 447,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 447,55

(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα επτά και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 173

Άρθρο : ATHE N19280.10.5 Αλεξικέραυνο ιονισμού ατμοσφαιρικής τάσης 10-12m ακτίνας προστασίας έως 125m.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%

Αλεξικέραυνο ιονισμού υψηλής ατμοσφαιρικής τάσης επι ιστού 8m, ακτίνας προστασίας άνω των 80m με την βάση στήριξης, τα υλικά σύνδεσως και εγκαταστάσεως, και την γείωση όπως περιγράφεται στα τέγχη δημοπράτησης του έργου. Περιλαμβάνει προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, ανηγμένες σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

α) Αλεξικέραυνο ιονισμού

με υλικά 5% τεμ 1,05 x 3000,00 = 3150,00

β) Γείωση αλεξικεράυνου

τεμ 1 x 1500 = 1500,00

Εργασία με μικροϋλικά

Τεχν (003) h 12,0 x 19,87 = 238,44

Βοηθ (002) h 12,0 x 16,84 = 202,08

Αθροισμα 5090,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.090,52

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες ενενήντα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 176

Άρθρο : ATHE 9345

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 105 100%

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωλήνων, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γαλβανισμένων περιλαίμιων στερεώσεως και λοιπών μικροϋλικών.
(1 τεμ)

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

Υλικά

α. Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

(935) τεμ 1,00x 25 = 25,00

β. Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας Φ 1ins (566.3) m 1,50x 5,05 = 7,58

γ. Μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, καλώδια κλπ. 0,15 του α 0,15x 25 = 3,75

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 109,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,75

(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 178

Άρθρο : ATHE N\8797.2.2

Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου A-2Y(St)2Y κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σωληνώσεις, διατομής 4x2x0.8mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου A-2Y(St)2Y κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σωληνώσεις δηλαδή αγωγός

και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως

για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

N\8797. 2 Διαμέτρου 0,8 mm

N\8797. 2. 2 Φ 4 X 2 X 0,8 mm

Υλικά

α. Καλώδιο A-2Y(St)2Y Φ 4X2X 0,8 mm

N825.6. 2

m 1,05 x 0,8 = 0,84

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05 x 0,84 = 0,04

Εργασία

Τεχν (003) h 0,05 x 19,87 = 0,99

Βοηθ (002) h 0,05 x 16,84 = 0,84

Αθροισμα 2,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,71

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 179

Άρθρο : ΗΛΜ 61

Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζιος με δίσκο επιλογής από θερμοπλαστικό υλικό ή βακελίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζιος με δίσκο επιλογής από θερμοπλαστικό υλικό ή βακελίτη κατάλληλη για σύνδεση σε αυτόματο τηλεφωνικό κέντρο, μετά κομβίου γης, κώδωνα με ρυθμιστή εντάσεως ήχου, καλωδίου συνδέσεως, ροζέτας τοίχου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Τηλεφωνική συσκευή

όπως περιγράφεται

(885.1.2) τεμ 1,00x 20 = 20,00

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 42,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,02**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και δύο λεπτά****Α.Τ. : 180****Άρθρο : ATHE 8993.1.1****Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 5 σειρές****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντισειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διενθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα γλυκά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8993. 1. 1 Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας των 5 σειρών
με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά

Υλικά

Τηλεφωνικός κατανεμητής όπως

πίο πάνω με γλυκά και μικροϋλικά

877. 1. 1	τεμ	1,05x	30 =	31,50
-----------	-----	-------	------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,33x	19,87 =	6,56
Βοηθ (002)	h	0,33x	16,84 =	5,56

			Αθροισμα	43,62
--	--	--	----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,62**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και εξήντα δύο λεπτά****Α.Τ. : 181****Άρθρο : ATHE N19325.10****Πλήρης εγκατάσταση κεραίας λήψης τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Πλήρης εγκατάσταση κεραίας λήψης ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών προγραμμάτων, αποτελούμενη από γαλβανισμένο σιδηροιστό 2in μήκους 5m, την κεραία λήψης, το ομοαξωνικό καλώδιο 75Ω οποιουδήποτε μήκους, την χωνευτή μπρίζα και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και εργασίες μεταφοράς και παράδοσης επί τόπου του έργου, στερέωσης, συναρμολόγησης σύνδεσης και παράδοσης της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9325.10 Κεραία λήψης τηλεοπτικών προγραμμάτων.

Υλικά

α. Γαλβανισμένος σιδηροιστός

566.6	τεμ	5,00x	10,3 =	51,50
-------	-----	-------	--------	-------

β. Στήριγμα και μικροϋλικά

στηρίξεως 1,2 του α

γ. Κεραία λήψης

N963.10	τεμ	1x	150 =	150,00
---------	-----	----	-------	--------

δ. Στήριγματα, καλώδιο, μπρίζα και

μικροϋλικά 0,8 του γ	0,8x	150 =	120,00
----------------------	------	-------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2x	19,87 =	39,74
------------	---	----	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2x	16,84 =	33,68
------------	---	----	---------	-------

			Αθροισμα	456,72
--	--	--	----------	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 456,72**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα έξι και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 182****Άρθρο : ATHE N18821.10.3****Προγραμματιζόμενη μονάδα λογικής με έως και 12 ψηφιακές εισόδους και έως και 12 ψηφιακές εξόδους ρελέ****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Προγραμματιζόμενη μονάδα λογικής με έως και 12 ψηφιακές εισόδους και έως και 12 ψηφιακές εξόδους ρελέ, πλήρης με τροφοδοτικό, τις απαραίτητες μονάδες επέκτασης, λογισμικό και καλώδιο προγραμματισμού, με δυνατότητα προγραμματισμού και σύνδεσης σε βιομηχανικό δίκτυο. Περιλαμβάνει προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρεγμάτων, σύνδεση εισόδων και εξόδων σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές, προγραμματισμό, έλεγχο και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Υλικά

α. Προγραμματιζόμενος
λογικός ελεγκτής (πλήρης)
N853.10.3

τεμ	1,00 x	650	=650,00
-----	--------	-----	---------

β. Μικροϋλικά 0,1 του α	0,1 x	650	=	65,00
-------------------------	-------	-----	---	-------

Εργασία

Τεχν (003) h	10 x 19,87	=	198,70
--------------	------------	---	--------

Αθροισμα 913,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 913,70**(Ολογράφως) : εννιακόσια δέκα τρία και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 183****Άρθρο : ATHE N18769.30.1****Καλώδιο σημάτων τύπου SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2 ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%**

Καλώδιο σημάτων τύπου SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2 κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

N\8769. 30 Διαμέτρου 0,5 mm

N\8769. 30. 1 Φ 4 X 2 X 0,5 mm

Υλικά

α. Καλώδιο SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2 mm

N825.20. 1

m	1 x	2	=	2,00
---	-----	---	---	------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α	0,05 x	2	=	0,10
--------------------------	--------	---	---	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,05 x 19,87	=	0,99
------------	---	--------------	---	------

Βοηθ (002)	h	0,05 x 16,84	=	0,84
------------	---	--------------	---	------

Αθροισμα 3,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,93**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 184****Άρθρο : ATHE N18795.1.6****Καλώδιο σημάτων τύπου RE-2Y(s)Y 20 X 2 X 0,75 mm ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης: H/ΛΜ 46 100%**

Καλώδιο σημάτων τύπου RE-2Y(s)Y κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

N\8795. 1 Διαμέτρον 0,75 mm

N\8795. 1. 6 Φ 20 X 2 X 0,75 mm

Υλικά

α. Καλώδιο RE-2Y(s)Y Φ 20 X 2 X 0,75 mm

N825.10. 6

m 1,05 x 4 = 4,20

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05 x 4,2 = 0,21

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,05 x 19,87 = 0,99

Βοήθ (002)

h 0,05 x 16,84 = 0,84

Αθροισμα

6,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,24**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 185****Άρθρο : ATHE N19325.12****Δικτυακή κάμερα παρακολούθησης IP****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης: H/ΛΜ 52 100%**

Πλήρης εγκατάσταση δικτυακής κάμερας παρακολούθησης με σκιάδιο σε σιδηριοστό ή στύλο φωτισμού. Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά κάμερας όπως προδιαγράφεται στην τεχνική μελέτη, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο (ethernet, κλπ) συμπεριλαμβανομένου όλου του απαραίτητου εξοπλισμού στήριξης, διασύνδεσης με το δίκτυο και τροφοδοσίας, όπως και κατάλληλου τροφοδοτικού καθώς και ρύθμιση και έλεγχος σωστής λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

N\9325.12 Δικτυακή (IP) κάμερα παρακολούθησης.

Υλικά

α. Κάμερα παρακολούθησης
N963.10

τεμ 1 x 150 = 150,00

β. Στήριγματα και μικροϋλικά
στηρίξεως 0,2 του α

0,2 x 150 = 30,00

δ. Ηλεκτρονικός εξοπλισμός διασύνδεσης
στο δίκτυο 0,5 του α

0,5 x 150 = 75,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2 x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 1 x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 311,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 311,58

(Ολογράφως) : τριακόσια έντεκα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 186

Άρθρο : ATHE N9325.20

Καταγραφικό συστήματος δικτυακών καμερών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πλήρης εγκατάσταση καταγραφικού συστήματος δικτύου καμερών παρακολούθησης, μέχρι και 16 καμερών και αποθηκευτικού χώρου 100Gb. Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά του καταγραφικού όπως προδιαγράφεται στην τεχνική μελέτη, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο (ethernet, κλπ), ρύθμιση και έλεγχος σωστής λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9325.20 Καταγραφικό συστήματος δικτυακών καμερών παρακολούθησης.

Υλικά

α. Καταγραφικό συστήματος παρακολούθησης
N963.20

τεμ 1 x 500 = 500,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5 x 19,87 = 99,35

Αθροισμα 599,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 599,35

(Ολογράφως) : πεντακόσια ενενήντα εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 187

Άρθρο : ATHE N9325.30

Οθόνη (monitor) 24" για H/Y ή καταγραφικό καμερών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Οθόνη (monitor) για σύνδεση σε H/Y ή καταγραφικό.

Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση,

σύνδεση με τον H/Y ή το καταγραφικό, ρύθμιση και έλεγχος σωστής λειτουργίας για

παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και τα πάσης φύσεως ειδικά καλώδια σύνδεσης (HDMI, AVI, SCART κ.λπ)

απαιτηθούν για τη σύνδεση της.

(1 τεμ)

N\9325.30 Οθόνη (monitor) για H/Y ή καταγραφικό .

Υλικά

α. Οθόνη (MonitoR), επαγγελματική κατά 5% για τα ειδικά καλώδια σύνδεσης

N963.30 τεμ 1,05 x 200 = 210,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1 x 19,87 = 19,87

Αθροισμα 229,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 229,87

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 188

Άρθρο : ATHE N\8537.3

Τοπική κλιματιστική μονάδα με στοιχείο θέρμανσης-ψύξης ,απόδοσης 12000Btu/h

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα θέρμανσης ψύξης (split unit.) οριζόντια. Αποτελείται από εξωτερική μονάδα από περίβλημα χαλγυδοελάσματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο συμπύκνωσης/εξάτμισης, από φγγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, και εσωτερική μονάδα με φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, στοιχείο συμπύκνωσης/εξάτμισης ,ενσωματωμένο θερμοστάτη χώρο με τηλεχειρισμό, επιλογή για θέρμανση ψύξη αφύγρανση, την ηλεκτρική γραμμή συνδέσεώς του και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αντόματη λειτουργία (1 τεμ)

N\8537.3 Ψυκτικής ισχύος 12000 BTU/h

Υλικά

α. Τοπική κλιματιστική μονάδα split οριζόντια με περίβλημα Ψυκτικής ισχύος 12000 BTU/h (N729.10.3) 750,00

τεμ 1,00 x 750 =

β. Μικροϋλικά επίτ του α 0,15 =112,50

τεμ 0,15 x 750

Εργασία

19,87 Τεχν (003) h 1 x 19,87 =

16,84 Βοηθ (002) h 1 x 16,84 =

Αθροισμα Σ X1,X4

Ευρώ (Αριθμητικά) : 899,21

(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα εννέα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 189

Άρθρο : ATHE N\8435.1

Ηλεκτρικός θερμοπομπός αμέσου αποδόσεως, φυσικής ανακυκλοφορίας ισχύος έως 1 kW

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Ηλεκτρικός θερμοπομπός αμέσου αποδόσεως, φυσικής ανακυκλοφορίας , πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

N\8435.1 Ισχύος έως 1 kW

Υλικά
Ηλεκτρικό θερμοπομπός αμέσου
αποδόσεως, φυσικής κυκλοφορίας
ισχύος 1 kW με μικροϋλικά
(N\690.1)
102,00

τεμ 1,02 x 100 =

Εργασία

39,74

Τεχν (003) h 2,00 x 19,87 =

33,68

Βοηθ (002) h 2,00 x 16,84 =

Αθροισμα Σ X1,X3

Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,42

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 190

Άρθρο : ATHE N1580.1

Επίτοιχος εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα εξαερισμού βαθμού απόδοσης έως 70% και παροχής έως 100 m3/h

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H/M 35 100%

Επίτοιχος εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα εξαερισμού βαθμού απόδοσης έως 70% και παροχής έως 100 m3/h, πλήρως τοποθετημένος σε τοιχώ ή γαλοστάσιο και συνδεδεμένος ηλεκτρολογικά με ρυθμιστή στροφών.
Περιλαμβάνει την προμήθεια την τοποθέτηση και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.
(1 τεμ)

Υλικά
α)Επίτοιχος εναλλάκτης θερμότητας
αέρα αέρα βαθμού απόδοσης έως 70%
και παροχής έως 100 m3/h
(N\765.1)

τεμ 1,00 x 300 = 300,00

β)Μικροϋλικά 0,05 του (α)

0,05 x 600 = 30,00

Εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία

Τεχν (003) h 1,00 x 19,87 = 19,87
Βοηθ (002) h 1,00 x 16,84 = 16,84

Αθροισμα Σ X1,X4

Ευρώ (Αριθμητικά) : 366,71

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

Ο Συντάξας

Ηράκλεια, 06/04/2022



Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε

Ηράκλεια, 06/04/2022

Ο Προϊστάμενος

Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών
& Πολεοδομίας
Δήμου Ηράκλειας



Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχανικός

