

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

A.T. : 1

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) προανατακτικού όγκου προ της καθαίρεσής.

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m3.km) 15 x 0,21 = 3,15

Συνολικό κόστος άρθρου 31,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,15

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 2

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 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"

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 σε αστικές περιοχές, απόσταση 15 (>=5km)

(0,21€/m3.km) 15 x 0,21 = 3,15

Συνολικό κόστος άρθρου 7,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,65

(Ολογράφως) : επτά και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 5

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121Β 100%

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor

modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλία των μεταφορικών μέσων,

- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπύκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπύκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m³.km) 15 x 0,21 = 3,15

Συνολικό κόστος άρθρου 10,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,85

(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΠΡΣ 1310Σ

Μεταλλικές σχάρες δέντρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 1310 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας δέντρων, ενδεικτικού τύπου Carmel 100 της Escofet ή ισοδύναμου, εξ. διαστάσεων πλαισίου 100*100 εκ., με εσωτ. μεταλλικό δακτύλιο 9,25εκ. στη λεκάνη άρδευσης του δέντρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή σε 2 στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και 2 στρώσεις τελικής βαφής). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή και τοποθέτηση καθώς και τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση της εσχάρας.

Τιμή ενός τεμ. Ευρώ: ενενήντα 90,00

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β11Σ

Προμήθεια και τοποθέτηση κάδων απορριμμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ Β11 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση κάδων απορριμμάτων από χαλύβδινη διάτρητη λαμαρίνα πάχους 8 χλστ. και σκελετό από χαλύβδινο σωλήνα μορφής "H" βαμμένων με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε γκρι απόχρωση, διαμέτρου Φ38 - Φ51 εκ., χωρητικότητας 60 lt, ενδεικτικού τύπου BARCELONA C23G της Urbanika ή C23G της ΤΕΜΚΑ ή ισοδύναμου.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, τυχόν προσωρινή αποθήκευση, πλάγιες μεταφορές και μεταφορά επί τόπου του έργου των κάδων απορριμμάτων, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι και την οριστική παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

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

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 : 20,25 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 15 (>=5km)
 (0,21€/m³.km) 15 x 0,21 = 3,15
 Συνολικό κόστος άρθρου 23,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,40
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την στάλεια του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασμένη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

~~Επισημαίνεται ότι οι καθορισμοί στο παρόν άρθρο από άποψη ή επιπέδου σκυροδέματος στο~~

εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

ΕΥΡΩ : 7,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 15 (>=5km)

(0,21€/m³.km) 15 x 0,21 = 3,15

Συνολικό κόστος άρθρου 10,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,65

(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.05.02

Επίχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκκριση στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη

ΕΥΡΩ : 11,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 15 (>=5km)

(0,21€/m³.km) 15 x 0,21 = 3,15

Συνολικό κόστος άρθρου 14,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,45

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προελεύσεως λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων 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.

Τιμές Εφαρμογής

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 σε αστικές περιοχές, απόσταση 15 (>=5km)

(0,21€/m3.km) 15 x 0,21 = 3,15

Συνολικό κόστος άρθρου 14,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,45

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8054.4ΣΧ

Πώμα (τάπα) σωλήνα προστασίας δικτύου άρδευσης πλαστικό από πολυαιθυλένιο (PE), διαμέτρου Φ 63 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πώμα (τάπα) πλαστικό από πολυαιθυλένιο (PE), πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση σε σωλήνα προστασίας δικτύου άρδευσης.

(1 τεμ)

8054.4ΣΧ Διαμέτρου 63mm

Υλικά

Πώμα (τάπα) πλαστικό από πολυαιθυλένιο (PE), διαμέτρου

Φ63 mm και μικροϋλικά

586.4ΣΧ τεμ 1,05x 0,60 = 0,63

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 11,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,64

(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.3ΣΧ

Φρεάτιο δικτύου άρδευσης από σκυρόδεμα βάθους έως 0,50 m διαστάσεων 30cm x 30cm

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8066

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο δικτύου άρδευσης από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, ελάχιστου πάχους 10 cm, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης το κάλυμμα του φρεατίου από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης Β125.

(1 τεμ)

8066.1.3ΣΧ Διαστάσεων 30cm x 30cm και βάθος έως 0,50 m

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά και εργασία

α. Εκσκαφή θεμελίων και

τάφρων χωρίς τη χρήση

μηχανικών μέσων σε εδάφη

γαιώδη - ημιβραχώδη (χωρίς

την καθαρή μεταφορά των

προϊόντων εκσκαφής)

(ΝΑΟΙΚ 20.04.01)

m3 0,9 x 20,25 = 18,23

β. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων

εκσκαφών με μηχανικά μέσα

(ΝΑΟΙΚ 20.30)

m3 0,1 x 0,9 = 0,09

γ. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών

σε αστική περιοχή σε απόσταση

15km

m3 0,1 x 3,15 = 0,32

δ. Ευλότυποι χυτών μικροκα-

τασκευών

(ΝΑΟΙΚ 38.02)

m2 1,92 x 22,5 = 43,20

ε. Προμήθεια, μεταφορά επί

τόπου, διάστρωση και συμπύκ-

νωση σκυροδέματος χωρίς χρήση

αντλίας για κατασκευές από

σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

(ΝΑΟΙΚ 32.02.05)

m3 0,096 x 90 = 8,64

στ. Επίχωση με προϊόντα

εκσκαφών, εκβραχισμών ή

κατεδαφίσεων

(ΝΑΟΙΚ 20.10)

m3 0,8 x 4,5 = 3,60

ζ. Καλύμματα φρεατίων

Καλύμματα από ελατό χυτο-

σίδηρο (ductile iron)

(ΝΑΥΔΡ 11.01.02)

Kg 9,2 x 2,9 = 26,68

Πρόσθετη εργασία λόγω με-

μονωμένων μικροκατασκευών

Τεχν (003)

h 1,00 x 19,87 = 19,87

----- 120,63

----- 120,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,63

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ΑΤΗ 8066.1.12ΣΧ Φρεάτιο δικτύου άρδευσης από σκυρόδεμα βάθους έως 0,50 m διαστάσεων 50cm x 50cm

Σχετικό : ΑΤΗ 8066 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο δικτύου άρδευσης από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, ελάχιστου πάχους 10 cm, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης το κάλυμμα του φρεατίου από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης B125.

(1 τεμ)

8066.1.12ΣΧ Διαστάσεων 50cm x 50cm και βάθος έως 0,50 m

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά και εργασία

α. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής)

(ΝΑΟΙΚ 20.04.01) m3 1,156 x 20,25 = 23,41

β. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΝΑΟΙΚ 20.30)

m3 0,196 x 0,9 = 0,18

γ. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών σε αστική περιοχή σε απόσταση 15km

m3 0,196 x 3,15 = 0,62

δ. Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΝΑΟΙΚ 38.02)

m2 2,88 x 22,5 = 64,80

ε. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (ΝΑΟΙΚ 32.02.05)

m3 0,144 x 90 = 12,96

στ. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΝΑΟΙΚ 20.10)

m3 0,96 x 4,5 = 4,32

ζ. Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (ΝΑΥΔΡ 11.01.02)

Kg 24,2 x 2,9 = 70,18

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών Τεχν (003)

h 1,60 x 19,87 = 31,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 208,26

(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ΑΤΗ 8066.1.13ΣΧ Φρεάτιο δικτύου άρδευσης από σκυρόδεμα βάθους έως 0,50 m διαστάσεων 60cm x 60cm

Σχετικό : ΑΤΗ 8066 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο δικτύου άρδευσης από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, ελάχιστου πάχους 10 cm, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης το κάλυμμα του φρεατίου από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης Β125.

(1 τεμ)

8066.1.13ΣΧ Διαστάσεων 60cm x 60cm και βάθος έως 0,50 m

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά και εργασία

α. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής)

(ΝΑΟΙΚ 20.04.01) m3 1,296 x 20,25 = 26,24

β. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΝΑΟΙΚ 20.30)

m3 0,256 x 0,9 = 0,23

γ. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών σε αστική περιοχή σε απόσταση 15km

m3 0,256 x 3,15 = 0,81

δ. Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΝΑΟΙΚ 38.02)

m2 3,36 x 22,5 = 75,60

ε. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (ΝΑΟΙΚ 32.02.05)

m3 0,168 x 90 = 15,12

στ. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΝΑΟΙΚ 20.10)

m3 1,04 x 4,5 = 4,68

ζ. Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (ΝΑΥΔΡ 11.01.02)

Kg 35,5 x 2,9 = 102,95

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών Τεχν (003)

h 1,70 x 19,87 = 33,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 259,41

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα εννέα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ΑΤΗ 8608.1.4ΣΧ Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, ονομ. πίεσης PN20 και διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, ονομ. πίεσης PN20, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

8608.1ΣΧ Κοχλιωτό

8608.1.4ΣΧ Ονομ. πίεσης PN20 και διαμέτρου 1 ins

Υλικά

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, ονομ. πίεσης PN20 και διαμ. 1 ins αυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ.

788.1.4ΣΧ τεμ 1,03x 21,70 = 22,35

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Αθροισμα 34,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,27

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ΑΤΗ 8036Σ.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου Φ 2 ins

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8036.6 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέως τύπου με λάστιχο και τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

(1 m)

8036Σ. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 2 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά σύνδεσης στερέωσης

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. : 64

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8733.2.8ΣΧ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέως τύπου, σπирάλ, διαμέτρου Φ50mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέως τύπου, δηλαδή σωλήνας και εξαρτήματα (δεν περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

8733.2ΣΧ σπирάλ

8733.2.8ΣΧ Διαμέτρου Φ50mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός από PVC,

βαρέως τύπου, σπирάλ, διαμέτρου

Φ50mm

801.6.8ΣΧ m 1,05x 3,50 = 3,68

β. Μικροϋλικά 0,08 του α

0,08x 3,68 = 0,29

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 13,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,15

(Ολογράφως) : δέκα τρία και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.1 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM 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 αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 1 Διατομής: 5 X 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 5 X 1,5 mm²

816. 5. 1		m	1,05x	0,8854 =	0,93
β. Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x	0,93 =	0,09

Εργασία

Τεχν (003) h	0,16x	19,87 =	3,18
Βοηθ (002) h	0,16x	16,84 =	2,69

Αθροισμα 6,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,89

(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.7ΣΧ Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x25 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ 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

(1 m)

8774.6ΣΧ Πενταπολικό
8774.6.7ΣΧ Διατομής 5x25 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 5x25 mm²

820.6.7ΣΧ		m	1,05x	14,60 =	15,33
β. Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x	15,33 =	1,53

Εργασία

Τεχν (003) h	0,36x	19,87 =	7,15
Βοηθ (002) h	0,36x	16,84 =	6,06

Αθροισμα 30,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,07

(Ολογράφως) : τριάντα και επτά λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9414Σ Εκτοποθέτηση επίτοιχου ερμαρίου ηλεκτρικού πίνακα οιονδήποτε διαστάσεων

Σχετικό : ΑΤΗΕ 9414 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Εκτοποθέτηση επίτοιχου ερμαρίου ηλεκτρικού πίνακα οιονδήποτε διαστάσεων, δηλαδή αποσύνδεση των καλωδίων, αποξήλωση του ερμαρίου και μεταφορά του στην αποθήκη για φύλαξη.

(1 τεμ)

Εκτοποθέτηση επίτοιχου
ερμαρίου ηλεκτρικού πίνακα

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

μεταφορά κλπ. ανηγμένες

σε εργασία	Τεχν (003) h	3,00x	19,87 =	59,61
Βοηθ (002) h	3,00x	16,84 =	50,52	

Αθροισμα 110,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,13

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.4.3ΣΧ Ηλεκτρικός πίνακας από πολυεστέρα, στεγανός προστασίας IP 67 επίτοιχος, διαστάσεων 80x60x30 cm

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8840.4.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Τιμές Εφαρμογής

Ηλεκτρικός πίνακας από πολυεστέρα χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

8840.4.3ΣΧ Ύψους 80cm, πλάτους 60 cm
και βάθους 30cm

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από
πολυεστέρα διαστάσεων
80x60x30 cm

835.4.3ΣΧ τεμ 1,00x 245,00 = 245,00

β. Καλώδια εσωτερικής
συνδεσμολογίας κλπ μικρο-
ϋλικά στερεώσεως 0,05 του α
0,05x 245 = 12,25

Εργασία

Τεχν (003) h 5,00x 19,87 = 99,35
Βοηθ (002) h 5,00x 16,84 = 84,20

Αθροισμα 440,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 440,80

(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ΑΤΗ 8880.1.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός

8880. 1. 2 Εντάσεως 40 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού
τύπου 5ΤΕ SIEMENS περιορισμένων
διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο
εντάσεως 40 Α

851. 1. 2 τεμ 1,00x 3,92 = 3,92

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 3,92 = 0,12

Εργασία

Τεχν (003) h 0,45x 19,87 = 8,94

Αθροισμα 12,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,98

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΑΤΗ 8880.2.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

8880. 2 απλός διπολικός

8880. 2. 2 Εντάσεως 40 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 40 A

851. 2. 2	τεμ	1,00x	7,2 =	7,20
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	7,2 =	0,22
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα 17,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,36

(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ATHE 8880.3.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 2 Εντάσεως 40 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 40 A

851. 3. 2	τεμ	1,00x	11,36 =	11,36
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	11,36 =	0,34
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα 21,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,64

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 72

Άρθρο : ATHE 8880.3.3

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 3 Εντάσεως 63 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 63 A

851. 3. 3	τεμ	1,00x	15,2 =	15,20
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	15,2 =	0,46
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα 25,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,60

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 73**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.2.2ΣΧ Μονοπολικός απαγωγός κεραυνικών ρευμάτων και κρουστικών υπερτάσεων, στάθμης προστασίας T1 ή T1+T2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μονοπολικός απαγωγός κεραυνικών ρευμάτων και κρουστικών υπερτάσεων, στάθμης προστασίας T1 ή T1+T2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένος εντός ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μονοπολικός απαγωγός κεραυνικών ρευμάτων και κρουστικών υπερτάσεων

851.2.2ΣΧ	τεμ	1,00x	224,00 =	224,00
-----------	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	224 =	6,72
--------------------------	--	-------	-------	------

Εργασία

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

Αθροισμα	240,66
----------	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 240,66**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 74****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.4.1ΣΧ Διακόπτης διαρροής τριφασικός (τετραπολικός) ονομαστικής έντασης 40Α, ρεύματος διαρροής 30mA, κατηγορίας A.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης διαρροής χωνευτός με μοχλίσκο, τοποθετημένος εντός ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

8880.4ΣΧ Τριφασικός (τετραπολικός),

8880.4.1ΣΧ Ονομαστικής έντασης 40Α,

ρεύματος διαρροής 30mA,

κατηγορίας A

Υλικά

α. Διακόπτης διαρροής τριφασικός

(τετραπολικός) ονομ. έντασης 40Α,

ρεύματος διαρροής 30mA,

κατηγορίας A

851.4.1ΣΧ	τεμ	1,00x	103,80 =	103,80
-----------	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	103,8 =	3,11
--------------------------	--	-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα	118,83
----------	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,83**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : 75****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.4.2ΣΧ Διακόπτης διαρροής τριφασικός (τετραπολικός) ονομαστικής έντασης 63Α, ρεύματος διαρροής 30mA, κατηγορίας A.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης διαρροής χωνευτός με μοχλίσκο, τοποθετημένος εντός ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

8880.4ΣΧ Τριφασικός (τετραπολικός),

8880.4.2ΣΧ Ονομαστικής έντασης 63Α,

ρεύματος διαρροής 30mA,

κατηγορίας A

Υλικά

α. Διακόπτης διαρροής τριφασικός (τετραπολικός) ονομ. έντασης 63A, ρεύματος διαρροής 30mA, κατηγορίας A

851.4.2ΣΧ	τεμ	1,00x	141,00 =	141,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	141 =	4,23
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92

Αθροισμα 157,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 157,15

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα επτά και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 76

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8894.1.4ΣΧ

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος εσωτερικών εγκαταστάσεων με ενσωματωμένο διακόπτη 0-AUTO-I, χωρίς θερμικά, ονομ. εντάσεως 40A, 4 ΝΟ επαφών κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος εσωτερικών εγκαταστάσεων με ενσωματωμένο διακόπτη 0-AUTO-I, χωρίς θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

8894.1.4ΣΧ Ονομ. εντάσεως 40A, 4ΝΟ επαφών

§

Υλικά

α. Διακόπτης τηλεχειριζόμενος εσωτερικών εγκαταστάσεων με ενσωματωμένο διακόπτη 0-AUTO-I, χωρίς θερμικά, χωνευτός ονομ. εντάσεως 40A και 4ΝΟ επαφών

853.4.4ΣΧ	τεμ	1,00x	65,30 =	65,30
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	65,3 =	1,31
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91

Αθροισμα 80,52

Τιμή ενός τεμ ευρώ 80,52

ονδόντα και πενήντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,52

(Ολογράφως) : ογδόντα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 77

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8902.1.1ΣΧ

Ασφαλειοαποζεύκτης ράγας τριπολικός, τριών ασφαλειών φυσιγγίου 10,3x38mm, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση, ονομ. εντάσεως 32A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 100%

Ασφαλειοαποζεύκτης ράγας τριπολικός, τριών ασφαλειών, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

8902.1.1ΣΧ Ονομ. εντάσεως 32A

Υλικά

α. Ασφαλειοαποζεύκτης ράγας τριπολικός, τριών ασφαλειών φυσιγγίου 10,3x38mm, ονομ. εντάσεως 32A

856.1.1ΣΧ	τεμ	1,00x	10,50 =	10,50
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	10,5 =	0,32
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84

Αθροισμα 47,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,53**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 78****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8910.1.3ΣΧ Ασφάλεια συντηκτική τύπου DO, Neozed (μικρή βιδωτή), εντάσεως έως 63A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου DO, Neozed (μικρή βιδωτή), πλήρης με την βάση, το πόμα και το συντηκτικό, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

8910.1.3ΣΧ Εντάσεως έως 63A

Υλικά

α. Ασφάλεια συντηκτική τύπου

DO, Neozed (μικρή βιδωτή),

εντάσεως έως 63A

858.1.3ΣΧ

τεμ

1,00x

4,51 =

4,51

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

4,51 =

0,09

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Αθροισμα

12,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,55**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 79****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.5ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, ονομαστικής έντασης έως 32 A**

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8915.1.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, χαρακτηριστικής ανάλογα με τον τύπο του φορτίου, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

8915.1ΣΧ μονοπολικός

8915.1.5ΣΧ Εντάσεως έως 32 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση

ηλεκτρικών γραμμών, χαρακτηρι-

στικής ανάλογα με τον τύπο του

φορτίου, μονοπολικός, ονομασ-

τικής έντασης έως 32 A

859.1.5ΣΧ

τεμ

1,00x

8,95 =

8,95

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

8,95 =

0,18

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,35x

19,87 =

6,95

Αθροισμα

16,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,08**(Ολογράφως) : δέκα έξι και οκτώ λεπτά****A.T. : 80****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8924Σ Ενδεικτική λυχνία ράγας με LED, μονή, τάσεως μέχρι 500 V πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ενδεικτική λυχνία ράγας με LED, μονή, τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων με τα υλικά και μικροϋλικά

851.5.2ΣΧ τεμ 1,10x 3,36 = 3,70

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Αθροισμα 11,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,65

(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 81

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8982.6.2Β.1ΣΧ Φωτιστικό σώμα, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) στεγανό προστασίας IP 65 χαλύβδινο με λαμπτήρα 18W συμπαγή φθορισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα, τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

8982.6ΣΧ με ελλειψοειδή κώδωνα και

προφυλακτήρα (χελώνα)

στεγανό προστασίας IP 65

8982.6.2βΣΧ με λαμπτήρα 18W

8982.6.2β.1ΣΧ συμπαγή φθορισμού

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα, τοίχου

ή οροφής με αντανακλαστήρα

απλό, προστασίας IP 65

για λαμπτήρα 18W συμπαγή

φθορισμού

872.19.2βΣΧ τεμ 1,00x 49,30 = 49,30

β. Λαμπτήρας συμπαγής

φθορισμού 18W

880.1.4ΣΧ τεμ 1,00x 5,29 = 5,29

γ. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 49,3 = 0,99

Εργασία

Τεχν (003) h 0,80x 19,87 = 15,90

Βοηθ (002) h 0,80x 16,84 = 13,47

Αθροισμα 84,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,95

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 82

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9307.2ΣΧ Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 πάχους 10 cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης B125 διαστάσεων 40x40 cm, βάθους 70 cm

Σχετικό : ΑΤΗΕ 9307

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 πάχους 10 cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης B125, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα σε πάχος 10 cm

(1 τεμ)

9307.2ΣΧ Φρεάτιο επισκέψεως εσωτερικών διαστάσεων 40x40 cm βάθους 70 cm

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά και εργασία

α. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής)

(ΝΑΟΙΚ 20.04.01) m3 1,536x 20,25 = 31,10

β. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΝΑΟΙΚ 20.30)

m3 0,216x 0,9 = 0,19

γ. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών σε αστική περιοχή σε απόσταση 15 Km

m3 0,216x 3,15 = 0,68

δ. Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΝΑΟΙΚ 38.02)

m2 3,2x 22,5 = 72,00

ε. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (ΝΑΟΙΚ 32.02.05)

m3 0,176x 90 = 15,84

στ. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΝΑΟΙΚ 20.10)

m3 1,32x 4,5 = 5,94

ζ. Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (ΝΑΥΔΡ 11.01.02)

kg 15,00x 2,9 = 43,50

Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 228,86

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι οκτώ και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9312.11ΣΧ Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων 1,20x0,80 m, βάθους 0,80 m

Σχετικό : ΑΤΗΕ 9312 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Βάση κατάλληλη για την έδραση και στήριξη σιδηροϊστού, που έχει στο κέντρο κατακόρυφη οπή, καθώς και πλευρική, με πλαστικό σωλήνα πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) δομημένου τοιχώματος Φ110 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εκσκαφών, σκυροδέτησης, εγκιβωτισμού αγκυρίων και κάθε απαιτούμενης δαπάνης ή εργασίας για παράδοση της βάσης έτοιμης προς χρήση.

(1 τεμ)

9312.11ΣΧ Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων 1,20x0,80 m βάθους 0,80 m

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά και εργασία

α. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής)

(ΝΑΟΙΚ 20.04.01) m3 2,376x 20,25 = 48,11

β. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΝΑΟΙΚ 20.30)

m3 0,768x 0,9 = 0,69

γ. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών σε αστική περιοχή σε απόσταση 15km

m3 0,768x 3,15 = 2,42

δ. Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΝΑΟΙΚ 38.02)

m2 3,20x 22,5 = 72,00

ε. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (ΝΑΟΙΚ 32.02.05)

m3 0,768x 90 = 69,12

στ. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΝΑΟΙΚ 20.10)

m3 1,608x 4,5 = 7,24

ζ. Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 110 mm

(ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12ΣΧ)

m 0,80x 9,17 = 7,34

Εργασία

Πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου Τεχν (003) h 2,00x

19,87 = 39,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 246,66

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα έξι και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ΑΤΗ 9322.2ΣΧ

Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών, ύψους 7,50m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

100%

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και εγκατάσταση μεταλλικού ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές (και ιδιαίτερα τις παραγ. 3.1 και 3.2 του τεύχους των τεχνικών προδιαγραφών), την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσης (κλωβού) αγκύρωσης. Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες υλικών και εργασίας για τους βραχίονες εγκατάστασης φωτιστικών, οι οποίες λαμβάνονται υπόψη στα άρθρα με αριθ. ΑΤΗ 9331.1.1ΣΧ και ΑΤΗ 9331.1.3ΣΧ του παρόντος τιμολογίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, η δαπάνη τοποθέτησης, κατακορύφωσης του ιστού, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

(1 τεμ)

9322.2ΣΧ ύψους 7,50m

Τιμές Εφαρμογής

Μεταλλικός ιστός ύψους 7,50m

Υλικά

Μεταλλικός ιστός ύψους 7,50m

με τη βάση (κλωβό) αγκύρωσης

931.2.2ΣΧ

τεμ 1,00x 799,00 = 799,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία

Τεχν

(003) h

5,00x

19,87 =

99,35

Βοηθ (002) h 8,00x

16,84 =

134,72

Αθροισμα 1033,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.033,07

(Ολογράφως) : χίλια τριάντα τρία και επτά λεπτά

A.T. : 85

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9331.1.1ΣΧ Διακοσμητικός βραχίονας πεζοδρομίου οριζόντιας προβολής 200mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

"Μονός" διακοσμητικός βραχίονας πεζοδρομίου από ευθύγραμμο χαλυβδοσωλήνα για την εγκατάσταση του φωτιστικού φωτισμού πεζοδρομίου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μονού διακοσμητικού βραχίονα πεζοδρομίου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές (και ιδιαίτερα τις παραγ. 3.1, 3.2 και 3.4 του τεύχους των τεχνικών προδιαγραφών), την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς του διαιρετού συνδέσμου από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου και του χυτοπρεσσαριστού εξαρτήματος αλουμινίου για την προσαρμογή του βραχίονα στον ιστό και των λοιπών υλικών και μικροϋλικών για την εγκατάσταση του βραχίονα στον ιστό. (1 τεμ)

9331.1ΣΧ "Μονός" διακοσμητικός βραχίονας πεζοδρομίου οριζόντιας προβολής 200mm

9331.1.1ΣΧ διάμετρος σωλήνα Φ60mm

Υλικά

Μεταλλικός βραχίονας

930.2.1.1ΣΧ

τεμ 1,00x 185,00 = 185,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία

Τεχν

(003) h

1,00x

19,87 =

19,87

Βοηθ (002) h 1,00x

16,84 =

16,84

Αθροισμα 221,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 221,71

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι ένα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 86

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9331.1.3ΣΧ Διακοσμητικός βραχίονας κορυφής οριζόντιας προβολής 1500mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

"Μονός" διακοσμητικός βραχίονας κορυφής από ευθύγραμμο χαλυβδοσωλήνα για την εγκατάσταση του φωτιστικού φωτισμού οδού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μονού διακοσμητικού βραχίονα κορυφής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές (και ιδιαίτερα τις παραγ. 3.1, 3.2 και 3.4 του τεύχους των τεχνικών προδιαγραφών), την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς της χαλύβδινης αντηρίδας με το δακτύλιο προσαρμογής της στον ιστό, του διαιρετού συνδέσμου από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου και του χυτοπρεσσαριστού εξαρτήματος αλουμινίου για την προσαρμογή του βραχίονα στον ιστό και των λοιπών υλικών και μικροϋλικών για την εγκατάσταση του βραχίονα στον ιστό. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η αντίστοιχη δαπάνη για το εξάρτημα από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου που προσαρμόζεται στην κορυφή του ιστού. (1 τεμ)

9331.1ΣΧ "Μονός" διακοσμητικός βραχίονας κορυφής οριζόντιας προβολής 1500mm

9331.1.3ΣΧ διάμετρος σωλήνα Φ60mm και πάχος 3mm

Υλικά					
Μεταλλικός βραχίονας					
930.2.1.3ΣΧ	τεμ	1,00x	394,00 =		394,00
Εργασία					
Εργασία και λοιπές δαπάνες					
ανηγμένες σε εργασία	Τεχν	(003) h	2,00x	19,87 =	39,74
Βοηθ	(002) h	2,00x	16,84 =	33,68	

Αθροισμα					467,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 467,42

(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα επτά και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 87

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9335.1ΣΧ Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Ακροκιβώτιο ιστού δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές (και ιδιαίτερα τις παραγ. 3.1, 3.2 και 3.4 του τεύχους των τεχνικών προδιαγραφών), την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

(1 τεμ)

9335.1ΣΧ Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα

Υλικά					
Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα					
933.1ΣΧ	τεμ	1,00x	24,00 =		24,00
Εργασία					
Τεχν	(003) h	1,20x	19,87 =	23,84	
Βοηθ	(002) h	1,20x	16,84 =	20,21	

Αθροισμα					68,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,05

(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και πέντε λεπτά

A.T. : 88

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.3.3 Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 6mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό

9337. 3. 3 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 4 X 6mm2

Υλικά					
Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 4 X 6mm2	με τη φθορά				
820. 5. 4	m	1,02x	2,8489 =		2,91
Εργασία					
Τεχν	(003) h	0,20x	19,87 =	3,97	
Βοηθ	(002) h	0,20x	16,84 =	3,37	

Αθροισμα					10,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,25

(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 90

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9339 Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μήτρου γυμνού μονόκλωνου χάλκινου αγωγού διατομής 6mm2, για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

Τιμές Εφαρμογής

Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6mm²

Υλικά

Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος

διατομής 6mm² με την φθορά (813.1.3) m 1,02x 0,6555 = 0,67

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 4,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,34

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 92

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8838Σ

Σύνδεσμος χάλκινος συμπίεστος τύπου "C" για διασταύρωση αγωγών διατομής 16-25mm² / 4-10mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Σύνδεσμος χάλκινος συμπίεστος τύπου "C" για διασταύρωση αγωγών, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.

(1 τεμ)

8838Σ Για διασταύρωση αγωγών

διατομής 16-25mm²

/ 4-10mm², ενδεικτικού

τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6520017

Υλικά

Σύνδεσμος χάλκινος συμπίεστος

τύπου "C" για διασταύρωση

αγωγών διατομής 16-25mm² /

4-10mm², ενδεικτικού τύπου

ΕΛΕΜΚΟ 6520017

833ΣΧ τεμ 1,00x 7,80 = 7,80

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 11,77

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,77

(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 93

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9341.2ΣΧ

Πλάκα γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500x5mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση μίας πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500x5mm. Επί της πλάκας θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35mm² μήκους περίπου 5,00m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή και επανεπίχωση του λάκκου για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχόμενα απαιτούμενη εξυγίανση του επιχώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχώδους εδάφους.

(1 τεμ)

9341.2ΣΧ

Πλάκα γείωσης διαστάσεων 500x500x5mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό με συγκολλημένο χάλκινο αγωγό

Υλικά

Πλάκα γείωσης όπως περιγράφεται πιο πάνω

937.2ΣΧ τεμ 1,00x 196,00 = 196,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 252,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 252,58**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα δύο και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 94****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9342Σ****Γείωση με ένα ηλεκτρόδιο επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου 3/4" και μήκους 3,00 m**

Σχετικό : ΑΤΗΕ 9342

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Γείωση με ένα ηλεκτρόδιο επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου 3/4" και μήκους 3,00 m, δηλαδή κατασκευή της γείωσης με έμπηξη στο έδαφος του ηλεκτροδίου και πραγματοποίηση συνδέσεων και λοιπών εργασιών με όλα τα μικροϋλικά που απαιτούνται, κολλάρα γείωσης κ.λ.π.

Το άνω άκρο του ηλεκτροδίου θα βρίσκεται σε βάθος 40cm από την επιφάνεια του εδάφους και περιβάλλεται από φρεάτιο 30cmx30cm, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

Γείωση με ένα ηλεκτρόδιο επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου 3/4" και μήκους 3,00 m

Υλικά

Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου 3/4" & μήκους 3,00 m προσαυξημένο κατά 20% για μικροϋλικά, κολλάρα γειώσεως κλπ.

(966.6ΣΧ)

τεμ 1,20x 66,00 = 79,20

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 90,21**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,21****(Ολογράφως) : ενενήντα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 95****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9346Σ****Ψηφιακός αστρονομικός χρονοδιακόπτης 7 ημερών, 2 εξόδων, ενδεικτικού τύπου Hager EE181**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Ψηφιακός αστρονομικός χρονοδιακόπτης 7 ημερών, 2 εξόδων, ενδεικτικού τύπου Hager EE181 με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ψηφιακός αστρονομικός χρονοδιακόπτης, 7 ημερών, 2 εξόδων

Υλικά

α. Ψηφιακός αστρονομικός χρονοδιακόπτης

(934ΣΧ)

τεμ 1,00x 149,00 = 149,00

β. Μικροϋλικά συνδέσεως, 0,02 του α

0,02x 149 = 2,98

Εργασία

Τεχν (003) h 1,50x 19,87 = 29,81

Βοηθ (002) h 1,50x 16,84 = 25,26

Αθροισμα 207,05**Ευρώ (Αριθμητικά) : 207,05****(Ολογράφως) : διακόσια επτά και πέντε λεπτά****A.T. : 96****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9361.1.1ΣΧ****Φωτιστικό σώμα βραχίονα με φωτεινές πηγές LED, ύψος τοποθέτησης h<=7,00 m, ισχύος <=15 W, φωτεινής ροής >=1300 lm και ενεργειακής απόδοσης >=85 lm/W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό σώμα βραχίονα με φωτεινές πηγές LED, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος με φωτεινές πηγές LED κατάλληλου για τοποθέτηση σε βραχίονα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές (και ιδιαίτερα τις παραγ. 3.1, 3.2 και 3.4 του τεύχους των τεχνικών προδιαγραφών), την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των υλικών και μικροϋλικών για την εγκατάσταση του φωτιστικού και επίσης, η σχετική δαπάνη του λογισμικού παραμετροποίησης και της ειδικής φορητής συσκευής.

(1 τεμ)

9361.1ΣΧ ύψος τοποθέτησης h<=7,00 m

9361.1.1ΣΧ Ισχύος: <=15 W

φωτεινής ροής >=1300 lm και

ενεργειακής απόδοσης >=85 lm/W

Φωτιστικό σώμα βραχίονα με φωτεινές πηγές LED.

Υλικά

Φωτιστικό σώμα βραχίονα όπως περιγράφεται πιο πάνω.

932.1.1ΣΧ	τεμ	1,00x	745,00 =	745,00
-----------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία

Τεχν	(003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
------	-------	---	-------	---------	-------

Βοηθ	(002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
------	-------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα 818,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 818,42

(Ολογράφως) : οκτακόσια δέκα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 97

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9361.1.3ΣΧ Φωτιστικό σώμα βραχίονα με φωτεινές πηγές LED, ύψος τοποθέτησης h<=7,00 m, ισχύος <=70 W, φωτεινής ροής >=7100 lm και ενεργειακής απόδοσης >=100 lm/W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό σώμα βραχίονα με φωτεινές πηγές LED, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος με φωτεινές πηγές LED κατάλληλου για τοποθέτηση σε βραχίονα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές (και ιδιαίτερα τις παραγ. 3.1, 3.2 και 3.4 του τεύχους των τεχνικών προδιαγραφών), την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των υλικών και μικροϋλικών για την εγκατάσταση του φωτιστικού και επίσης, η σχετική δαπάνη του λογισμικού παραμετροποίησης και της ειδικής φορητής συσκευής.

(1 τεμ)

9361.1ΣΧ ύψος τοποθέτησης h<=7,00 m

9361.1.3ΣΧ Ισχύος: <=70 W

φωτεινής ροής >=7100 lm και

ενεργειακής απόδοσης >=100 lm/W

Φωτιστικό σώμα βραχίονα με φωτεινές πηγές LED.

Υλικά

Φωτιστικό σώμα βραχίονα όπως περιγράφεται πιο πάνω.

932.1.3ΣΧ	τεμ	1,00x	815,00 =	815,00
-----------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία

Τεχν	(003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
------	-------	---	-------	---------	-------

Βοηθ	(002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
------	-------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα 888,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 888,42
(Ολογράφως) : οκτακόσια ογδόντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017

Οι μελετητές

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017

Θεωρήθηκε

ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΥ
ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΚΑΜΗΛΑΚΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΜΠΑΡΙΤΑΝΤΩΝΑΚΗΣ ΝΙΚΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΥ
ΡΕΘΥΜΝΗΣ