

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β01

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2151 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους. για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμο, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα του ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφατικού τάπητα με ασφατοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m², ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδρες καθ' ύψος).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (10km)
 (0,19€/m³.km) 10x 0,19 = 1,90
 Συνολικό κόστος άρθρου 5,90

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,90

(Ολογράφως): πέντε και ενενήντα λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (10km)
 (0,19€/m³.km) 10x 0,19 = 1,90
 Συνολικό κόστος άρθρου 13,40

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,40

(Ολογράφως): δέκα τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2

Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B 100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου 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 συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

ΕΥΡΩ : 1,20 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (10km)
 (0,19€/m³.km) 10x 0,19 = 1,90
 Συνολικό κόστος άρθρου 3,10

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10

(Ολογράφως): τρία και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου 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 υλικά 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 υλικών 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 υφή 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 συμπτυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

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

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (10km)
 (0,19€/m³.km) 10x 0,19 = 1,90
 Συνολικό κόστος άρθρου 9,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,60**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά**

Α.Τ. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02.1

Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A 100%

Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την νεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 1,60 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (10km)
 (0,19€/m³.km) 10x 0,19 = 1,90
 Συνολικό κόστος άρθρου 3,50

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50

(Ολογράφως): τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

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

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (10km)
 (0,19€/m³.km) 10x 0,19 = 1,90
 Συνολικό κόστος άρθρου 57,90

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,90

(Ολογράφως): πενήντα επτά και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν7121.125

Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα ετοιμών επισκευαστικών κονιαμάτων τύπου MuCis Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, ενός συστατικού, για στρώση πάχους έως 25 mm

Σχετικό : ΟΙΚ 7121

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 7121

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/7121.125 : Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα ετοιμών επισκευαστικών κονιαμάτων τύπου MuCis Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, ενός συστατικού, για στρώση πάχους έως 25 mm Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121 100%

Αποκατάσταση ζώνης επικάλυψης οπλισμού, πάχους έως 25 mm., με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, τύπου Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, εφαρμοσμένων επί αποκαλυμμένων οπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά στοιχεία, σύστημα που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :Α) Επιμελής καθαρισμός και αφαίρεση τυχόν σαθρών τμημάτων ενανθρακωμένου σκυροδέματος και απελευθέρωση οπλισμών. Τρίψιμο επιφανείας οπλισμών και εξυγίανση υποστρώματος έναντι φαινομένων οξειδώσεων (διάβρωσης οπλισμών), δια χειρός (συρματοβουρστά) ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων (αμμοβολής), εργασίας εκτελεσμένης μετά προσοχής.Β) Προεπάλειψη επί της επιφάνειας των οπλισμών σε μία στρώση, συνολικού πάχους 2 mm, με τσιμεντοειδές κονίαμα τύπου MuCis Steel Protection Mono-component της SINTECNO ή ισοδύναμο, που εμπεριέχει μόρια ΜCΙ (αναστολέα διάβρωσης επαφής και διάχυσης) εργασίας εφαρμοσμένης επί της επιφάνειας οπλισμού ως στρώση προστασίας, χρόνος αναμονής 3 έως 5 ώρες Γ) Ακολουθεί καλή διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.Δ) Άμεσα, μετά την εκτέλεση του βήματος (Γ), εφαρμογή ζώνης επικάλυψης οπλισμού ενδεικτικού πάχους έως 25 mm, με έτοιμο, επισκευαστικό, ινοπλισμένο ρεοπλαστικό κονίαμα τύπου Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, υψηλών αντοχών (σε θλίψη 69,2 N/mm², στις 28 ημέρες) εκτελεσμένης δια μύστρου ή σπάτουλας, επί της διαβρεγμένης επιφάνειας του υποστρώματος και της στρώσης MuCis Steel Protection Mono-component της SINTECNO ή ισοδύναμης, που έχει ήδη προηγηθεί.Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, επί τοίχων ή οροφών σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, διαβροχή, συμπίεση και μόρφωση και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την

εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται. (1 m2 επιφάνειας ως άνω)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m2).

40,00
σαράντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα

A.T. : 51

Άρθρο : ATHE 8061.1.ΣΧ1 Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)

Σχετικό : ATHE 8061.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Συλλεκτήρας υδάτων

Στέγης (ντερές) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλήσεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία (1 m2)

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm με επικάλυψη, φθορές κλπ.

273	kg	6,00x	1,0843 =	6,51
-----	----	-------	----------	------

β. Υλικά συγκολλήσεως, στερεώσεως κλπ. 0,50 του α		0,50x	6,51 =	3,26
---	--	-------	--------	------

Εργασία

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

Αθροισμα				42,81

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,81
(Ολογράφως): σαράντα δύο και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 53

Άρθρο : ATHE 8063.ΣΧ1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο (P.V.C.) με οξείδιο του Τιτανίου, σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 607 και EN 1462

Σχετικό : ATHE 8063 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής

6 X 10 cm από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο (P.V.C.) με οξείδιο του Τιτανίου, σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 607 και EN 1462, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, μεγάλης αντοχής σε ατμοσφαιρικές επιδράσεις, με κατάλληλη απόχρωση από το εργοστάσιο κατασκευής κλπ. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Υλικά

Υδρορροή ορθογ. διατομής 6 X 10 cm από P.V.C. αυξημένη κατά 110% για φθορά, ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως κλπ.

573.1.ΣΧ1	m	2,10x	10,41 =	21,86
-----------	---	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

Αθροισμα				32,87

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,87
(Ολογράφως): τριάντα δύο και ογδόντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 54

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8063.ΣΧ2

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) κυκλικής διατομής, διαμέτρου 100 mm από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο (P.V.C.) με οξείδιο του Τιτανίου, σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 607 και EN 1462

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8063

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) κυκλικής διατομής, διαμέτρου 100 mm από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο (P.V.C.) με οξείδιο του Τιτανίου, σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 607 και EN 1462, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, μεγάλης αντοχής σε ατμοσφαιρικές επιδράσεις, με κατάλληλη απόχρωση από το εργοστάσιο κατασκευής κλπ. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Υλικά

Υδρορροή κυκλικής διατομής διαμέτρου 100 mm από P.V.C. αυξημένη κατά 120% για φθορά, ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως κλπ.

573.1.ΣΧ2	m	2, 20x	7, 66 =	16, 85
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0, 60x	19, 87 =	11, 92
Βοηθ (002)	h	0, 60x	16, 84 =	10, 10

Αθροισμα				38, 87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,87

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2

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

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως 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. : 58

Άρθρο : ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό μετά καλύμματος χρώματος λευκού πλήρες, ήτοι υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό μετά καλύμματος, λευκό	(647.2) τεμ	1,00x	19 =	19,00
Εργασία	Τεχν (003) h	0,20x	19,87 =	3,97

Αθροισμα				22,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

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

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42 X 56 cm

628. 2 τεμ 1,00x 37 = 37,00

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμωμένο

629.1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0,25x 37 = 9,25

Εργασία

Τεχν (003) h 2,80x 19,87 = 55,64

Βοηθ (002) h 2,80x 16,84 = 47,15

Αθροισμα 164,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 60

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 εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (10km)

(0,19€/m³.km) 10x 0,19 = 1,90

Συνολικό κόστος άρθρου 22,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,15

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δέκα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 61

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 εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (10km)

(0,19€/m³.km) 10x 0,19 = 1,90

Συνολικό κόστος άρθρου 6,40

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,40

(Ολογράφως): έξι και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 63

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (10km)

(0,19€/m³.km) 10x 0,19 = 1,90

Συνολικό κόστος άρθρου 29,90

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,90

(Ολογράφως): είκοσι εννέα και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.02

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

Καθαίρεση συνήθων κατασκευών όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων
διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής.

κλπ ή

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ : 112,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (10km)

(0,19€/m³.km) 10x 0,19 = 1,90

Συνολικό κόστος άρθρου 114,40

Ευρώ (Αριθμητικά): 114,40

(Ολογράφως): εκατόν δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σιλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης 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, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.

γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπίκνωση 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 (10km)

(0,19€/m³.km) 10x 0,19 = 1,90

Συνολικό κόστος άρθρου 13,20

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,20

(Ολογράφως): δέκα τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 72

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.4

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 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 μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

8036. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 1 1/4 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 4	m	1,30x	6,55 =	8,52
--------	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58
------------	---	-------	---------	------

			Αθροισμα	25,04

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,04

(Ολογράφως): είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 73

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 στερεώσεις σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (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 αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικρούλικά 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

Α.Τ. : 74

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.8.ΣΧ

Σωλήνες Πολυπροπυλενίου θέρμανσης κλιματισμού PP-R με ενδιάμεση στρώση υαλονημάτων και φράγμα οξυγόνου εξωτερικά σύμφωνα με TOTEE 2421/86 ,EN ISO 21003 , Εξωτ. Διάμ. 90 mm, Πάχ. Τοιχ. 8,2 mm

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8036.8

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνες Πολυπροπυλενίου θέρμανσης κλιματισμού PP-R με ενδιάμεση στρώση υαλονημάτων και φράγμα οξυγόνου εξωτερικά σύμφωνα με TOTEE 2421/86 ,EN ISO 21003 , Εξωτ. Διάμ. 90 mm, Πάχ. Τοιχ. 8,2 mm, με θερμική αυτοσυγκόλληση, όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικρούλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Υλικά

Σωλήνες Πολυπροπυλενίου θέρμανσης

κλιματισμού με ενδιάμεση στρώση

υαλονημάτων και φράγμα οξυγόνου:

Ονομαστική διάμετρος: 90mm,

Πάχος τοιχώματος: 8,2 mm.

N571.A.3.4 m 1,30x 19,61 = 25,49

Εργασία

Τεχν (003) h 0,27x 19,87 = 5,36

Βοηθ (002) h 0,27x 16,84 = 4,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,40

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 75

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.8

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8037. 8 Διαμέτρου 3 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 3 ins με μικροϋλικά

569. 8

τεμ

1, 02x

91, 36 =

93, 19

Εργασία

Τεχν (003)

h

0, 50x

19, 87 =

9, 94

Αθροισμα

103, 13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,13

(Ολογράφως) : εκατόν τρία και δέκα τρία λεπτά

Α.Τ. : 76

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8039.3.9

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 6

100%

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων

(1 ζεύγος)

Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθέτησεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

8039. 3 Πιέσεως 16 atm

8039. 3. 9 Διαμέτρου 80 mm

Υλικά

Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως

για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ.

πιέσεως 16 atm Φ 80 mm

κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα

και μικροϋλικά

(570. 3. 9)

τεμ

2x 1, 15x

17, 3 =

39, 79

Εργασία

Τεχν (003)

h

1, 45x

19, 87 =

28, 81

Βοηθ (002)

h

1, 45x

16, 84 =

24, 42

Αθροισμα

93, 02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,02

(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και δύο λεπτά

Α.Τ. : 77

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8431.ΣΧ

Αποξήλωση θερμαντικών σωμάτων

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8431

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 26

100%

Αποξήλωση θερμαντικών σωμάτων οποιδήποτε τύπου και διαστάσεων, με την αποσυναρμολόγηση, τη διαλογή των υλικών, τη συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση των χρήσιμων υλικών και τη μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

(1 τεμ.)

Εργασία

Τεχν (003)

h

0, 7x

19, 87 =

13, 91

Βοηθ (002)

h

0, 7x

16, 84 =

11, 79

Αθροισμα

25, 70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,70

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 78

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8431.2.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 26

100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m2)

8431. 2	Τρίστηλα				
8431. 2. 1	Αξονικού ύψους 905 mm				
Υλικά					
Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων					
χαλύβδινα αξονικού ύψους					
905 mm με μικρούλικά					
703. 2. 1		m2	1,02x	25,15 =	25,65
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
	Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

				Αθροισμα	36,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,66

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εξήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 79

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8431.2.2 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 655 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m2)

8431. 2	Τρίστηλα				
8431. 2. 2	Αξονικού ύψους 655 mm				
Υλικά					
Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων					
χαλύβδινα αξονικού ύψους					
655 mm με μικρούλικά					
703. 2. 2		m2	1,02x	27,5 =	28,05
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
	Βοηθ (002)	h	0,35x	16,84 =	5,89

				Αθροισμα	40,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,89

(Ολογράφως) : σαράντα και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 80

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8431.2.3 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 505 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m2)

8431. 2	Τρίστηλα				
8431. 2. 3	Αξονικού ύψους 505 mm				
Υλικά					
Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων					
χαλύβδινα αξονικού ύψους					
505 mm με μικρούλικά					
703. 2. 3		m2	1,02x	31,6 =	32,23
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
	Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

				Αθροισμα	46,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,92

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και ενενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 81

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8431.3.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m2)

8431. 3 Τετράστηλα

8431. 3. 1 Αξονικού ύψους 905 mm

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

χαλύβδινα αξονικού ύψους

905 mm με μικρούλικά

703. 3. 1

m2

1,02x

24,7 =

25,19

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,22x

19,87 =

4,37

Βοηθ (002)

h

0,22x

16,84 =

3,70

Αθροισμα

33,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,26

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και είκοσι έξι λεπτά

Α.Τ. : 82

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8431.3.2

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 655 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m2)

8431. 3 Τετράστηλα

8431. 3. 2 Αξονικού ύψους 655 mm

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

χαλύβδινα αξονικού ύψους

655 mm με μικρούλικά

703. 3. 2

m2

1,02x

26,3 =

26,83

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

37,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,84

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 83

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8431.3.3

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 505 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m2)

8431. 3 Τετράστηλα

8431. 3. 3 Αξονικού ύψους 505 mm

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων
χαλύβδινα αξονικού ύψους

505 mm με μικροϋλικά

703. 3. 3 m2 1,02x 29 = 29,58

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Βοηθ (002) h 0,35x 16,84 = 5,89

Αθροισμα 42,42

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,42

(Ολογράφως): σαράντα δύο και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ATHE 8445.1.ΣΧ Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins

Σχετικό : ATHE 8445.1 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

8445.1.ΣΧ Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμ. 1/2 ins

με μικροϋλικά

710.1.ΣΧ

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Αθροισμα 9,10

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,10

(Ολογράφως): εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 85

Άρθρο : ATHE 8447.ΣΧ Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins

Σχετικό : ATHE 8447 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως (1 τεμ)

Υλικά

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων ορειχάλκινη, επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins με μικροϋλικά

712.ΣΧ

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 5,28

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,28

(Ολογράφως): πέντε και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 87

Άρθρο : ATHE 8691.2.ΣΧ Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 ins

Σχετικό : ATHE 8691.2 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογεφυρών), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης,

δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και τη στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 m)

8691.2.ΣΧ Πάχους μόνωσης 19 mm
Διαμέτρου σωλήνων 1 1/4 ins

Υλικά

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 ins, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
Εργασία

(510.ΣΧ)	m	1,10x	9,32 =	10,25
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοήθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53

Αθροισμα				15,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,76

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 88

Άρθρο : ATHE 8691.3.ΣΧ Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για μόνωση σωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 90 mm

Σχετικό : ATHE 8691.3 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογεφυρών), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και τη στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 m)

8691.3.ΣΧ Πάχους μόνωσης 19 mm
Εξωτερικής διαμέτρου σωλήνων 90 mm

Υλικά

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για μόνωση σωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 90mm, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
Εργασία

(510.ΣΧ)	m	1,10x	19,75 =	21,73
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
Βοήθ (002)	h	0,25x	16,84 =	4,21

Αθροισμα				30,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,91

(Ολογράφως) : τριάντα και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 89

Άρθρο : ATHE 8694.2.ΣΧ Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης σωλήνων, πάχους μόνωσης έως 19mm, με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm, για σωλήνες διαμέτρου από DN 32 έως DN 50mm

Σχετικό : ATHE 8691 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης σωλήνων, πάχους μόνωσης έως 19mm, με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm, για σωλήνες διαμέτρου από DN 32 έως DN 50mm, για προστασία της μόνωσης (σωλήνων και εξαρτημάτων), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

Υλικά

α. Αλουμίνιο σε φύλλα πάχους

0,6 mm

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,35x

19,87 =

6,95

Βοηθ

(002)

h

0,35x

16,84 =

5,89

Αθροισμα

15,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,13

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δέκα τρία λεπτά

Α.Τ. : 90

Άρθρο : ATHE 8694.3.ΣΧ

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης σωλήνων, πάχους μόνωσης έως 19mm, με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm, για σωλήνες διαμέτρου από DN 65 έως DN 100mm

Σχετικό : ATHE 8691

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 40

100%

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης σωλήνων, πάχους μόνωσης έως 19mm, με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm, για σωλήνες διαμέτρου από DN 65 έως DN 100mm, για προστασία της μόνωσης (σωλήνων και εξαρτημάτων), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

Υλικά

α. Αλουμίνιο σε φύλλα πάχους

0,6 mm

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,55x

19,87 =

10,93

Βοηθ

(002)

h

0,55x

16,84 =

9,26

Αθροισμα

23,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,52

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 91

Άρθρο : ATHE 8695.3.ΣΧ

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης σωλήνων, πάχους μόνωσης έως 19mm, με περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ασφαλικό υλικό, για σωλήνες διαμέτρου από DN 65 έως DN 100 mm

Σχετικό : ATHE 8691

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 40

100%

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης σωλήνων, πάχους μόνωσης έως 19mm, με περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ασφαλικό υλικό, για σωλήνες διαμέτρου από DN 65 έως DN 100 mm, για προστασία της μόνωσης (σωλήνων και εξαρτημάτων), δηλαδή προμήθεια υλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

Υλικά

Υφασμα και ασφαλικό υλικό

σε ύφασμα (προσαύξηση 20%

για επικαλύψεις)

(511.ΣΧ)

m2

0,50x

2,00 =

1,00

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,55x

19,87 =

10,93

Βοηθ

(002)

h

0,55x

16,84 =

9,26

Αθροισμα

21,19

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,19

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και δέκα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 92

Άρθρο : ATHE 8696.ΣΧ1

Εκκένωση μερική ή ολική και επαναπλήρωση δικτύου θέρμανσης - εκτέλεση ελέγχου στεγανότητας, δοκιμής λειτουργίας κλπ.

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 28

100%

Εκκένωση μερική ή ολική για την εκτέλεση των εργασιών και επαναπλήρωση δικτύου θέρμανσης, εξαέρωση ολόκληρου του δικτύου καθώς και κάθε θερμαντικού σώματος ξεχωριστά, έλεγχος

στεγανότητας, δοκιμή λειτουργίας κλπ. και σύνταξη πρωτοκόλλου δοκιμών σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την Τ.Σ.Υ. (Άρθρο 3.3)

(1 τεμ)

Εργασία

Τεχν (003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
Βοηθ (002)	h	4,00x	16,84 =	67,36
Εργ. (001)	h	4,00x	15,31 =	61,24

Αθροισμα				208,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 208,08

(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και οκτώ λεπτά

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΠΕΡΣΕΦΟΝΗ ΜΕΧΤΕΡΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΛΑΔΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΛΑΔΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΑΡΙΤΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ