ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 2

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 μεγαλυτέρου 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,σύφωνα 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, εργοταξιακές οδοί, απόσταση 2 (<3km)
(0,22€/m3.km) 2 x 0,22 = 0,44
Συνολικό κόστος άρθρου 20,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,69
(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλυτέρας των 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 2,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, εργοταξιακές οδοί, απόσταση 2 (<3km)
(0,22€/m3.km) 2 x 0,22 = 0,44
Συνολικό κόστος άρθρου 3,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,24
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 4

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 μεγαλυτέρου 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, εργοταξιακές οδοί, απόσταση 2 (<3km)
(0,22€/m3.km) 2 x 0,22 = 0,44
Συνολικό κόστος άρθρου 4,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,94
(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 6

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 αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προιόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, εργοταξιακές οδοί, απόσταση 2 (<3km)
(0,22€/m3.km) 2 x 0,22 = 0,44
Συνολικό κόστος άρθρου 4,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,94
(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, εργοταξιακές οδοί, απόσταση 2 (<3km)
(0,22€/m3.km) 2 x 0,22 = 0,44
Συνολικό κόστος άρθρου 16,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,14
(Ολογράφως) : δέκα έξι και δέκα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.20 **Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή υποδομής από θραυστά υλικά προελέυσεως λατομείου (ποιότητας σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Ο155)σε στρώση πάχους 0,10 cm. Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι αναγκάιες φορτοεκφορτώσεις, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του έργου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 10 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

ΕΥΡΩ : 19,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, εργοταξιακές οδοί, απόσταση 2 (<3km)
(0,22€/m3.km) 2 x 0,22 = 0,44
Συνολικό κόστος άρθρου 19,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,44
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 10

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 καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, εργοταξιακές οδοί, απόσταση 2 (<3km)
(0,22€/m3.km) 2 x 0,22 = 0,44
Συνολικό κόστος άρθρου 28,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,44
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02 **Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1123.Α 100%

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, 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 παρουσία 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 ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας 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 ΕΝ 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 υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, 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, εργοταξιακές οδοί, απόσταση 2 (<3km)
(0,22€/m3.km) 2 x 0,22 = 0,44
Συνολικό κόστος άρθρου 1,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,14
(Ολογράφως) : ένα και δέκα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 51

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 4,0 atm, γιά 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 Πιέσεως 4 atm
8042. 1. 2 Διαμέτρου 40 mm

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

(572. 1. 2)	m	1,30x	0 =	0,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
			Αθροισμα	11,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,01

(Ολογράφως) : έντεκα και ένα λεπτό

Α.Τ. : 52

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 4,0 atm, γιά 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 Πιέσεως 4 atm
8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά
Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από P.V.C.
αυξημένος κατά 30% γιά 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

Α.Τ. : 53

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού γιά διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών
(1 τεμ)
8066. 1. 5 Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m

```
Υλικά και εργασία
α. Εκσκαφή
     2121                          m3       0,540x        36,43 =         19,67
β. Σκυρόδεμα των 200 kg
     3211                         m3        0,100x       127,95 =         12,80
γ. Πλινθοδομή
     4623.2                       m3          1,3x        47,05 =         61,17
δ. Πηλοσωλήνας 150 mm με φθορά
     575.5                         m         0,95x            0 =          0,00
ε. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600
     7122                         m2         0,90x        22,61 =         20,35
Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω-
μένων μικροκατασευών
         Τεχν (003)                h         1,50x        19,87 =         29,81
                                                     --------------------------
                                                     Αθροισμα            143,80
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 143,80

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τρία και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 54

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

```
Καλύμματα  φρεατίων  χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα
στεγανοποιήσεως
(1 kg)
Υλικά
Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με
το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως
     590                           kg    1,05x            0 =          0,00
Εργασία
         Τεχν (003)                 h    0,025x       19,87 =          0,50
         Βοηθ (002)                 h    0,025x       16,84 =          0,42
                                                     --------------------------
                                                     Αθροισμα             0,92
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,92

(Ολογράφως) : ενενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 55

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8054.8 Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

```
Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη ,πλήρως τοποθετημένο
(1 τεμ)
  8054.   8 Διαμέτρου  100    mm
Υλικά
α. Πώμα τάπα καθαρισμού ορειχάλκινο με
στεφάνη Φ    100  mm και μικροϋλικά
    586. 8                        τεμ    1,05x          6,7 =          7,04
Εργασία
         Τεχν (003)                 h    0,50x        19,87 =          9,94
         Βοηθ (002)                 h    0,50x        16,84 =          8,42
                                                     --------------------------
                                                     Αθροισμα            25,40
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,40

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 56

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8129.2 Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκα, κεφαλή αερισμού) αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

```
Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκα, κεφαλή αερισμού) , πλήρως τοποθετημένη
(1 τεμ)
```

8129. 2αλουμινίου
Υλικά
Αυτόματη δικλίδα (μίκα κεφαλή) αερισμού αλουμινίου με μικροϋλικά

616. 2	τεμ	1,10x	0 =	0,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
			Αθροισμα	11,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,01
(Ολογράφως) : έντεκα και ένα λεπτό

Α.Τ. : 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8130 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm πλήρως τοποθετημένη
(1 τεμ)
Υλικά
Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm

616.3	τεμ	1,00x	0 =	0,00
Εργασία				
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
			Αθροισμα	3,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,37
(Ολογράφως) : τρία και τριάντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8151.1.3 Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλαστικός σωλήνας θέρμανσης απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE) διαμέτρου 20χ2 mm για τοποθέτηση εντός του δαπέδου ,με το σπιράλ προστασίας και όλα τα υλικά και μικρουλικά (ρακόρ,γωνίες στηρίγματα κ.λ.π.) για πλήρη εγκατάσταση,δηλαδ'η προμήθεια και τοποθέτηση.
(1μ.)

Εργασία	Εργ	(001)	h	1x	7 = 7,00
					Αθροισμα 7,00

Τιμή ενός t ευρώ 7,00
επτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : επτά

Α.Τ. : 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.5 Σιφώνι νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα γιά εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού
(1 τεμ)

Υλικά
α. Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins
ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο
629.1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70
β. Μολυβδόκολλα
495 kg 0,20x 0 = 0,00
Εργασία
Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96
Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 26,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,71
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 60

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8046.2 Σιφώνι πήλινο δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 12 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι πήλινο δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος
(κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο
(1 τεμ)
8046. 2 Διαμέτρου 12 cm
Υλικά
α. Σιφώνι Φ 12 cm και τσιμεντοκονίαμα 900 kg
579. 2 τεμ 1,10x 0 = 0,00
β. Εσχάρα ορειχάλκινη Φ 12 cm
580. 2 τεμ 1,00x 2,9 = 2,90
Εργασία
Τεχν (003) h 0,70x 19,87 = 13,91
Βοηθ (002) h 0,70x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 28,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,54
(Ολογράφως) : τριάντα και πενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 61

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 αυξημένη κατά
3% γιά μικροϋλικά σνδέσεως
στερεώσεως κλπ
617. 2. 1 τεμ 1,03x 0 = 0,00
Εργασία
Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93

Αθροισμα 10,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,93
(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 62

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8104.1 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 in
Υλικά
α. Διακόπτης τύπου VOL-VALL
ορειχάλκινος κοινός
Φ λ4 ins
618.1.λ3 τεμ 1,00x 6 = 6,00
β. Μικροϋλικά και υλικά
συνδέσεως στερεώσεως λ5 του α
0,2 x 6 = 1,20
Εργασία
Τεχν (003) h 0,2 x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 11,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,17
(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα επτά λεπτά

Α.Τ. : 63

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8047.2 Τσιμεντοσωλήνας ομβρίων υδάτων εντός υπάρχοντος χάνδακος διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Τσιμεντοσωλήνας ομβρίων υδάτων εντός υπάρχοντος χάνδακος , δηλαδή τσιμεντοσωλήνας και υλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως και στερεώσεως, πλην χωματουργικών και λιθοδομών, με την κάλυψη των συνδέσεων με κονίαμα και επικάλυψη με ελαφρό στρώμα χώματος
(1 m)
8047. 2 Διαμέτρου 100 mm
Υλικά
Τσιμεντοσωλήνας Φ 100 mm με φθορά
και τσιμεντοκονίαμα 900 kg
581. 2 m 1,10x 9,09 = 10,00
Εργασία
Τεχν (003) h 0,27x 19,87 = 5,36
Βοηθ (002) h 0,27x 16,84 = 4,55

Αθροισμα 19,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,91
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ενενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 64

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.2.1 Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2

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. 2 τριπολικό
9337. 2. 1 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 Χ 2,5mm2
Υλικά
Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3 Χ 2,5mm2 με τη φθορά
820. 3. 2 m 1,02x 0,9376 = 0,96
Εργασία
Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98
Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 6,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,47
(Ολογράφως) : έξι και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 65

Άρθρο : ΗΛΜ Ν62.4.1 Μεγαφωνο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Μεγάφωνο πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)
Υλικά

α) Μεγάφωνο	τεμ	1,00x	135 =	135,00
			Αθροισμα	135,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

.ΛΑΡΙΣΑ 13/5/2016.

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΕΣ
.

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΕΡΓΩΝ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΗΜΩΝ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΣΟΦΙΑ ΡΩΜΑΝΑΣΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΤΣΟΛΙΑ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΙΧΑΗΛ ΤΣΙΑΡΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΜΠΙΤΣΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ