



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΣΠΑ 2014-2020

**ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ****ΕΡΓΟ : Αναβάθμιση τοπικού οδικού δικτύου και
σημειακές παρεμβάσεις ανάπλασης
κοινοχρήστων χώρων στον οικισμό Πλακιά»
ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Αναβάθμιση τοπικού οδικού
δικτύου και σημειακές παρεμβάσεις
ανάπλασης κοινοχρήστων χώρων στον
οικισμό Πλακιά****ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Τιμαριθμική : 2014Α

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

Α.Τ. : 1**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02****Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.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 σιράγγων 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 EN 13286-2).

- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

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

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσας 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 προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
 (0,19€/m³.km) 48 x 0,19 = 9,12
 Συνολικό κόστος άρθρου 9,82

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,82

(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α06

Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2221 100%

Κατεδάφιση κτισμάτων, κεραμοσκεπών κλπ, από οπτοπλινθοδομές, λιθοδομές ή άλλα δομικά υλικά, χωρίς φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση βάσει του όγκου του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο πλήρως κατεδαφιζόμενου κτίσματος, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ : 13,10 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ($\geq 5\text{km}$)
 (0,19€/m³.km) 48 x 0,19 = 9,12
 Συνολικό κόστος άρθρου 22,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,22**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 3****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α12****Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοίχων, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπαρχόντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

ΕΥΡΩ : 26,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ($\geq 5\text{km}$)
 (0,19€/m³.km) 48 x 0,19 = 9,12
 Συνολικό κόστος άρθρου 35,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,62**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 29****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 ασφαλοτόμιγμα 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 ασφατικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλοτόμιγματος
- η παραγωγή του ασφαλοτόμιγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλοτόμιγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλοτόμιγματος (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 ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφατική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφατικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
 $(0,19 + 0,03 = 0,22\text{€/m}^3.\text{km}) \quad 31,5 \times 0,22 = 6,93$
 Συνολικό κόστος άρθρου 14,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,63

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΟΙΚ 5324.1

Δάπεδον ραμποτέ εκ ξυλείας ΙΡΟΚΟ, προελεύσεως Αφρικής μετά σκελετού εκ καδρονίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5324 100%

Δάπεδον ραμποτέ εκ ξυλείας ιροκο, προελεύσεως Αφρικής μετά σκελετού εκ καδρονίων, κατά τα λοιπά ως εν 5323.

(1 m²)

Υλικά

α) Λωρίδες ραμποτέ	(229) m ²	1,05x	47,00 =	49,35
β) Ξυλεία λευκή σκελετού	(203.2) m ³	0,012x	1300,00 =	15,60
γ) Ηλοι και τάκοι εις ήλους κοινούς	(251) kg	0,50x	0,927 =	0,46
Εργασία				
Τεχν	(003) h	1,00x	19,86 =	19,86
Βοηθ	(002) h	1,00x	16,84 =	16,84
Αθροισμα				102,11

Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,11

(Ολογράφως) : εκατόν δύο και έντεκα λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΟΙΚ 5343.1

Επένδυση επιφανειών ξύλινη κολλητή από ΙΡΟΚΟ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343 100%

Επένδυση επιφανειών ξύλινη κολλητή εκ πλακών συνδυασμένων λωρίδων ιρόκος ανεξαρτήτως διαστάσεων και σχεδίου τοποθετήσεως, πάχους 10mm επικολλουμένων δι' ειδικής κόλλας επί επιπέδου οριζοντίας επιφανείας καταλλήλως επεξεργασμένης και καθαρής, ήτοι πλάκες συνδυασμένων λωρίδων ιρόκο, κόλλα, μικρουλικά και εργασία προετοιμασίας επιφανείας, επικολλήσεως δαπέδου και τελική διαμόρφωσις της επιφανείας του δαπέδου και τα λοιπά ως εν 5341.

(1 m²)

Υλικά

α) Πλάκες κολλητών δαπέδων	(233) m ²	1,05x	47,00 =	49,35
β) Κόλλα και μικρουλικά				
0,08 του α		0,08x	49,35 =	3,95
Εργασία				
Τεχν	(003) h	0,80x	19,86 =	15,89
Βοηθ	(002) h	0,80x	16,84 =	13,47
Αθροισμα				82,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,66**(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 32****Άρθρο : ΟΙΚ 5622.1****Πέργκολες και παρεμφερή εκ ξυλείας ΙΡΟΚΟ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5622 100%

Πέργκολες και παρεμφερή εκ ξυλείας δρυός εγχωρίας, κατά τα λοιπά ως εν 5621.
(1 m3 τοποθετημένης ξυλείας).

Υλικά

α) Ξυλεία	(211) m3	1,10x	1300 =	1430,00
β) Ηλτοι, σύνδεσμοι και κοχλιο- φόροι και μικρουλικά εις ήλους κοινούς	(251) kg	16,00x	0,927 =	14,83
Εργασία				
Τεχν	(003) h	30,00x	19,86 =	595,80
Βοηθ	(002) h	30,00x	16,84 =	505,20
Αθροισμα				2545,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.545,83**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια σαράντα πέντε και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : 33****Άρθρο : ΟΙΚ 5280.1****Τεγίδωσις στέγης εκ ξυλείας ΙΡΟΚΟ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280 100%

Τεγίδωσις στέγης εκ ξυλείας Ιρόκο, κατά τα λοιπά ως εν 5279.
(1 m3 τοποθετημένης ξυλείας)

Υλικά

α) Ξυλεία πριστή	(203.2) m3	1,08x	1.300 =	1404,00
β) Ηλτοι και σύνδεσμοι εις ήλους κοινούς	(251) Kg	12,00x	0,927 =	11,12
Εργασία				
Τεχν	(003) h	10,00x	19,86 =	198,60
Βοηθ	(002) h	5,00x	16,84 =	84,20
Αθροισμα				1697,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.697,92**(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια ενενήντα επτά και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 35****Άρθρο : ΥΔΡ 200.1****Κανάλι απορροής ομβρίων 100*25*20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5324 100%

Κανάλι αποστράγγισης ομβρίων υδάτων από σκυρόδεμα οπλισμένο με ίνες προπυλαινίου με γαλβανιζέ ή χυτοσιδηρή σχάρα 20X100 cm. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δρόμους, πεζοδρόμια, ποδηλατόδρομους, πάρκα, σε πλαϊνά τμήματα οδών που τις διασχίζουν ελαφριά αλλά και βαρέα οχήματα.

Μήκος 100cm Πλάτος Εξ.26,5cm Ύψος Εξ.23,5cm Σκυρόδεμα C20/25

Οπλισμός Ίνες Προπυλενίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση.

(1 mm)

Υλικά

α) κανάλι απορροής	(τ.π) mm2	1,00x	10,00 =	10,00
β) Σχάρα γαλβανισμένη	(τ.π) m3	1,00x	15,00 =	15,00
γ) Εκσκαφή σε εδαφος γαιώδες	(ΝΑΟΔΟ Α02) m3	0,08x	0,70 =	0,06
Εργασία				
Τεχν	(003) h	0,10x	19,86 =	1,99
Βοηθ	(002) h	0,10x	16,84 =	1,68
Αθροισμα				28,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,73**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 36****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.1.ΣΧ Φρεάτιο δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 40x40cm με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 40x40cm με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα (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 600 kg τσιμέντου, διαμόρφωση πυθμένα για δημιουργία 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ****A.T. : 48****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α9.2 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπόγειου αρδευτικού δικτύου σε βάθος 20-40cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111 100%

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε βάθος 20-40cm σε χαλαρά γαιώδη ή γαιώδη - ημιβραχώδη εδάφη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,10**(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά****A.T. : 49****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η1.1.3 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Φ 25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) Φ-25, πίεσης λειτουργίας 6atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF= συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικρουλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.
Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,45**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 50****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η8.2.1.2 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE, με σταλάκτες μακράς διαδρομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α, για πίεση λειτουργίας από 1 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικρουλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.
Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,34
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η2.1.3 Σωλήνας από PVC 4 atm-Φ-50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ον.πίεσης λειτουργίας 4atm με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φωτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, απαιτούμενων μικρουλικών σύνδεσης, του αγωγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,60
(Ολογράφως) : ένα και εξήντα λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η8.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος επισκέψιμος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλάκτης επιθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρουλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φωτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,22
(Ολογράφως) : είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 53

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η9.2.5.1 Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου για έλεγχο 4- 6 Ηλεκτροβαννών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και προγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάννας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. : 54

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η9.2.14.15 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60x50x25/1,2(mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00**(Ολογράφως) : εκατό****A.T. : 55****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η9.1.1.6****Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ,με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ-1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ον.πίεσης PN 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με πλαστικές ,με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller) εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο 24V/AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας,με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ-1

Προμήθεια βανών και μικρουλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων & δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε****A.T. : 56****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η5.1.3****Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ-1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ-1. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και μικρουλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,80**(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 57****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η7.1****Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4" ή 1". Προμήθεια επί τόπου του έργου, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρουλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φωτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00**(Ολογράφως) : τέσσερα****A.T. : 58****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η5.11.3****Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό ορειχάλκινες 1" PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρουλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φωτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,50**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά**

Α.Τ. : 59

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η4.12.4

Συλλέκτες απο σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή Φ 1 1/2", 5 εξόδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Συλλέκτες απο σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo) Φ 1 1/2, 5 εξόδων, δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ 10220, με πάματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου-εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής εξαγωγής αέρος, επί τόπου του έργου, με τα μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης σύμφωνα με την φωτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : είκοσι δύο

Α.Τ. : 60

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η4.12.2

Συλλέκτες απο σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή Φ 1 1/2", 3 εξόδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Συλλέκτες απο σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo) Φ 1 1/2, 3 εξόδων, δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ 10220, με πάματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου-εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής εξαγωγής αέρος, επί τόπου του έργου, με τα μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης σύμφωνα με την φωτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,50

(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 61

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9302.1

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπκών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες

(1 m3)

9302. 1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

Εργασία και λοιπές δαπάνες

άνηγμένες σε ώρες εργάτου

Εργ. (001)	h	1,20x	15,31 =	18,37

Αθροισμα				18,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,37

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 62

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σηλήνων 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, έκκριψη 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 (>=5km)

(0,19€/m³.km) 48 x 0,19 = 9,12

Συνολικό κόστος άρθρου 20,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,42

(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ATHE 9316.5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος γιά την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος γιά την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 2 ins

Υλικά

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 2 ins

προσαυξημένος κατά 10% γιά ειδικά τεμάχια

φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ

566. 6 m 1,10x 10,3 = 11,33

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,86 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 22,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,34

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ATHE 8971.1.Σ

Φωτιστικό σώμα χωνευτό σε σκυροδεμα (απλίκια) Led 6 W/3000K/ προστασίας IP65, ορθογωνικων διαστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα χωνευτό σε σκυροδεμα (απλίκια) Led 6/3000K/ προστασίας IP65, από χυτο αλουμίνιο με διπλή στρώση βαφής για αντοχή σε διαβρωτικό περιβάλλον, ορθογωνικων διαστάσεων περίπου 10cm και ύψος 20cm, με ενσωματωμένο driver, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών.

Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 72

Άρθρο : ATHE 8983.Σ

Led driver, εντός στεγανού κιβωτίου προστασίας IP67, τροφοδοτησης έως 5 ενδοδαπέδιων φωτιστικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Led driver, εντός στεγανού κιβωτίου προστασίας IP67, τροφοδοτησης έως 5 ενδοδαπέδιων φωτιστικών

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία σύνδεσης και δοκιμών.

Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

A.T. : 74

Άρθρο : ATHE 9000.1.Σ

Ταινία Led 24V, 7,2W/m θερμού λευκού φωτός,530lm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Ταινία Led 24V, 7,2 W/m θερμού λευκού φωτός, 530lm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση της ταινίας μέχρι το driver 24V/DC, και προμήθεια και τοποθέτηση προφίλ αλουμινίου τοποθετημένο στο σκυροδεμα για την στερέωση της ταινίας.
(1 m)

Τιμή ενός m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,60

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ATHE 8983.2.Σ

Led driver24VDC/90W, εντός στεγανού κιβωτίου προστασίας IP67, τροφοδοτησης ταινίας led

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Led driver, εντός στεγανού κιβωτίου προστασίας IP67, 24VDC/90W, τροφοδοτησης έως 2 ταινιών Led μήκους 5m 24V/m.
Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία σύνδεσης και δοκιμών.

Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,80

(Ολογράφως) : πενήντα δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 81

Άρθρο : ATHE 9337.2.1

Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 102 100%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.
(1 m)

9337. 2 τριπολικό

9337. 2. 1 Καλώδιο NYΥ διατομής: 3 X 2,5mm2

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής 3 X 2,5mm2 με τη φθορά
820. 3. 2 m 1,02x 0,94 = 0,96

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,86 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 6,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,47

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 82

Άρθρο : ATHE 9337.3.2

Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 4mm2

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 102 100%

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

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό
9337. 3. 2 Καλώδιο NYΥ διατομής: 4 X 4mm²

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής 4 X 4mm² με τη φθορά
820. 5. 3 m 1,02x 1,96 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,86 = 3,97
Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 9,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,34

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ΑΤΗ 9337.3.4

Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 10mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

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

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό
9337. 3. 4 Καλώδιο NYΥ διατομής: 4 X 10mm²

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής 4 X 10mm² με τη φθορά
820. 5. 5 m 1,02x 4,495 = 4,58

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,86 = 4,97
Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 13,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,76

(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ΑΤΗ 8773.6.2

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8773. 6 Πενταπολικό
0
8773. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 5 X 2,5 mm²
820. 6. 2 m 1,05x 1,53 = 1,61

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 1,61 = 0,03

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,86 = 1,59
Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 4,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,58

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 85

Άρθρο : ΑΤΗ 8773.3.2.Σ

Καλώδιο τύπου H07RN-F διατομής 3x2.5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου H07RN-F διατομής 3x2.5mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως & επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτόπλινθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ), προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου & εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών, μονώσεων και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 μ)

Τιμή ανά μέτρο (μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,76

(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 86

Άρθρο : ATHE 8773.6.4

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47 100%

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

(1 m)

8773. 6	Πενταπολικό				
	0				
8773. 6. 4	Διατομής 5 X 6	mm ²			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 5 X 6	mm ²				
820. 6. 4	m	1,05x	3,545 =		3,72
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	3,72 =		0,07
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,10x	19,86 =		1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =		1,68
				Αθροισμα	7,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,46

(Ολογράφως) : επτά και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 87

Άρθρο : ATHE 9340.3

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

9340. 3	Διατομής 25mm ²				
Υλικά					
Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25mm ² με τη φθορά					
813.2. 3	m	1,02x	2,735 =		2,79
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,10x	19,86 =		1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =		1,68
				Αθροισμα	6,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,46

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 88

Άρθρο : ATHE 8733.1.3.Σ

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, διαμέτρου Φ16 ευθύς ή εύκαμπτος

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC , ευθύς ή εύκαμπτος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό (περιλαμβάνονται και τα κουτιά διακλάδωσης), προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Διαμέτρου Φ16mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός βαρέως τύπου από PVC

διαμέτρου Φ16mm

Τ.Ε.

m

1,05x

0,622 =

0,65

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x

0,65 =

0,05

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,10x

19,86 =

1,99

Βοηθ

(002)

h

0,10x

16,84 =

1,68

Αθροισμα

4,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,37

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 89

Αρθρο : ATHE 9341.1.Σ

Πλάκα γείωσης από χαλκό, διαστάσεων 500x500x3mm

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 45

100%

Πλάκα γείωσης από χαλκό, διαστάσεων 500x500x3mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μίας πλάκας γείωσης από χαλκό, με συγκολλημένο στο κέντρο βάρους της το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 25mm² μήκους 5m, το άλλο άκρο του οποίου θα φέρει συγκολλημένο ακροδέκτη 25mm².

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 184,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τέσσερα

A.T. : 90

Αρθρο : ATHE 8757.10.Σ

Ηλεκτρόδιο γείωσης μετρητή ΔΕΗ τυπου "Ε" χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/Zn) πάχους πλακάς 3mm

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 45

100%

Ηλεκτρόδιο γείωσης χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/Zn) τύπου Ε, αποτελούμενο απο ένα στοιχείο Π δηλαδή τρεις πλάκες, εκ των οποίων οι δύο πλάκες έχουν διαστάσεις 500x500mm, ενώ η τρίτη έχει διαστάσεις 750x500mm, και ένα στοιχείο Γ, δηλαδή δύο πλάκες, εκ των οποίων η πρώτη πλάκα έχει διαστάσεις 750x500mm και η δεύτερη πλάκα έχει διαστάσεις 500x500 mm. Η σύνδεση με τον αγωγό γείωσης πραγματοποιείται μέσω ανοξείδωτου σφικτήρα. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών και εργασία εκσκαφής σε έδαφος βραχώδες, τοποθέτησης του γειωτή, γέμισμα του σκάμματος με μίγμα άμμου και βελτιωτικού για την επίτευξη χαμηλότερης τιμής της αντίστασης γείωσης του εδάφους και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη του σκυροδέματος εγκιβωτισμού του γειωτή.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Γειωτής τύπου Π

ΤΕ

τεμ

1,00x

272,07 =

272,07

β. Γειωτής τύπου Γ

ΤΕ

τεμ

1,00x

225,00 =

225,00

γ. Εκσκαφή σε έδαφος βραχώδες

διαστάσεων 0,70x1,70x1,00m

NAYΔΡ Α\3.11.01.01

m3

1,19x

25,80 =

30,70

Εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης

και επανεπίχωσης σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003)

h

6,50x

19,86 =

129,09

Αθροισμα

656,86

Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 656,86
(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα έξι και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 91

Άρθρο : ΑΤΗ 9347.Σ Σύνδεση ηλεκτρικής παροχής με το δίκτυο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Σύνδεση ηλεκτρικής παροχής με το δίκτυο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, όλων των απαραίτητων υλικών, τοποθέτηση και σύνδεση με τον μετρητή του παροχού ηλεκτρικού ρεύματος.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)
ευρώ 320,00
τριακόσια είκοσι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,00
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι

A.T. : 92

Άρθρο : ΗΛΜ 22.1.Σ Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις συντριβανιού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις συντριβανιού, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και λειτουργία, όλων των απαραίτητων υλικών και εξαρτημάτων σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, για την πλήρη λειτουργία του συντριβανιού.

Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50.000,00
(Ολογράφως) : πενήντα χιλιάδες

A.T. : 93

Άρθρο : ΗΛΜ 24.Σ Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος 15KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος 15KW, τοποθετημένο σε θέση που θα υποδείξει η υπηρεσία, με συμψηφισμό στους μετρητές οδοφωτισμού, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών (panels, καλώδια, βάσεις στήριξης, inverter, ηλεκτρολογικό υλικό διακοπής και προστασίας) και μικρουλικών, εγκατάσταση, ρύθμιση και δοκιμές για παραδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28.500,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ χιλιάδες πεντακόσια

ΣΠΗΛΙ 02/09/2019
Οι μελετητές

ΣΠΗΛΙ 02/09/2019
Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής

ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΒΕΡΝΑΡΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΛΑΔΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ