

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ

ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΚΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΤΙΜΩΝ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.
της ΜΑΘ ΑΕ ΑΟΤΑ

Ιωακείμ Κανδυλιάρης
Πολιτικός Μηχανικός

ΙΟΥΛΙΟΣ 2024

A.T.: A.1

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

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 μεγαλύτερας 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.

Αρχική τιμή άρθρου: 2,80 €/ m3

Τα προϊόντα εκσκαφής θα μεταφέρονται από την θέση του έργου με μηχανικά μέσα στις θέσεις απόθεσης σε ΑΕΚΚ (απόσταση ≈ 7,9 Km)

Υπολογισμός μεταφοράς δια μέσου οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως με τιμή 0,19€/m3/ km:

Τιμή ανά κυβικό μέτρο με μεταφορά (m3):

$$2,80 \text{ €/ m3} + 0,19\text{€/ m3/km} \cdot 7,9 \text{ km} = 4,30 \text{ €/ m3}$$

ΕΥΡΩ: Τέσσερα και τριάντα λεπτά (4,30 €)

A.T.: A.2

ΝΑΟΔΟ A-18 Προμήθεια δανείων.

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) δανείων με τη μεταφορά των προϊόντων από οποιαδήποτε απόσταση, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

A-18.1 Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 1510

Αρχική τιμή άρθρου: 1,05 €/ m3

Τα δάνεια χώματα θα μεταφέρονται στη θέση του έργου με μηχανικά μέσα (εκτιμάται απόσταση ≈ 7,9Km)

Υπολογισμός μεταφοράς δια μέσου οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως με τιμή 0,19€/m3/km:

Τιμή ανά κυβικό μέτρο με μεταφορά (m3):

$$1,05 \text{ €/ m3} + 0,19\text{€/ m3/km} \cdot 7,9 \text{ km} = 2,55 \text{ €/ m3}$$

ΕΥΡΩ: Δύο και πενήντα πέντε λεπτά (2,55 €)

A.T.: A.4

ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίμματα, 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 τη μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Αρχική τιμή άρθρου: 15,70 €/ m³

Τα θραυστά υλικά θα μεταφέρονται από το λατομείο στη θέση του έργου με μηχανικά μέσα (απόσταση ≈ 7,9 Km)

Υπολογισμός μεταφοράς δια μέσου οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως με τιμή 0,19€/m³/km:

Τιμή ανά κυβικό μέτρο με μεταφορά (m³):

$$15,70 \text{ €/ m}^3 + 0,19\text{€/ m}^3/\text{km} \cdot 7,9 \text{ km} = 17,20 \text{ €/ m}^3$$

ΕΥΡΩ: Δεκαεπτά και είκοσι λεπτά (17,20 €)

A.T.: A.5

ΝΑΥΔΡ Ν/5.07 Στρώσεις έδρασης κυβόλιθων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός των κυβόλιθων με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επιτόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού σε πάχος περίπου 3εκ.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και συμπύκνωσή της με ιδιαίτερη προσοχή και η σάρωση της άμμου που περισσεύει, καθώς και συμπλήρωση ή αφαίρεση της ποσότητας που απαιτείται.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) κατασκευής στρώσης ως ανωτέρω.

Αρχική τιμή άρθρου: 11,30 €/ m³

Η άμμος θα μεταφέρεται από το λατομείο στη θέση του έργου με μηχανικά μέσα (απόσταση ≈ 7,9 Km)

Υπολογισμός μεταφοράς δια μέσου οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως με τιμή 0,19€/m³/km:

Τιμή ανά κυβικό μέτρο με μεταφορά (m³):

$$11,30 \text{ €/ m}^3 + 0,19\text{€/ m}^3/\text{km} \cdot 7,9 \text{ km} = 12,80 \text{ €/ m}^3$$

ΕΥΡΩ: Δώδεκα και ογδόντα λεπτά (12,80 €)

A.T.: A.6

ΝΑΟΙΚ 22.10 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των 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".

ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

Αρχική τιμή άρθρου: 28,00 €/ m^3

Τα προϊόντα καθαίρεσης θα μεταφέρονται από την θέση του έργου με μηχανικά μέσα στις θέσεις απόθεσης σε ΑΕΚΚ (απόσταση $\approx 7,9$ Km)

Υπολογισμός μεταφοράς δια μέσου οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως με τιμή 0,19€/ m^3 / km:

Τιμή ανά κυβικό μέτρο με μεταφορά (m^3): 28,00 €/ m^3 + 0,19€/ m^3 /km*7,9 km = 29,50 €/ m^3

ΕΥΡΩ: Είκοσι εννέα και πενήντα λεπτά (29,50 €)

A.T.: A.7

ΝΑΟΙΚ 22.15 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), 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".

ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

Αρχική τιμή άρθρου: 56,00 €/ m^3

Τα προϊόντα καθαίρεσης θα μεταφέρονται από τη θέση του έργου με μηχανικά μέσα στις θέσεις απόθεσης σε ΑΕΚΚ (απόσταση $\approx 7,9$ Km)

Υπολογισμός μεταφοράς δια μέσου οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως με τιμή 0,19€/ m^3 /km:

Τιμή ανά κυβικό μέτρο με μεταφορά (m^3): 56,00 €/ m^3 + 0,19€/ m^3 /km*7,9 km = 57,50 €/ m^3

ΕΥΡΩ: Πενήντα επτά και πενήντα λεπτά (57,50 €)

A.T.: A.8

ΝΑΟΙΚ Ν/22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιοδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστόλιθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση και τη μεταφορά τους προς απόρριψη σε μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αρχική τιμή άρθρου: 7,90 €/ m^2

Τα προϊόντα καθαίρεσης θα μεταφέρονται από τη θέση του έργου με μηχανικά μέσα στις θέσεις απόθεσης σε ΑΕΚΚ (απόσταση $\approx 7,9$ Km)

Υπολογισμός μεταφοράς δια μέσου οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως με τιμή 0,19 €/ m^3 / km:

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο με τη μεταφορά (m^2):

7,90 €/ m^2 + 0,19€/ m^3 /km*0,10m*7,9 km = 8,05 €/ m^2

ΕΥΡΩ: Οκτώ και πέντε λεπτά (8,05 €)

A.T.: A.9

ΝΑΟΔΟ Α-2.1 Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-1123Α

Αποξήλωση 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 μεταφορά 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 (m³)

Αρχική τιμή άρθρου: 1,60 €/ m³

Τα προϊόντα καθαίρεσης θα μεταφέρονται από τη θέση του έργου με μηχανικά μέσα στις θέσεις απόθεσης σε ΑΕΚΚ (απόσταση ≈ 7,9 Km)

Υπολογισμός μεταφοράς δια μέσου οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως με τιμή 0,19€/m³/km:

Τιμή ανά κυβικό μέτρο με μεταφορά (m³):

1,60 €/ m³ + 0,19€/ m³/km*7,9 km = 3,10 €/ m³

ΕΥΡΩ: Τρία και δέκα λεπτά (3,10 €)

A.T.: A.10

ΝΑΥΔΡ 4.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = 0,075 m³ x S x €/m³.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Αρχική τιμή άρθρου 3,30 €.

Μεταφορά = 0,075 x 7,9 x 0,19 = 0,11

ΕΥΡΩ: Τρία και σαράντα ένα λεπτά (3,41€)

A.T.: A.12

ΟΙΚ Ν1/ 2275 Αποξήλωση αποτρεπτικών στοιχείων απαγόρευσης στάθμευσης πεζοδρομίου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση μετά προσοχής, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στοιχείων αστικού εξοπλισμού, όπως υπάρχοντα προστατευτικά (κολωνάκια) πεζοδρομίου πάσης φύσεως, στα σημεία που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής δια σιδηροτροχού και κομπρεσέρ χειρός, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση υποδείξει η Επίβλεψη για αποθήκευση ή απόρριψη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Υπολογισμός μεταφορικών με:	Απόφαση Δ11γ/0/9/15/5-3-2013
Συνθήκες έργου:	Εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας
Απόσταση (σε km):	7,9
Τιμή ανά (€/ (m ³ *km)):	0,19
Συντελεστής (m3 ανά Τεμ.):	0,10
Τιμή μεταφορικών:	$7,9\text{km} \times 0,19(\text{€/}(\text{m}^3 \times \text{km})) \times 0,10 = 0,15(\text{€/m}^3)$

Ανάλυση άρθρου

Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Άθροισμα		9,93	= 9,93

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **10,08 €** [*] (9,93+0,15)

ΕΥΡΩ : Δέκα και οκτώ λεπτά (10,08 €)

A.T.: A.13

ΟΙΚ Ν2/2275 Αποξήλωση καθιστικών, πινακίδων σήμανσης και κάδων με μεταλλική βάση ή βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινων καθιστικών, πινακίδων σήμανσης και κάδων με μεταλλική βάση ή βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων, η απελευθέρωση του σκελετού σε οποιοδήποτε έδαφος και με οποιοδήποτε τρόπο στερήσεως (στήριξη, πάκτωση κλπ) του μεταλλικού σκελετού ή της βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα καθώς και η απομάκρυνση του τρόπου έδρασής του. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής δια σιδηροτροχού και κομπρεσέρ χειρός ή όποιου εργαλείου απαιτηθεί για την ολοκλήρωση της εργασίας, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση υποδείξει η Επίβλεψη για αποθήκευση ή η απόρριψη σε μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Υπολογισμός μεταφορικών με:	Απόφαση Δ11γ/0/9/15/5-3-2013
Συνθήκες έργου:	Εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας
Απόσταση (σε km):	7,9
Τιμή ανά (€/ (m ³ *km)):	0,19
Συντελεστής (m3 ανά Τεμ.):	0,20
Τιμή μεταφορικών:	$7,9\text{km} \times 0,19(\text{€/}(\text{m}^3 \times \text{km})) \times 0,20 = 0,30(\text{€/m}^3)$

Ανάλυση άρθρου

Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
Άθροισμα		39,72	= 39,72

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **40,02 €** [*] (39,72+0,3)

ΕΥΡΩ: Σαράντα και δυο λεπτά (40,02€)

A.T.: A.14

ΟΙΚ Ν3/ 2275 Αποξήλωση υφιστάμενου εξοπλισμού με χρήση γερανού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση υφιστάμενου εξοπλισμού με τη βάση του, όπως μεταλλικές μπασκέτες, όργανα γυμναστικής κλπ και μεταφορά τους προς φύλαξη ή απόρριψη σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του εξοπλισμού με προσοχή, η καθαίρεση της βάσης, η φόρτωση σε φορτηγό με οποιοδήποτε τρόπο (χειρωνακτικά – με γερανό κλπ), καθώς και η μεταφορά τους σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, είτε για φύλαξη είτε για απόρριψη σε μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Εκτίμηση μεταφορικών: 20€

<u>Ανάλυση άρθρου</u>			
Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	= 33,7
Χειριστής Γερανού			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 004	(h)	0,50x23,15	= 11,58
Γερανός			
ΜΗΧ. ΑΤΕΟ/ΥΔΡ 479	(H.M.)	1,50x185,20	= 277,88
Άθροισμα			
		39,72+33,7+11,58+277,88	= 362,80

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **382,80€** [*] (362,80+20)

ΕΥΡΩ : Τριακόσια ογδόντα δύο και ογδόντα λεπτά (382,80€)

A.T.: A.15

ΝΑΟΙΚ Ν/22.65.02 Αποξήλωση μεταλλικής περίφραξης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων ή μεταλλικής περίφραξης, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Υπολογισμός μεταφορικών με:	Απόφαση Δ11γ/0/9/15/5-3-2013
Συνθήκες έργου:	Εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας
Απόσταση (σε km):	7,9
Τιμή ανά (€/ (m ³ *km)):	0,19
Συντελεστής (m ³ ανά Kg):	0,05
Τιμή μεταφορικών:	7,9km*0,19(€/ (m ³ *km))*0,05 = 0,08(€/m ³)

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **0,43 €** [*] (0,35+0,08)

ΕΥΡΩ : Σαράντα τρία λεπτά (0,43€)

A.T.: A.16

ΝΑΟΙΚ Ν/22.15.01 Καθαίρεση βρύσης από οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός κατασκευής από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, με εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό. Αποξήλωση μετά προσοχής και μεταφορά για απόρριψη όλων των στοιχείων βρύσης και της βάσης της.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η αποξήλωση της βρύσης, η καθαίρεση του σκυροδέματος, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων, η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και η μεταφορά σε μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

Η απομόνωση της υφιστάμενης παροχής ύδρευσης για τη διακοπή της υδροδότησης (αποσύνδεση και τάπωμα του άκρου του σωλήνα σύνδεσης) τιμολογείται ξεχωριστά με τα αντίστοιχα άρθρα του προϋπολογισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Ανάλυση άρθρου

από 22.15.01 «Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού» (1 m³) Κυβικό μέτρο 56,00€

Υπολογισμός μεταφορικών με:	Απόφαση Δ11γ/0/9/15/5-3-2013
Συνθήκες έργου:	Εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας
Απόσταση (σε km):	7,9
Τιμή ανά (€/ (m ³ *km)):	0,19
Συντελεστής:	1
Τιμή μεταφορικών:	$7,9\text{km} \cdot 0,19(\text{€}/(\text{m}^3 \cdot \text{km})) \cdot 1 = 1,50(\text{€}/\text{m}^3)$

Τιμή Μονάδος 1 m³ = **57,50 €** [*] (56+1,5)

ΕΥΡΩ : Πενήντα επτά και πενήντα (57,50€)

A.T.: A.19

ΝΑΟΙΚ Ν/20.30 Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους των πάσης φύσεως αποβλήτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους, των πάσης φύσεως αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312Β'/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. Οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκρινση διαχείρισή τους.

Ως υλικά νοούνται πάσης φύσεως υλικά αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών π.χ. στοιχεία από σκυροδέματα, πάσης φύσεως σωλήνες, οικοδομικά υλικά κ.α.

Η επιμέτρηση θα γίνει βάσει των αναλυτικών επιμετρήσεων και για την πληρωμή της εν λόγω εργασίας θα απαιτείται η προσκόμιση βεβαίωσης παραλαβής ΑΕΚΚ από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά συμπαγές κυβικό μέτρο (m³) αποβλήτων.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή τιμοκαταλόγου Απόβλητα Κατεδάφισης- Αποκατάστασης (με πολλές προσμίξεις) : 12,89 €/t
Μέσος όρος ειδικού βάρους αποβλήτων : 1,86 m³/t

Τιμή Μονάδος 1 m³ = **6,93 €**

ΕΥΡΩ : Έξι και ενενήντα τρία λεπτά (6,93€)

Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Α.Τ.: Β.3

ΟΙΚ Ν/7391 Κατεργασία εμφανούς επιφάνειας εκ σκυροδέματος (θραπναριστό)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7391 100,00%

Κατεργασία εμφανούς επιφάνειας σκυροδέματος με μηχανικό τρόπο. Δηλαδή, επεξεργασία της επιφάνειας του σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (θραπνάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.
(1 m²)

Ανάλυση άρθρου

Εργασία και δαπάνη αποζημιώσεως του ηλεκτρικού εργαλείου ανηγμένη εις εργασίαν

Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,97

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5x19,86 = 9,93

Άθροισμα

4,97+9,93 = 14,9

Τιμή Μονάδος 1 m² = 14,90 €

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ : Δεκατέσσερα και ενενήντα λεπτά (14,90 €)

Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α.Τ.:

Γ.2

ΝΑΥΔΡ 5.08

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6069.1 100,00%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης ορυχείου ή χειμάρρου, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 1501-08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ) και η μεταφορά της 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)

(1 m³) Κυβικό μέτρο 5,70€

Μεταφορά: 0,19*7,9=1,50€

ΕΥΡΩ: **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (5,70+1,50 €) =7,20 €**
[*]

A.T.: **Γ.5**
NAYΔP 2.01 **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6071** **100,00%**

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλίκων, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή την παραγωγή αμμοχαλίκων στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) όγκου ορύγματος ή συμπτυκνωμένου επιχώματος.

(1 m3) Κυβικό μέτρο 0,36€
Μεταφορά: 0,19*7,9=1,50€

ΕΥΡΩ: **ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (0,36+1,50 €)**
[*]

A.T.: **Γ.7**
ΑΤΗΕ Ν/9337.2.2 **Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομαστικής τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC (διατομής 3x4mm²).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 102** **100,00%**

Καλώδιο ΝΥΥ, 3 x 4mm² δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Υλικά :

Καλώδιο Ε1VV-U, -R, -S ΝΥΥ διατομής 3 x 4mm² με τη φθορά

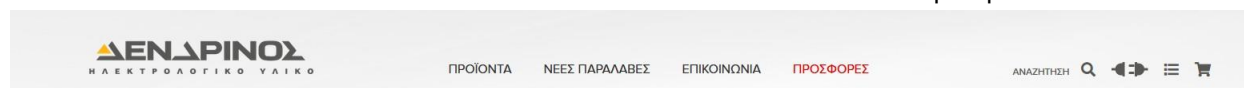
(T.E.) m 1,02 x 3,16 = 3,22

Εργασία :

Τεχν. (003) h 0,15 x 19,86 = 2,98

Βοηθ. (002) h 0,15 x 16,85 = 2,53

Άθροισμα 8,73



Αρχική | ΠΡΟΪΟΝΤΑ | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ | Καλώδια | Καλώδια Εγκατάστασης ΝΥΥ

Τιμή **Καλώδια Εγκατάστασης ΝΥΥ**

ΕΜΦΑΝΙΣΗ 16

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ Πιο πρόσφατα

1 2 3 > Στοιχεία 1-16 από 46



ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ 1,50
ΚΩΔΙΚΟΣ: 2804301
1,38 €

ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ 2,50
ΚΩΔΙΚΟΣ: 2804302
1,97 €

ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ 4,00
ΚΩΔΙΚΟΣ: 2804304
3,16 €

ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ 6,00
ΚΩΔΙΚΟΣ: 2804306
4,56 €

ΕΥΡΩ:

ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (8,73 €)

A.T.: Γ.8

ΑΤΗΕ Ν1/9337.3.2 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC (διατομής 4x4mm²).

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 102 100,00%

Καλώδιο NYY, 4 x 4mm² δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYY, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Υλικά :

Καλώδιο NYY διατομής 4 x 4mm² με τη φθορά

(TE)	m	1,02	x	4,22	=	4,30
Εργασία :						
Τεχν. (003)	h	0,20	x	19,86	=	3,97
Βοηθ. (002)	h	0,20	x	16,85	=	3,37
Άθροισμα						11,65



ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 4x2,50
ΚΩΔΙΚΟΣ: 2804402
2,74 €

ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 3x4,00
ΚΩΔΙΚΟΣ: 2804304
3,16 €

ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 5x2,50
ΚΩΔΙΚΟΣ: 2804502
3,20 €

ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 4x4,00
ΚΩΔΙΚΟΣ: 2804404
4,22 €

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (11,65 €)

A.T.: Γ.9

NET ΗΛΜ Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC (διατομής 5x4mm²).

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 102 100,00%

Καλώδιο NYY, 5 x 4mm² δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYY, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

Υλικά :

Καλώδιο NYY διατομής 4 x 4mm² με τη φθορά

(TE)	m	1,02	x	4,92	=	5,02
Εργασία :						
Τεχν. (003)	h	0,25	x	19,86	=	4,97
Βοηθ. (002)	h	0,25	x	16,85	=	4,21
Άθροισμα						14,20



ΚΑΛΩΔΙΟ NYG 3x6,00
ΚΩΔΙΚΟΣ: 2804306
4,56 €



ΚΑΛΩΔΙΟ NYG 5x4,00
ΚΩΔΙΚΟΣ: 2804504
4,92 €



ΚΑΛΩΔΙΟ NYG 4x6,00
ΚΩΔΙΚΟΣ: 2804406
6,12 €



ΚΑΛΩΔΙΟ NYG 5x6,00
ΚΩΔΙΚΟΣ: 2804506
7,26 €

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ:

ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (14,20€)

A.T.:

Γ.11

NET HAM N/
62.10.48.03

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 16 mm².

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 45 100,00%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 mm² (ΑΤΗΕ8757.2.2)

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

Υλικά :

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16mm² με τη φθορά
(19,17€*0,135kg/m=2,59€/m)

(TE)	m	1,02	x	2,59	=	2,64
--------	---	------	---	------	---	------

Εργασία

Τεχν.	(003)	h	0,05	x	19,86	=	0,99
-------	---------	---	------	---	-------	---	------

Βοηθ.	(002)	h	0,05	x	16,85	=	0,84
-------	---------	---	------	---	-------	---	------

Άθροισμα	4,47
----------	------

7/5/24, 12:06 PM

Αγωγός Χαλκού Πολύκλωνος 16mm² (0.135kg/m) | Meidanis.gr

[33 Καρτοστάματα](#) [Επικοινωνία](#) [Blog](#)



Δορυ. > Αγωγός Χαλκού Πολύκλωνος 16mm² (0.135kg/m)



CABLE

Αγωγός Χαλκού Πολύκλωνος 16mm²
(0.135kg/m)

Κωδικός: 04.8000
Διαθέσιμο

Διαθέσιμο

-56%
19,17 €
από ~~42,56 €~~

ΕΥΡΩ

ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (4,47€)

A.T.: Γ.21
ΑΤΗΕ Ν/ 8837.22.1 Ηλεκτρόδιο γείωσης ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 17mm και πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250μm, μήκους 1,50m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Ηλεκτρόδιο γείωσης ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 17mm και πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250μm, με κοχλιοτόμηση 3/4"V στα δύο άκρα για την δυνατότητα επιμήκυνσης του με κοχλιωτή ορειχάλκινη μούφα. Η επιχάλκωση της χαλύβδινης ψυχής με τον χαλκό θα είναι μοριακή, αποκλειόμενου του γαλβανικού φαινομένου ή της ολίσθησης της επικάλυψης του χαλκού κατά την έμπηξη του ηλεκτροδίου στο έδαφος. Το άρθρο νοείται πλήρες και περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, και όλες τις εργασίες προσκόμισης, έμπηξης και σύνδεσης των γραμμών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\883.722.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x25,34	=	25,34
Τεχν ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	2,50x19,86	=	49,65
Εργ ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001		(h)	4,00x15,32	=	61,28
Άθροισμα			25,34+49,65+61,28	=	136,27

ΕΥΡΩ : **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (136,27)**

A.T.: Γ.26
ΑΤΗΕ-Ν/ 9347 Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Σύνδεση μετρητού ΔΕΔΔΗΕ, παροχή ΔΕΔΔΗΕ Νο 5 τριφασική. Δηλαδή υλικά και εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΔΔΗΕ. Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία κατάθεσης στη ΔΕΔΔΗΕ των απαραίτητων εγγράφων και σχεδίων (έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, έντυπο Πρωτοκόλλου ηλεκτρικής εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384, έντυπο Έκθεσης Παράδοσης κλπ.).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Εργασία					
Διεκπεραίωση φακέλου στην ΔΕΔΔΗΕ					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		12x19,86	=	238,32
Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ Τεχν					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		1,00x19,86	=	19,86
Άθροισμα			19,86+238,32	=	258,18

ΕΥΡΩ **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (258,18 €)**

A.T.: Γ.27
NET ΗΛΜ Χαλύβδινος ιστός κωνικής διατομής ύψους 3,00m, γαλβανισμένος εν θερμώ και
N1/60.10.01.01 βαμμένος, με βάση έδρασης, αγκύρια, θυρίδα επίσκεψης και ακροκιβώτιο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Χαλύβδινος ιστός κωνικής διατομής ύψους 3,00m, γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος, με βάση έδρασης, αγκύρια, θυρίδα επίσκεψης, ακροκιβώτιο και προκατασκευασμένη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με τρόπο ώστε η όλη κατασκευή να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Υλικά :

Προσφορά zincometal (προμήθεια)

(TE) τεμ 410,00

Εργασία:

ΑΤΗΕ 9322.1 Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού εξαγωνικής διατομής μήκους 5m

Τεχν. (003) h 4,00 x 19,86 = 79,44

Βοηθ. (002) h 7,00 x 16,85 = 117,95

Άθροισμα 607,39

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (607,39€)

A.T.: Γ.28
NET ΗΛΜ Ιστός μεταλλικός κυλινδρικής διατομής Ø 75mm και ύψους 4,50m.
N2/60.10.01.01 Γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος, με βάση έδρασης, αγκύρια, θυρίδα επίσκεψης και ακροκιβώτιο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Χαλύβδινος ιστός μεταλλικός κυλινδρικής διατομής Ø 75mm και ύψους 4,50m, γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος, με βάση έδρασης, αγκύρια, θυρίδα επίσκεψης, ακροκιβώτιο και προκατασκευασμένη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με τρόπο ώστε η όλη κατασκευή να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Υλικά :

Προσφορά zincometal (προμήθεια)

(TE) m 460,00 = 460,00

Εργασία

ΑΤΗΕ 9322.1 Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού εξαγωνικής διατομής μήκους 5m:

Τεχν. (003) h 4,00 x 19,86 = 79,44

Βοηθ. (002) h 7,00 x 16,85 = 117,95

Άθροισμα 657,39

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (657,39€)

A.T.: Γ.29
NET ΗΛΜ Ν1/ **Φωτιστικό με LED επί κορυφής ιστού ύψους 3m, στεγανό IP66, με**
60.10.40.01 **ενσωματωμένο driver και ισχύ 33W.**
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό σώμα επί κορυφής ιστού στεγανό IP66, με ενσωματωμένο driver και ισχύ 33W, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά.

Υλικά :

Φωτιστικό με LED επί κορυφής ιστού ύψους 3m, στεγανό IP66, με ενσωματωμένο driver και ισχύ 33W αυξημένο κατά 5% για μικροϋλικά

(TE)	τεμ	1,05	x	645,00	=	677,25
--------	-----	------	---	--------	---	--------

Εργασία :

Τεχν.	(003)	h	2,00	x	19,86	=	39,72
-------	---------	---	------	---	-------	---	-------

Βοηθ.	(002)	h	2,00	x	16,85	=	33,70
-------	---------	---	------	---	-------	---	-------

						Άθροισμα	750,67
--	--	--	--	--	--	----------	--------

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (750,67€)**

A.T.: Γ.30
NET ΗΛΜ Ν2/ **Φωτιστικό με LED επί κορυφής ιστού ύψους 3m, στεγανό IP66, με**
60.10.40.01 **ενσωματωμένο driver και ισχύ 45W.**
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό σώμα επί κορυφής ιστού στεγανό IP66, με ενσωματωμένο driver και ισχύ 45W, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά.

Υλικά :

Φωτιστικό με LED επί κορυφής ιστού ύψους 3m, στεγανό IP66, με ενσωματωμένο driver και ισχύ 45W αυξημένο κατά 5% για μικροϋλικά

(TE)	τεμ	1,05	x	745,00	=	782,25
--------	-----	------	---	--------	---	--------

Εργασία :

Τεχν.	(003)	h	2,00	x	19,86	=	39,72
-------	---------	---	------	---	-------	---	-------

Βοηθ.	(002)	h	2,00	x	16,85	=	33,70
-------	---------	---	------	---	-------	---	-------

						Άθροισμα	855,67
--	--	--	--	--	--	----------	--------

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (855,67€)**

A.T.: Γ.31
NET ΗΛΜ Ν3/ **Φωτιστικό με LED επί κορυφής ιστού ύψους 4,5m, στεγανό IP65, με**
60.10.40.01 **ενσωματωμένο driver και ισχύ 42W.**
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό με LED επί κορυφής ιστού, στεγανό IP66, με ενσωματωμένο driver και ισχύ 42W, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά.

Υλικά :

Φωτιστικό με LED επί κορυφής ιστού ύψους 4,5m, στεγανό IP65, με ενσωματωμένο driver και ισχύ 42W αυξημένο κατά 5% για μικροϋλικά

(TE)	τεμ	1,05	x	1.570,00	=	1.648,50
--------	-----	------	---	----------	---	----------

Εργασία :

Τεχν.	(003)	h	2,00	x	19,86	=	39,72
Βοηθ.	(002)	h	2,00	x	16,85	=	33,70
Άθροισμα							1.721,92

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (1.721,92€)

A.T.: Γ.32
NET ΗΛΜ Ν4/ Φωτιστικό δαπέδου, ύψους 31mm, με απομακρυσμένο driver και 60.10.40.01 συνολική ισχύ 20,2W.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό δαπέδου, ύψους 31mm, με απομακρυσμένο driver και συνολική ισχύ 20,2W, με το DRIVER, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά.

Υλικά :

Φωτιστικό δαπέδου, ύψους 31mm, με απομακρυσμένο driver και συνολική ισχύ 20,2W αυξημένο κατά 5% για μικροϋλικά

(TE) τεμ 1,05 x 865,00 = 908,25

Εργασία :

Τεχν.	(003)	h	2,00	x	19,86	=	39,72
Βοηθ.	(002)	h	2,00	x	16,85	=	33,70
Άθροισμα							981,67

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (981,67€)

A.T.: Γ.33
ΑΤΗΕ-N1/ 8971.1.5 Γραμμικό φωτιστικό τύπου ταινίας LED (LED strip)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Γραμμικό φωτιστικό τύπου ταινίας LED (LED strip), εξωτερικού χώρου, στεγανό - IP67, για απομακρυσμένο driver και συνολική ισχύ 14,4W/m, όπως περιγράφεται στη μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το προφίλ αλουμινίου για την στερέωση της ταινίας.

Δηλαδή, ένα μέτρο ταινίας LED, με το αντίστοιχο προφίλ αλουμινίου καθώς και οτιδήποτε υλικό και οποιαδήποτε εργασία είναι απαραίτητη για την πλήρη εγκατάσταση, στερέωση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία..

Υλικά :

Γραμμικό φωτιστικό τύπου ταινίας led

(TE) m 1,05 x 50,00 = 52,50

Προφίλ αλουμινίου κλπ υλικά και μικροϋλικά στήριξης

(TE) m 1,05 x 20,00 = 21,00

Εργασία :

Τεχν.	(003)	m	0,15	x	19,86	=	2,98
Βοηθ.	(002)	h	0,15	x	16,85	=	2,53
Άθροισμα							79,01

(1 m.) Μέτρο

ΕΥΡΩ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ (79,01€)

A.T.: Γ.34
ΑΤΗΕ-N2/ 8971.1.5 **Απομακρυσμένο driver για γραμμικά φωτιστικά τύπου ταινίας led**
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Απομακρυσμένο LED driver, στεγανό IP67 κατάλληλο για την τροφοδοσία έως και 10m LED Strip 14,4W/m, όπως περιγράφεται στη μελέτη.

Δηλαδή LED driver, καθώς και οτιδήποτε υλικό και οποιαδήποτε εργασία είναι απαραίτητη για την πλήρη εγκατάσταση, στερέωση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία..

Υλικά :

Led driver για την τροφοδοσία έως και 10m LED Strip 14,4W/m

(TE) m 1,05 x 250,00 = 262,50

Εργασία :

Τεχν (003) m 0,60 x 19,86 = 11,92

Βοηθ. (002) h 0,60 x 16,85 = 10,11

Άθροισμα 284,53

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (284,53€)**

A.T.: Γ.35
ΑΤΗΕ N/ 8615.03 **Προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνης στάσης λεωφορείων με φωτοβολταϊκά πάνελ**
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση ηλιακής στάσης **τεσσάρων θέσεων**, με πολλαπλές λειτουργίες ενδεικτικών διαστάσεων 2m, με φωτοβολταϊκό πάνελ 140W, μπαταρία, σύστημα τηλεμετρίας και λογισμικό διαχείρισης, 4 θύρες Φόρτισης USB, εκτύπωση λογότυπου ή άλλου εικαστικού και χρώματος, WiFi Router, προσαρμοσμένο led φωτισμό, 13,3" ηλεκτρονική προβολή με έξυπνες ρυθμίσεις προγράμματος

Σύμφωνα με την προσφορά SEEDIA 4X SMART MODULES

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ: **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ (27.000,00€)**

A.T.: Γ.36
ΑΤΗΕ N/8615.03.2 **Ηλιακό παγκάκι με πολλαπλές λειτουργίες**
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση ηλιακού καθιστικού με πολλαπλές λειτουργίες ενδεικτικών διαστάσεων 2m, σε χρώμα RAL επιλογής της Υπηρεσίας, με θύρες φόρτισης για ηλεκτρονικές συσκευές και νυχτερινό φωτισμό, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	διαστάσεις (σε εκ.): 230 x 74 x 50 (μήκος x πλάτος x ύψος) πάχος ατσάλιου: 3 χιλ.
ΒΑΡΟΣ	140 κιλά
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	σε βάση από σκυρόδεμα ή ισοδύναμο με 2 εσωτερικές βίδες
ΙΣΧΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Τροφοδοσία: Ηλιακός συλλέκτης Τάση εξόδου: 80V Ενέργεια εξόδου: 5.3 Ισχύς εξόδου: 130W ωριαίως
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	Τύπος μπαταρίας: AGM Τάση: 12.6V Τύπος κυψελών: AGM 50Ah

ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ (QI)	Αριθμός σημείων φόρτισης: 2 Τάση φόρτισης: 5V Ρεύμα Φόρτισης: 2A
ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ (USB)	Αριθμός θυρών USB: 4 Τάση φόρτισης: 5V Ρεύμα Φόρτισης: 2A
ΨΥΞΗ	Ψύξη της επιφάνειας καθισμάτων με ψυχρό αέρα Τύπος LED: 5630SMD LED
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	Διαθέσιμα χρώματα: άσπρο, μπλε, πράσινο κόκκινο Κατανάλωση: 1W
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (1 Τεμ.)	IK10 πιστοποίηση αντιβανδαλιστικής κατασκευής Τεμάχιο

Σύμφωνα με την προσφορά της Core Solutions με διευκρίνιση χωρίς wifi

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ (4.400,00€)

A.T.: ATHE N / 8040.1	Γ.39 <u>Σωλήνας πλαστικός θερμοκολλητικός από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPr-3), πίεσης λειτουργίας 20atm, διαμέτρου DN25 mm</u> Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%
--	---

Σωλήνας πλαστικός θερμοκολλητικός από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPr-3), πίεσης λειτουργίας 20atm, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα από το ίδιο υλικό ή συνδυασμού πολυπροπυλενίου με ορείχαλκο, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυπροπυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυπροπυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

(1 m) Μέτρο

Υλικά

Σωλήνας πλαστικός θερμοκολλητικός από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPr-3), πίεσης λειτουργίας 20atm, διαμέτρου DN25 mm. Αυξημένος κατά 40% για ειδικά τεμάχια κλπ

ΥΛΙΚ 404γ.1.ΣΧ (Τ.Ε) (m) 1,40x1,40 = 1,96

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

1,39+7,94+6,74 = 16,64

Τιμή Μονάδος 1 m

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (16,64€)

A.T.: **Γ.41**
ΑΤΗΕ Ν/ 8124.2 **Υπαίθρια χαλύβδινη κρήνη**
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Βρύση χαλύβδινη, ο κορμός της οποίας είναι ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο με στρογγυλεμένες και λειασμένες γωνίες ύψους 1μ. περίπου και βάσης 15εκ. περίπου. Πάνω στον κορμό και σε απόσταση περίπου 75 εκ. από το έδαφος υπάρχει μπουτόν ορειχάλκινο παροχής του νερού με κρουνό εκροής (βρύση) διαμέτρου 1/2 ins. Η κρήνη θα διαθέτει σχάρα για την αποστράγγιση του νερού και τσιμεντένιο φρεάτιο αποστράγγισης, που αποζημιώνονται ιδιαίτερα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επιτόπου του έργου και η εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο νερού.

Προσφορά ΕΡΜΙΣ προμήθεια κρήνης: 400,00€
Άρθρο ΝΑΥΔΡ 16.19.01 για εργασία σύνδεσης (έργα <1,5εκ) 103,00€

(1 Τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ (503,00€)**

A.T.: **Γ.42**
ΑΤΗΕ Ν/ 8124.2 **Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1 ins**
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 3/4 ins και λοιπά μικροϋλικά και με την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Υλικά

Υδρομετρητής αυξημένος κατά 5% για
μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν608.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x48,00 = 50,4

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

50,4+9,93 = 60,33

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ **ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (60,33€)**

A.T.: **Γ.43**
ΑΤΗΕ Ν1/8066.1.4 **Φρεάτιο υδρομετρητή Διαστάσεων 40cm X 40cm και βάθος έως 0,50 m**
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο υδρομετρητή διαστ. 40 x 40 cm, βάθους έως 0.5 m, δηλαδή :εκσκαφή διάστρωση πυθμένα και δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 10 cm, , εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Υλικά και εργασία :

α. Εκσκαφή

(20.04.01) m³ 0,50 x 20,25 = 10,13

β. Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 αυξημένο κατά 8% για
ξυλότυπο

(32.05.04) m³ 1,08 x 0,21 x 84,00 = 17,64

Πρόσθετη εργασία λόγω μικροκατασκευών :

Τεχν. (003) h 1,40 x 19,86 = 27,80

Άθροισμα 55,57

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (55,57€)**

A.T.: Γ.44

ΑΤΗΕ Ν2/8066.1.4 Φρεάτιο αποστράγγισης ομβρίων, διαστ. 40 x 40 cm, βάθους έως 0.5 m με κροκάλες

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο αποστράγγισης ομβρίων υδάτων διαστ. 40 x 40 cm, βάθους έως 0.5 m, με σχάρα και πυθμένα με γεωύφασμα και κροκάλες δηλαδή : εκσκαφή, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 10 cm, διάστρωση γεωυφάσματος και γέμισμα με κροκάλες σε ύψος τουλάχιστον 20cm, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Υλικά και εργασία :

α. Εκσκαφή

(20.04.01)	m ³	0,50	x	20,25	=	10,13
--------------	----------------	------	---	-------	---	-------

β. Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 αυξημένο κατά 8% για ξυλότυπο

(32.05.04)	m ³	1,08	x	0,16	x	84,00	=	13,44
--------------	----------------	------	---	------	---	-------	---	-------

γ. Γεωύφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m²

(ΥΔΡ 14.05.01)	m ²	0,40	x	1,65	=	0,66
---------------------	----------------	------	---	------	---	------

δ. Κροκάλες βάρους έως 20 Kg

(ΤΕ)	m ³	0,05	x	12,00	=	0,60
--------	----------------	------	---	-------	---	------

ε. Σχάρα γαλβανισμένη τετράγωνη 40x40cm σχάρες με πλαίσιο (τελάρο), ελαφρού τύπου.

(ΤΕ)	τεμ	1,00	x	37,00	=	37,00
--------	-----	------	---	-------	---	-------

Πρόσθετη εργασία λόγω μικροκατασκευών :

Τεχν. (003)	h	1,80	x	19,86	=	35,75
---------------	---	------	---	-------	---	-------

Αθροισμα	97,58
----------	-------

(1 Τεμ.)Τεμάχιο

ΕΥΡΩ

ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (97,58€)

Δ. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

A.T.: Δ.4

ΝΑΟΙΚ Ν/32.01.03 Δάπεδο από Υδατοπερατό Σκυρόδεμα με θραυστό αδρανές τοπικού λατομείου μεγίστου κόκκου 8 mm, με μέσο τελικό πάχος τα 12 cm

Κωδ. Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Υδατοπερατό σκυρόδεμα με χρήση αδρανών ιδιαίτερης κοκκομετρικής διαβάθμισης, έτσι ώστε να διασφαλίζεται σκυρόδεμα με πορώδες 25-30% κ.ο., διατηρώντας θλιπτικές αντοχές άνω των 15MPa. Κατόπιν της διάστρωσης του (σε κατάλληλες για σκυροδέτηση περιβαλλοντικές συνθήκες) σε εγκιβωτισμένη επιφάνεια, ακολουθεί συμπίκνωση με ειδικό εξοπλισμό κυλίνδρου ή/ και επιπεδωτικού μηχανήματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Προσφορά από LAFARGE A.E.

Τιμή προμήθειας και κατασκευής

ΕΥΡΩ : Σαράντα τέσσερα (44,00 €)

A.T.: Δ.5

ΝΑΟΙΚ Ν/53.30.01 Επένδυση δαπέδου και καθιστικών με σανίδες συνθετικού ξύλου (WPC)

Κωδ. αναθεώρησης ΟΙΚ 5323

Δάπεδο με σανίδες συνθετικής ξυλείας από ξύλο σε ποσοστό άνω του 50% και πολυπροπυλένιο, με ειδική επεξεργασία βουρτσίσματος κατηγορίας ολίσθησης R11-R12, καθαρού πάχους τουλάχιστον 30mm, πλάτους 140mm και μήκους σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια. Τοποθετούνται σε σκελετό από δοκούς ορθογωνικής διατομής 30x50mm πάχους 4mm, με εγκάρσιους συνδέσμους. Η μέγιστη απόσταση μεταξύ των δοκών δεν πρέπει να ξεπερνά τα 500mm. Οι άκρες, όπου δεν εγκιβωτίζονται, επενδύονται με ειδικά τελειώματα από το ίδιο υλικό. Η τοποθέτηση του ξύλινου δαπέδου πάνω σε μπετόν προϋποθέτει τη δημιουργία ρήσεων με κλίση 1-2%.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σανίδες συνθετικής ξυλείας, ο σκελετός, τα τελειώματα, τα ειδικά εξαρτήματα και μικροϋλικά, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή, η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Προσφορά από FIN PORT

Τιμή προμήθειας και κατασκευής

ΕΥΡΩ : Διακόσια ενενήντα πέντε (295,00 €)

A.T.: Δ.6

ΝΑΟΙΚ Ν/20.20 Φυσικό χωμάτινο σταθεροποιημένο δάπεδο από κουρασάνι πάχους 8cm (υδατοπερατό)

Κωδ. αναθεώρησης ΟΙΚ 2162

Κατασκευή φυσικού χωμάτινου σταθεροποιημένου δαπέδου από κουρασάνι, πάχους συμπτυκνωμένης στρώσης 8 εκ. Μίγμα από κουρασάνι, ποζολάνη, φυσικά αδρανή, φυσικές ενεργές ουσίες και μη αλκαλικό τσιμέντο. Το αποτέλεσμα του θα έχει την όψη χωμάτινου δαπέδου.

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επιτόπου του έργου και κατασκευή του δαπέδου σύμφωνα με τα τεχνικά φυλλάδια και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Η στρώση του τελικού ενιαίου πάχους, μετά την ολοκλήρωση της συμπίεσης θα είναι 8εκ.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Προμήθεια υλικού

Τιμή προσφοράς KURASANIT

= 38,49

Εργασία Άρθρο NET ΥΔΡ 5.01 (έργα <1,5εκ) Κατασκευή συμπυκνωμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	0,08x0,62	= 0,05
	(38,49+0,05)	= 38,54

Τιμή μονάδος 1 m2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας

ΕΥΡΩ : Τριάντα οκτώ και πενήντα τέσσερα λεπτά (38,54 €)

Ε. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ – ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ

A.T.: E.4

ΟΙΚ Ν/6441 Μεταλλικά κολωνάκια ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6441

Μεταλλικά κολωνάκια ασφαλείας από χάλυβα Φ10, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των στοιχείων, γαλβανισμένων εν θερμώ, που θα έχουν υποστεί καθαρισμό επιφάνειας σε εγκατάσταση που διαθέτει τις απαιτούμενες εργαλειομηχανές και βαμμένων με αντισειδωτική βαφή ή ηλεκτροστατική βαφή πούδρας
- η πάκτωση σε υφιστάμενες κατασκευές από σκυρόδεμα (διάνοιξη οπής με κρουστικό περιστροφικό εργαλείο, κατακορύφωση και πάκτωση με τσιμεντοκονία ή εποξειδικό κονίαμα), ή η τοποθέτησή τους με ούπα
- η συναρμολόγηση του κολωνακίου του πεζοδρομίου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή (με κοχλίωση ή/και επιτόπου ηλεκτροσυγκόλληση)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Προμήθεια υλικού

Τιμή προσφοράς FERKONAL

= 67,00 €

Άρθρο ΑΤΟΕ 006441

α) Εργασία Τεχνίτης

0,20x19,86

= 5,96 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)

β) Βοηθός

0,20x16,85

= 5,06 €

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

67,00+5,96+5,06

= 78,02 €

Τιμή μονάδος 1 τεμ

= **78,02 €**

ΕΥΡΩ : Εβδομήντα οκτώ και δύο λεπτά (78,02 €)

A.T.: E.5

ΝΑΟΙΚ Ν/61.06 Μεταλλικές πέργκολες με διάτρητη λαμαρίνα 2mm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Μεταλλική πέργκολα που φέρει γαλβανιζέ φύλλα μετάλλου, διάτρητα τυποποιημένα, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά και στατικά σχέδια της μελέτης.

Οι μεταλλικές διατομές της πέργκολας αποτελούνται από υποστυλώματα, από κοιλοδοκούς ορθογωνικής διατομής και δοκούς από ολόσωμες ανοιχτές διατομές τύπου «διπλού Ταυ», οι οποίες συγκολλούνται επί τόπου σχηματίζοντας λειτουργία αρθρωτής σύνδεσης και προς τις δύο κατευθύνσεις.

Τα μεταλλικά υποστυλώματα εδράζονται πακτωμένα σε στοιχεία από Ω/Σ μέσω προεγκατεστημένων αγκυρίων.

Η ποιότητα του χάλυβα είναι S235, η ποιότητα των αγκυρίων είναι 8.8 και τα ηλεκτρόδια είναι κοινά βασικά. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά, η κατασκευή, η τοποθέτηση και οι απαιτούμενες εργασίες για την κατασκευή και τοποθέτηση κάθε πέργκολας, καθώς και η στατική μελέτη της.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ανάλυση τιμής

Τιμή προσφοράς VARGIAMIS

Κατασκευή και εγκατάσταση

16.000,00€

Θεμελίωση: Άρθρο ΥΔΡ 11.09

Συναρμολόγηση - εγκατάσταση

μεταλλικών κατασκευών 0,23€/kg

0,23*1022,56= 235,19€

	Διατομή	Μήκος	Εμβαδόν	πλήθος	πάχος	κιλά
Υποστυλώματα	SHS100X4	2.50		8		30.05
Διαδοκίδωση	SHS100X4	26.40				316.80
Τεγίδες	SHS100X4	2.00		10		24.00
Συραματόσχοινα Φ5	Φ5	3.80	0.00	18		10.47
Δοκοί	HEA 100	26.00				434.20
Λαπάσες			0.42	8	0.006	158.18
Βίδες M16 8.8		0.004		32		0.16
ΣΥΝΟΛΟ						973.86
Προσαύξηση						1022.56

Στατική επίλυση πέργκολας

1.1 ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟ), ΠΛΗΡΗΣ ΜΕΛΕΤΗ 100%, Προϋπολογισμός (Σ): 14.000,00 €

Κατηγορία: I, κ=2, μ=26, λ = 0,23368 2012 Α' ΤΡΙΜΗΝΟ, λ' = 0,23368 2012 Α' ΤΡΙΜΗΝΟ, β=8,64, Αριθμός Εφαρμογών: 1

A = β/100 x Σ x λ/λ' = 1.209,60 € (Άρθρο 82 παρ. 1 και 3, άρθρο 83 παρ. 1 και άρθρο 2 του Π.Δ. 696/74, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν

αντίστοιχα με τα άρθρα 41, 42 Παράγραφος 2 και άρθρο 1 του Π.Δ. 515/89.)

A = (A) x (Συντ. Εργασίας) x (Ποσοστό Σταδίου) = (1.209,60 €) x (1) x (100%) = 1.209,60 €

Συνολική Νόμιμη Αμοιβή Εργασίας 1: 1.209,60 €

Ανά τεμάχιο: 1209,60€/3= 403,20€

Σύνολο: 16.000,00+235,19+403,20=16.138,39

ΕΥΡΩ : Δεκαέξι χιλιάδες εξακόσια τριάντα οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά (16.638,39€)

ΣΤ: ΛΟΙΠΑ -ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T.: ΣΤ.5

ΟΙΚ 79.37 Εργασία επανατοποθέτησης πληροφοριακών πινακίδων και πινακίδων σήμανσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Εργασία επανατοποθέτησης πληροφοριακών πινακίδων και οδικής σήμανσης, που έχουν αποθηκευτεί μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών καθαιρέσεων. Η βάση σκυροδέματος αποζημιώνεται ιδιαίτερα με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.

Εργασία άρθρο ΑΤΟΕ 6441

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,20x19,86	= 5,96 €
--	------------	----------

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	0,20x16,85	= 5,06 €
----------------------------	------------	----------

	5,96+5,06	= 11,02 €
--	-----------	-----------

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ : Έντεκα και δύο λεπτά (11,02 €)

Ζ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T. : Ζ1.6

ΠΡΣ Α-2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α

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 5,00m,
- 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 οποιοσδήποτε 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 εκσκαφής 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 συμπίκνωση 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 συμπίκνωσης 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 συμπίκνωσης

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 οδοστρώσεως 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 με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Αρχική τιμή άρθρου: 0,70 €/ m3

Τα προϊόντα εκσκαφής θα μεταφέρονται από την θέση του έργου με μηχανικά μέσα στις θέσεις απόθεσης σε ΑΕΚΚ (απόσταση $\approx 7,9$ Km)

Υπολογισμός μεταφοράς δια μέσου οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως με τιμή 0,19€/m3/ km:

Τιμή ανά κυβικό μέτρο με μεταφορά (m3):

$0,70 \text{ €/ m3} + 0,19\text{€/ m3/km} \cdot 7,9 \text{ km} = 2,20 \text{ €/ m3}$

ΕΥΡΩ Δύο και είκοσι λεπτά (2,20€)

A.T.: Z2.2

ΠΡΣ Ν1/ Β12.1 Εξοπλισμός Άθλησης. Σύνθεση μονόζυγου

Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ 5104

Πρόκειται για σύνθεση μονόζυγου κατ' ελάχιστο τεσσάρων (4) ασκήσεων.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών είναι:

- Τα όργανα είναι κατασκευασμένα κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο, έχουν στιβαρότητα και σταθερότητα και δεν φέρουν καμία επικίνδυνη επιφάνεια.
- Τα όργανα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας. Το Ευρωπαϊκό πρότυπο βάσει του οποίου έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί το κάθε όργανο είναι το EN16630 (Μόνιμα εγκατεστημένα υπαίθρια όργανα γυμναστικής).
- Ο εξοπλισμός ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, είναι κατασκευασμένος από υλικά άριστης ποιότητας, ανταποκρίνεται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται. Ο εξοπλισμός είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να μην τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια του χρήστη.
- Το κυρίως σώμα του κάθε οργάνου είναι κατασκευασμένο από υλικά ιδιαίτερης αντοχής, για αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν μελετηθεί ώστε να προσφέρουν μέγιστη προστασία. Το σύνολο του προϊόντος είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένους ασάλινους σωλήνες βαρέως τύπου, είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική ή ακρυλική βαφή, προκειμένου να προσδίδει στο προϊόν ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

- Τα όργανα φέρουν ευανάγνωστες πινακίδες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσης και ενημέρωσης στην Ελληνική Γλώσσα. Οι εν λόγω πινακίδες είναι μεταλλικές, είναι ενσωματωμένες στα όργανα και σε σημεία τέτοια ώστε να είναι ευκρινείς από τον χρήστη.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η τοποθέτηση του προϊόντος και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή προσφοράς GYM-PARK για προμήθεια και εγκατάσταση

ΕΥΡΩ: Χίλια εννιακόσια πενήντα (1.950,00€)

A.T.: Z2.3

ΠΡΣ Ν3/ Β12.1 Εξοπλισμός Άθλησης. Στατικό ποδήλατο.

Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ 5104

Όργανο γυμναστικής εξωτερικού χώρου. Στατικό ποδήλατο.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών είναι:

- Τα όργανα είναι κατασκευασμένα κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο, έχουν στιβαρότητα και σταθερότητα και δεν φέρουν καμία επικίνδυνη επιφάνεια.
- Τα όργανα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας. Το Ευρωπαϊκό πρότυπο βάσει του οποίου έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί το κάθε όργανο είναι το EN16630 (Μόνιμα εγκατεστημένα υπαίθρια όργανα γυμναστικής).
- Ο εξοπλισμός ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, είναι κατασκευασμένος από υλικά άριστης ποιότητας, ανταποκρίνεται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται. Ο εξοπλισμός είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να μην τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια του χρήστη.
- Το κυρίως σώμα του κάθε οργάνου είναι κατασκευασμένο από υλικά ιδιαίτερης αντοχής, για αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν μελετηθεί ώστε να προσφέρουν μέγιστη προστασία. Το σύνολο του προϊόντος είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένους ατσάλινους σωλήνες βαρέως τύπου, είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική ή ακρυλική βαφή, προκειμένου να προσδίδει στο προϊόν ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Τα όργανα φέρουν ευανάγνωστες πινακίδες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσης και ενημέρωσης στην Ελληνική Γλώσσα. Οι εν λόγω πινακίδες είναι μεταλλικές, είναι ενσωματωμένες στα όργανα και σε σημεία τέτοια ώστε να είναι ευκρινείς από τον χρήστη.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η τοποθέτηση του προϊόντος και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή προσφοράς GYM-PARK για προμήθεια και εγκατάσταση

ΕΥΡΩ: χίλια πενήντα (1.050,00€)

A.T.: Z2.4

ΠΡΣ Ν3/ Β12.1 Εξοπλισμός Άθλησης. Ελλειπτικό εξωτερικού χώρου.

Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ 5104

Όργανο γυμναστικής εξωτερικού χώρου. Ελλειπτικό.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών είναι:

- Τα όργανα είναι κατασκευασμένα κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο, έχουν στιβαρότητα και σταθερότητα και δεν φέρουν καμία επικίνδυνη επιφάνεια.
- Τα όργανα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας. Το Ευρωπαϊκό πρότυπο βάσει του οποίου έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί το κάθε όργανο είναι το EN16630 (Μόνιμα εγκατεστημένα υπαίθρια όργανα γυμναστικής).
- Ο εξοπλισμός ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, είναι κατασκευασμένος από υλικά άριστης ποιότητας, ανταποκρίνεται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται. Ο εξοπλισμός είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να μην τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια του χρήστη.
- Το κυρίως σώμα του κάθε οργάνου είναι κατασκευασμένο από υλικά ιδιαίτερης αντοχής, για αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν μελετηθεί ώστε να προσφέρουν μέγιστη προστασία. Το σύνολο του προϊόντος είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένους ατσάλινους σωλήνες βαρέως τύπου, είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική ή ακρυλική βαφή, προκειμένου να προσδίδει στο προϊόν ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

- Τα όργανα φέρουν ευανάγνωστες πινακίδες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσης και ενημέρωσης στην Ελληνική Γλώσσα. Οι εν λόγω πινακίδες είναι μεταλλικές, είναι ενσωματωμένες στα όργανα και σε σημεία τέτοια ώστε να είναι ευκρινείς από τον χρήστη.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η τοποθέτηση του προϊόντος και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή προσφοράς GYM-PARK για προμήθεια και εγκατάσταση

ΕΥΡΩ: χίλια τριακόσια πενήντα (1.350,00€)