

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

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

A.T. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α01 Εκσκαφή χαλαρών εδαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1110 100%

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,
- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,
- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεονάζοντων ή ακαταλλήλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,38 + ΜΤΦ

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

Συνολικό κόστος άρθρου 2,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,28

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 40 x 0,19 = 7,60

Συνολικό κόστος άρθρου 19,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,10

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2

Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

ΕΥΡΩ : 1,20 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 40 x 0,19x0,10 = 0,76

Συνολικό κόστος άρθρου 1,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,96

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος

- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher

- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την

εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

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

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
 (0,19€/m3.km) 40 x 0,19x0,10 =0,76
 Συνολικό κόστος άρθρου 8,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,46
(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.01ΣΧ Κατασκευή συστήματος απορροής επιφανειακών υδάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 100%

Κατασκευή συστήματος απορροής επιφανειακών υδάτων στο γήπεδο μπάσκετ. Το άρθρο περιλαμβάνει τα παρακάτω:

Κατασκευάζεται κανάλι απορροής των επιφανειακών υδάτων στη μεγάλη πλευρά του γηπέδου (νότια) Έχει πλάτος 25 εκ. και κυμαινόμενο βάθος που αρχίζει από τα 20 εκ. (min) μέχρι 80 εκ. (max). Το κανάλι καλύπτεται με μεταλλική σχάρα που εδράζεται σε εντός καταλλήλων εσοχών του σκυροδέματος τοποθετούμενη σιδηρογωνιά 50/25 πάχους 4 χιλ.

Στο πέρασ του καναλιού τοποθετείται πλαστική σωλήνα Φ250 , που οδηγεί τα όμβρια ύδατα σε "δίδυμο" φρεάτιο 60 εκ X 90 εκ.Κατόπιν αυτού, συνδέεται το φρεάτιο με αγωγό από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος PVC-U, SDR 41, DN 250 mm ο οποίος οδηγεί τα ύδατα σε απόσταση 250,00μ σε γειτονικό ρέμα.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Ανάλυση εργασιών : κανάλι απορροής :1500,00€
 μεταλλική σχάρα :1200,00
 :PVC-U, SDR 41, DN 250 mm μήκους 250,00μ: 4.500,00€
 :φρεάτιο :800,00€

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.000,00
(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β02ΣΧ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπάσσαλους τροπικής ξυλείας, η οποία έχει ξηραθεί σε κατάλληλες συνθήκες (υγρασία 10%) και έχει εμποτιστεί με τριπλή στρώση, φιλικού προς το περιβάλλον, ακρυλικού βερνικιού κατάλληλο για εξωτερικές συνθήκες (βεβαιώνεται με πιστοποιητικό βερνικιού), τοποθετημένους ανά 0,12m, διατομής Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,80 m, και κουπαστή ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 0,06 *0,04. Όλες οι ακμές να είναι στρογγυλεμένες με ακτίνα 3 mm. , Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της ξυλείας στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή της, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ), στηρίγματα για πάκτωση στο σενάζ από οπλισμένο σκυρόδεμα και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η επεξεργασία για βαφή, τρίψιμο , λείανση, και πέρασμα με λάδι εμποτισμού (υλικά κι εργασία)

Υλικά

α. ξυλοπάσσαλος Φ 4
 TE μ 0,80x6x5,00 = 24,00
 β. κουπαστή
 μ 1,00x 5,40 = 5,40
 β. Μικροϋλικά 0,1 του (α+β) 0,10x 24+ 0,10x 5,4 = 2,94

Τιμές Εφαρμογής

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
Εργα (001)	h	1,00x	15,31 =	15,31

Αθροισμα				76,41

Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου 76,41

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,41

(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.96.1ΣΧ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Δάπεδο: Σε όλες τις Παιδικές χαρές θα τοποθετηθεί δάπεδο ασφαλείας , πάχους ανάλογο με το μέγιστο ύψος πτώσης από το όργανο .Το δάπεδο θα είναι χρωματισμού επιλογής της Δ/νουσας Υπηρεσίας , και θα έχει απαραίτητως τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
Πλάκες διαστάσεων 50*50 εκ, και πάχους ανάλογα με την απαίτηση που περιγράφεται ανά Π.Χ. Οι πλάκες θα είναι κατασκευασμένες από μείγμα πολυουρεθάνης με έγχρωμο ανακυκλωμένο καουτσούκ. Η τοποθέτηση θα γίνεται σε λεία επιφάνεια (πχ. τσιμέντο,πλακάκια) χρησιμοποιώντας κόλα πολυουρεθάνης. Η τιμή απορρόφηση κραδασμών, θα είναι σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 1177.

Υλικά

α. πλάκες				
TE	μ	0,62x4	=	2,48
β. κόλλα				
	μ	1,00x	0,60 =	0,60
β. Μικροϋλικά 0,1 του (α+b)	0,10x	2,48+ 0,10x	0,6 =	0,31
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
Εργα (001)	h	0,20x	15,31 =	3,06

Αθροισμα				13,79

Τιμή ενός τεμ ευρώ 13,79

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,79

(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81ΣΧ ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ 2,2 χιλ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ 2,2 χιλ

Επιμελής καθαρισμός της ασφάλτου η οποία πρέπει να έχει κατάλληλες κλήσεις για την απορροή των ομβρίων.

Τοπικές επιδιορθώσεις μικρών ανωμαλιών της ασφάλτου.

Στοκάρισμα όλης της επιφάνειας με ειδικό ρητινούχο ασφαλτικό γαλάκτωμα για εξομάλυνση της επιφάνειας, σφράγισμα των πόρων και καλύτερη πρόσφυση των υλικών.

Κατασκευή τελικής επιφάνειας που αποτελείται από τρεις (3) επάλληλες στρώσεις με συνθετικό ακρυλικό υλικό (σε αποχρώσεις της επιλογής σας) χρωματισμένο στην μάζα του και αναμεμιγμένο με λεπτόκοκκα αδρανή για προστασία και αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις.

Γραμμογράφηση αγωνιστικού χώρου γηπέδων volley σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΓΓΑ για το άθλημα

Υλικά

α. ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ				
TE	μ2	1,00x4,00	=	4,00

β.Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
Εργα (001)	h	0,20x	15,31 =	3,06

Αθροισμα				14,40

Τιμή ενός ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ 14,40

Τιμή μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,40

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9375.1ΣΧ Προβολέας LED ασύμμετρης δέσμης, συνολικής ισχύος 160 W

Κωδικός αναθεώρησης:

Προβολέας ασύμμετρης δέσμης, IP66, με σώμα από χυτό αλουμίνιο, με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό και ενσωματωμένο τροφοδοτικό.

Η συνολική κατανάλωση ισχύος του προβολέα (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 160W ενώ η συνολική τελική φωτεινή ροή του προβολέα θα είναι μεγαλύτερη από 16.800lm, έτσι ώστε ο συνολικός βαθμός απόδοσής του να ξεπερνά τα 105lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K 10%. Η διάρκεια ζωής των LED εντός του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες λειτουργίας L80B20. Δηλαδή προβολέας, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης στην κορυφή ιστού ύψους 9m, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Προβολέας LED ασύμμετρης δέσμης, συνολικής ισχύος 160 W

TE	τεμ	1,00x	356,79 =	356,79
----	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x	356,79 =	7,14
--------------------------	-------	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				400,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,64

(Ολογράφως) : τετρακόσια και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 16

**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ιστός κυλινδρικής διατομής Φ100mm, ύψους 4μ.
60.10.01.01ΣΧ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών φωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού", σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα" και σύμφωνα με την τεχνική έκθεση την ΤΣΥ και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Επιπλέον ο ιστός θα έχει κυλινδρική διατομή τουλάχιστον Φ100mm και το ύψος του (πάνω από το έδαφος) δεν θα ξεπερνά τα 4,00m ενώ θα φέρει εξάρτημα απόληξης Φ60mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμα τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα

Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).

- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό κυλινδρικής διατομής Φ100mm, ύψους 4,00 m
Σιδηροιστός κυλινδρικής διατομής Φ100mm, 4m (Τ.Ε.)

τεμ	1,00x	273,74 =	273,74
Καλώδιο ΝΥΥ 4 X 2,5mm ² (με μικροϋλικά)	(ΝΑΗΛΜ 62.10.41.02)		
μ	10,00x	4,60 =	46,00
Γυμνός χάλκινος αγωγός διατομής 25 mm	(ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03)		
μ	10,00x	5,70 =	57,00
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 50 mm (σε αναλογία με	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.11		
μ	10,00x	5,80 =	58,00
Κατασκευή από σκυρόδεμα (ΝΑΟΙΚ 32.05.04)	μ3	0,64x	106 =
Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	(ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01)		
τεμ	1,00x	60 =	60,00
Τεχν	(003) h	1,50x	19,87 =
Βοηθ	(002) h	1,50x	16,84 =
			25,26

Αθροισμα 617,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 617,65

(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα επτά και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 17

**Αρθρο : ΝΑΗΛΜ
60.10.40.03ΣΧ**

Φωτιστικό LED επί κορυφής ιστού ισχύος 50W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος για τοποθέτηση στην κορυφή ιστού διατομής Φ60mm, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), συνολικής ισχύος φωτιστικού έως 50 W, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση την ΤΣΥ και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στον ιστό
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού στον ιστό
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου Α05W-U (ΝΥΜ μονόκλωνα) διατομής 3x1,5mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος έως 50 W

Φωτιστικό LED επί κορυφής ιστού ισχύος έως 50W (Τ.Ε.)	τεμ	1,00x	558,22 =	558,22
Τεχν	(003) h	2,50x	19,87 =	49,68
Βοηθ	(002) h	2,50x	16,84 =	42,10

Αθροισμα 650,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00

(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

A.T. : 18

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8787.ΣΧ

Τρίγωνο γείωσης με τρία ηλεκτρόδια 2,5 μ Φ18 και φρεάτια

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Τριγωνική γείωση αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια από ράβδο χάλυβος-χαλκού διαμέτρου Φ18 mm και μήκους 2.5 m, διατεταγμένων ενός του εδάφους στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3m δι' εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι βάθους του πάνω άκρου 0,50m κάτω από την

επιφάνεια του εδάφους συνδεδεμένων μεταξύ τους με χάλκινο αγωγό διατομής 95mm² με την βοήθεια χάλκινων περιλαιμίων επικασσιτερωμένων και συγκολλημένων πάνω στα ηλεκτρόδια με κασσιτεροκόλληση, τον απαιτούμενο αγωγό γείωσης 25mm² με τα φρεάτια επιθεώρησης διαστάσεων 30X30 cm και με τα καλύμματα από χυτοσίδηρο στις κορυφές, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εργασία συναρμολόγησης και τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Ράβδος χαλκού Φ18

TE

μ 7,50x

18,00 =

135,00

β. Χάλκινος αγωγός 95mm² (ΑΤΗΕ 8773.1.11)

μ 9,00x

13,00 =

117,00

β. Μικροϋλικά 0,1 του (α+b)

0,10x 135+ 0,10x

117 =

25,20

Εργασία

Τεχν (003)

h 1,00x

19,87 =

19,87

Βοηθ (002)

h 1,50x

16,84 =

25,26

Εργα (001)

h 1,50x

15,31 =

22,97

Αθροισμα

345,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 345,30

(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8951.12ΣΧ Φορτιστής ηλεκτρικών οχημάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση σταθμού φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων ο οποίος θα υποστηρίζει ταυτόχρονη φόρτιση σε δύο ηλεκτρικά οχήματα έως 22kW το καθένα. Επιπλέον, ο σταθμός θα διαθέτει 2 πρίζες σούκο για την φόρτιση μικρών οχημάτων όπως ηλεκτρικά ποδήλατα και σκούτερ με μονοφασικό ρεύμα έως 16Α. Κατα τα λοιπά ο σταθμός θα είναι σύμφωνος με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και τοποθέτηση του σταθμού φόρτισης με την κατάλληλη βάση επιδαπέδιας τοποθέτησης.

- Όλα τα υλικά και εργασία για τη σύνδεσή του συστήματος με το πύλαρ ηλεκτροδότησης του έργου.

- οι δοκιμές καλής λειτουργίας της εγκατάστασης

Τιμή ανά εγκατεστημένο σταθμό φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων

τεμ 1,00x4947,80 =

4947,80

Τεχν (003) h

3,00x

19,87 =

59,61

Βοηθ (002) h

3,00x

16,84 =

50,52

Αθροισμα

5057,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.057,93

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες πενήντα επτά και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β12.12ΣΧ ΤΡΑΠΕΖΙ ΠΙΝΚ ΠΟΝΚ

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιφάνεια: 6 mm μελαμίνη.

Άκρη πλαισίου: 50 mm.

Δίχτυ: Μόνιμο, PRO, με ρύθμιση ύψους.

Σωλήνωση: στρογγυλή 40 mm.

Πλευρικό κάλυμμα: Ναι.

Πόδια στήριξης: Ναι.

Σύστημα αναδίπλωσης / κλειδώματος: Easy Fold System.

Μεταφορά: Ανθεκτικό στην κλίση με βαθύ κέντρο βάρους και χαμηλής διάστασης της μεταφοράς,

Τροχοί μεταφοράς: Διπλοί τροχοί, κατευθυνόμενοι, με επικόλληση, 128 χιλιοστά.

Δυνατότητα ατομικής προπόνησης με αναδίπλωση της μίας πλευράς του τραπεζιού: Ναι.

Ρόδες μεταφοράς: διπλές ρόδες, με γόμα, Ø 128 χιλιοστά.

Θέση για μπάλες: Ναι.

Ρύθμιση ύψους: Ναι.

Διαστάσεις (ΜxΠxΥ): 274 x 184 x 76 εκατοστά.

Διαστάσεις όταν είναι διπλωμένο: 72 x 184 x 155 εκατοστά.

Εγγύηση 5 χρόνια.

Τιμή ανά τεμ (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 700,00

(Ολογράφως) : επτακόσια

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΓΥΜΝ.1.2 Υπαιθρια Όργανα Γυμναστικής -ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ και ΒΑΔΙΣΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση υπαιθρίων οργάνων γυμναστικής , με τις παρακάτω προδιαγραφές:

ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ και ΒΑΔΙΣΗΣ (STEPPER)

Διπλό Όργανο με ένα μία όψη όργανο έκτασης ποδιών και δεύτερη όψη βάδισης

Το πολυόργανο διαθέτει από την πρώτη πλευρά 1 κάθισμα και δύο πετάλια για την εκγύμναση των κάτω άκρων

Ενδεικτικές διαστάσεις 0,80x1,50 μ.δύο (2) πετάλια και δύο (2) χειρολαβές για αερόβια άσκηση ενός χρήστη.

Εξοπλισμός κατασκευασμένος κυρίως από χάλυβα υψηλής ποιότητας.

Ο εξοπλισμός είναι βαμμένος με ειδική σκόνη ψευδαργύρου και σκόνη χρώματος.

Το κάθισμα και οι χειρολαβές είναι κατασκευασμένα από ABS.

Τα ρουλεμάν δεν χρειάζονται συντήρηση και είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

Τιμή οργάνου (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.700,00

(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια

A.T. : 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΓΥΜΝ.1.3 Υπαιθρια Όργανα Γυμναστικής -ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ & ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση υπαιθρίων οργάνων γυμναστικής , με τις παρακάτω προδιαγραφές:

ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ 2 ΧΡΗΣΤΩΝ

ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ

Όργανο με ένα (1) κάθισμα με πλάτη και δύο (2) χειρολαβές για την εκγύμναση των ώμων με πιέσεις ενός χρήστη.

Ενδεικτικές διαστάσεις 0,80x1,50 μ.

ΔΕΥΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ

Όργανο με ένα (1) κάθισμα με πλάτη και δύο (2) χειρολαβές για την εκγύμναση των ώμων με πιέσεις ενός χρήστη.

Ενδεικτικές διαστάσεις 0,80x1,50 μ.

Εξοπλισμός κατασκευασμένος κυρίως από χάλυβα υψηλής ποιότητας.

Ο εξοπλισμός είναι βαμμένος με ειδική σκόνη ψευδαργύρου και σκόνη χρώματος.

Το κάθισμα και οι χειρολαβές είναι κατασκευασμένα από ABS.

Τα ρουλεμάν δεν χρειάζονται συντήρηση και είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.000,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες

Ρέθυμνο ΙΟΥΝΙΟΣ 2021
Οι μελετητές

ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΠΟΠΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ. ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ. ΡΕΘΥΜΝΗΣ


ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Ρέθυμνο ΙΟΥΝΙΟΣ 2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΠΟΠΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ