

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

*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 στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοδήποτε 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 ασφαλισοτήτων, 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 προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) 15 x 0,19 = 2,85
Συνολικό κόστος άρθρου 3,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,55

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β04.1

Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121Β 100%

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλία των μεταφορικών μέσων,

- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπίκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπίκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) 15 x 0,19 = 2,85
Συνολικό κόστος άρθρου 10,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,55

(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20.02.ΣΧ

Επίστρωση δαπέδου παιδικής χαράς από βότσαλο ποταμίσιο 2-8χιλ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Διαστρώσεις με ποταμίσιο βότσαλο-ψηφίδα 2-8 χιλ. με καμπυλωμένες άκρες, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 1176 και με πιστοποίηση από διαπιστευμένο φορέα διαπίστευσης, σε βάθος σκάμματος 30-50 εκ

Η προμήθεια και διάστρωση επιφανειών από βότσαλο προϋποθέτει τη

σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας, κατόπιν έγκρισης των σχετικών πιστοποιητικών και του δείγματος, τα οποία θα κατατεθούν εγκαίρως. Προμήθεια και διάστρωση υφιστάμενων και νέων σκαμμάτων για την πλήρωση των επιφανειών πτώσης, από ποταμίσιο βότσαλο-ψηφίδα 2-8 χιλ. με συντελεστή ομοιομορφίας μικρότερο από 3, μετά τον καθαρισμό με τη μέθοδο κοσκινίσματος από περιττά υλικά της υφιστάμενης επιφάνειας, με τα ακόλουθα ενδεικτικά χαρακτηριστικά (ή ισοδύναμα):

- ποταμίσιο βότσαλο κοκκομετρίας 2-8 mm, με στρογγυλεμένες άκρες, με συντελεστή ομοιομορφίας μικρότερο από 3 και ελαχιστοποίηση σωματιδίων λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου, όπως ισχύει. Σύμφωνα με τον Πίνακα 4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 ή ισοδύναμου, θα πρέπει να έχει ελεγχθεί το μέγεθος των κόκκων του βοτσαλού και η ομοιομορφία ώστε ο συντελεστής να είναι μικρότερος από 3, με δοκιμή κοσκινίσματος με τη μέθοδο δοκιμής EN 933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών - Προσδιορισμός της κοκκομετρίας - Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο, όπως ισχύει. Επίσης, το βότσαλο θα πρέπει να έχει ελεγχθεί ως προς την ελαχιστοποίηση σωματιδίων λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου, όπως ισχύει.

- το βότσαλο θα τοποθετηθεί σε σκάμματα με βάθος από 30 cm έως 50 cm και θα συμπληρωθεί μέχρι την επίτευξη του απαιτούμενου συνολικού βάθους, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης του οργάνου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται το κοσκίνισμα και ο καθαρισμός από περιττά υλικά (και η τυχόν απομάκρυνση και απόρριψή τους σε κατάλληλο χώρο) η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι φορτοεκφορτώσεις, η διάστρωση του υλικού στα αντίστοιχα σκάμματα και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): εκατό

A.T. : 12

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ

60.10.01.01ΣΧ8

Ιστός κυλινδρικής διατομής Φ100mm, ύψους 4μ.

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 στεγανό προκατασκευασμένο κάλυμμα με κλειδί, από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλο για χρήση με το υλικό της τελικής επιφανείας του δαπέδου κατηγορίας φόρτισης B-125, 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 διαστάσεων 1,3mX1,3mX1,0m, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με στεγανό προκατασκευασμένο κάλυμμα με κλειδί, από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλο για χρήση με το υλικό της τελικής επιφανείας του δαπέδου κατηγορίας φόρτισης B-125 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.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό κυλινδρικής διατομής Φ100mm, ύψους 4,00 m

Σιδηροϊστός κυκλικής διατομής Φ100mm, ύψους 4m

	τεμ	1,00x	250,00 =	250,00
Καλώδιο NYΥ 4X4 mm ² (820.5.3)	μ	1,1x10,00x	1,9561 =	21,52
Γυμνός χάλκινος αγωγός διατ.25 mm (813.2.3)	μ	11,00x	2,7312 =	30,04
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 50 mm	μ	11,00x	5,60 =	61,60
Έτοιμη κατασκευή από σκυρόδεμα	μ3	0,51x	121 =	61,71
Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	τεμ	1,00x	60 =	60,00
Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
Εργ. (001)	h	3,00x	15,31 =	45,93
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52

Αθροισμα 640,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 640,93

(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ATHE 9375.1ΣΧ

Προβολέας LED ασύμμετρης δέσμης, συνολικής ισχύος έως 130 W

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση προβολέα ασύμμετρης δέσμης, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), συνολικής ισχύος έως 130 W και βάση με δυνατότητα τοποθέτησης 4 προβολέων, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση την ΤΣΥ και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του αναλογούν ποσοστού της βάσης προβολέων, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης της στον ιστό
- η προμήθεια του προβολέα (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
- η συναρμολόγηση του προβολέα και της βάσης στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του προβολέα τύπου A05W-U (NYM 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 προβολέα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), συνολικής ισχύος έως 130 W με βάση στήριξης

Προβολέας LED, συνολικής ισχύος 129W	τεμ	1,00x	230 =	230,00
Βάση στήριξης 4 προβολέων	τεμ	0,50x	80 =	40,00
Καλώδιο NYM 3X1,5 mm ² (816.3.1)	μ	1,1x9,00x	0,5798 =	5,74
Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26

Αθροισμα 330,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 330,81

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ATHE 9375.2ΣΧ

Προβολέας LED ασύμμετρης δέσμης, συνολικής ισχύος έως 250 W

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση προβολέα ασύμμετρης δέσμης, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), συνολικής ισχύος έως 250 W και βάση με δυνατότητα τοποθέτησης 4 προβολέων, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση την ΤΣΥ και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του αναλογούν ποσοστού της βάσης προβολέων, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης της στον ιστό
 - η προμήθεια του προβολέα (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
 - η συναρμολόγηση του προβολέα και της βάσης στην κορυφή του ιστού
 - τα καλώδια τροφοδότησης του προβολέα τύπου A05W-U (NYM 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 προβολέα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), συνολικής ισχύος έως 250 W με βάση στήριξης

Προβολέας LED, συνολικής ισχύος 246W	τεμ	1,00x	390	=	390,00
Βάση στήριξης 4 προβολέων	τεμ	0,50x	80	=	40,00
Καλώδιο NYM 3X1,5 mm ² (816.3.1)	μ	1,1x9,00x	0,5798	=	5,74
Τεχν (003)	h	2,00x	19,87	=	39,74
Βοήθ (002)	h	2,00x	16,84	=	33,68

Αθροισμα 509,16

Ευρώ (Αριθμητικά) : 509,16

(Ολογράφως) : πεντακόσια εννέα και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 16

Άρθρο : NAHAM

60.10.40.03ΣΧ4

Φωτιστικό LED επί κορυφής ιστού ισχύος έως 45W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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 45 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 A05W-U (NYM 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 55 W

Φωτιστικό LED επί κορυφής ιστού ισχύος έως 45W (T.E.)	τεμ	1,00x	570,00	=	570,00
Καλώδιο NYM 3X1,5 mm ² (816.3.1)	μ	1,1x9,00x	0,5798	=	5,74
Τεχν (003)	h	2,50x	19,87	=	49,68
Βοήθ (002)	h	2,50x	16,84	=	42,10

Αθροισμα 667,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 667,52

(Ολογράφως) : εξακόσια εξήντα επτά και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ATHE 8787.ΣΧ

Τρίγωνο γείωσης με τρία ηλεκτρόδια 3,0 μ Φ17 και φρεάτια

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5

100%

Τριγωνική γείωση αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια από ράβδο χάλυβος-χαλκού διαμέτρου Φ17 mm και μήκους 3,0 m, διατεταγμένων ενός του εδάφους στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3m δι' εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακόρυφως 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)

Ηλεκτρόδια γείωσης Φ17x3000 mm E-Cu (929.3.6.4)	τεμ	3,00x	53,63 =160,89
Γυμνός χάλκινος αγωγός διατ.95 mm (813.2.7)	μ	10,00x	10,3787 =103,79
Γυμνός χάλκινος αγωγός διατ.25 mm (813.2.3)	μ	5,00x	2,7312 = 13,66

Φρεάτιο 30x30 cm	τεμ	3,00x	50 =150,00
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 = 19,87
Εργ. (001)	h	3,00x	15,31 = 45,93

Αθροισμα 494,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 494,14

(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα τέσσερα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : ΝΠΡΣ 5119.1.3.55 Προμήθεια δένδρων κατηγορίας Δ3, Πικροδάφνη, Nerium oleander, μπάλα χρώματος 7 λίτρα, ύψος 1,25 έως 1,50 μέτρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5119.1.3 100%

Για την προμήθεια ενός δένδρου κατηγορίας Δ3 όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλλαξη, τις δαπάνες των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια και συντήρηση τους στο εργοτάξιο μέχρι τη φύτευση τους.

(1 τεμ)

ΝΠΡΣ 5119.1. 3 Κατηγορία δένδρου Δ3
ΝΠΡΣ 5119.1. 3.55 Πικροδάφνη, Nerium oleander, μπάλα χρώματος 7 λίτρα, ύψος 1,25 έως 1,50 μέτρα

Δένδρο κατηγορίας Δ3 : Ρ\391. 3	
Πικροδάφνη, Nerium oleander, μπάλα χρώματος 7 λίτρα, ύψος 1,25 έως 1,50 μέτρα	
Ρ\391. 3.55	τεμ 1,00x 20 = 20,00

Αθροισμα TE =	20,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 46

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ 01.07 Υπαίθρια Όργανα Γυμναστικής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

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

1)ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ

Εξοπλισμός κατασκευασμένος κυρίως από χάλυβα υψηλής ποιότητας.

Ο κύριος σωλήνας είναι 150*100mm με πάχος 3.00mm και ο κύριος σωλήνας στήριξης είναι 80*80mm.

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

Οι δίσκοι βάρους είναι με επίστρωση καουτσούκ.

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

Πλήρως ανθεκτικό στις ακτίνες UV.Τιμή μονάδας 1250,00€

2)ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΓΚΟΣ ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗΣ

Εξοπλισμός κατασκευασμένος κυρίως από χάλυβα υψηλής ποιότητας.

Ο κύριος σωλήνας είναι 150*100mm με πάχος 3.00mm και ο κύριος σωλήνας στήριξης είναι 80*80mm.

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

Οι δίσκοι βάρους είναι με επίστρωση καουτσούκ.

Το κάθισμα και οι χειρολαβές είναι κατασκευασμένα από ABS.

Τα ρουλεμάν δεν χρειάζονται συντήρηση και είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα. Πλήρως ανθεκτικό στις ακτίνες UV. Τιμή (2) μονάδα 700,00€

3) ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ

Εξοπλισμός κατασκευασμένος κυρίως από χάλυβα υψηλής ποιότητας.

Ο κύριος σωλήνας είναι 150*100mm με πάχος 3.00mm και ο κύριος σωλήνας στήριξης είναι 80*80mm.

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

Οι δίσκοι βάρους είναι με επίστρωση καουτσούκ.

Το κάθισμα και οι χειρολαβές είναι κατασκευασμένα από ABS.

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

Πλήρως ανθεκτικό στις ακτίνες UV. Τιμή μονάδας 950,00€

4) ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΘΟΥΣ

Εξοπλισμός κατασκευασμένος κυρίως από χάλυβα υψηλής ποιότητας.

Ο κύριος σωλήνας είναι 150*100mm με πάχος 3.00mm και ο κύριος σωλήνας στήριξης είναι 80*80mm.

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

Οι δίσκοι βάρους είναι με επίστρωση καουτσούκ.

Το κάθισμα και οι χειρολαβές είναι κατασκευασμένα από ABS.

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

Πλήρως ανθεκτικό στις ακτίνες UV. Τιμή μονάδας 1250,00€

Τιμή πακέτου 4 οργάνου (τεμ)

Υλικά

α) ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ	τεμ	1,00x	1100,00 =	1100,00
β) ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΓΚΟΣ ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗΣ	τεμ	1,00x	550,00 =	550,00
γ) ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	τεμ	1,00x	800,00 =	800,00
δ) ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΘΟΥΣ	τεμ	1,00x	750,00 =	750,00
ε) Υλικά και μικρουλικά στήριξης 0,10 του α+β+γ+δ		0,10x	3200 =	320,00
Εργασία (ΑΤΗΕ 8552.2.4)	Τεχν (003)	h	10,00x	19,87 =
	Εργ (001)	h	10,00x	15,31 =
Αθροισμα				3871,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.871,80

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ 73.78.ΣΧ

Τραπέζι επιτραπέζιας αντισφαίρισης εξωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 5104

100%

Διαστάσεις τραπεζιού 152X274X76 cm.

Κατασκευασμένο από pvc , κατάλληλου πάχους.

Η στήριξη των φύλλων του τραπεζιού επάνω στις βάσεις πραγματοποιείται με

γαλβανισμένα στριφώνια. Το τραπέζι φέρει την απαραίτητη γραμμογράφηση

της επιτραπέζιας αντισφαίρισης και σε απόχρωση

επιλογής της Αναθέτουσας αρχής. Οι βάσεις στήριξης του τραπεζιού είναι

κατασκευασμένες από σκυρόδεμα ή από χάλυβα κατάλληλου πάχους βαμμένου με

ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση. Οι βάσεις πακτώνονται με γαλβανισμένα στριφώνια

στην υφιστάμενη υπόβαση.

Τιμή ανά τεμ (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.200,00
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια

ΡΕΘΥΜΝΟ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022
Οι μελετητές

ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΠΟΠΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ. ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ. ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΡΕΘΥΜΝΟ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν/τρια Διευθύντρια

ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΠΟΠΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ