

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαίρεσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

ΕΥΡΩ : 7,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (<5km)
(0,20€/m³.km) 12 x 0,20 = 2,40

Συνολικό κόστος άρθρου 9,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,90

(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121Β 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 χωροστάθμιση 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)
(0,20€/m³.km) 12 x 0,20 = 2,40

Συνολικό κόστος άρθρου 13,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,90

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ03

Στρώση στράγγισης οδοστρώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121Β 100%

Κατασκευή στρώσης στράγγισης οδοστρωμάτων, σταθερού ή μεταβλητού πάχους, από θραυστά υλικά λατομείου, με ποσοστό διερχόμενου κλάσματος από το κόσκινο Νο 200 ίσο προς 3-10%, ή με την κοκκομετρική διαβάθμιση που προβλέπεται από την μελέτη, με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 95% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά".

Η στρώση στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ) αποτελεί τμήμα της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" (ΣΕΟ) και όχι της δομικής κατασκευής του οδοστρώματος. Σε κάθε περίπτωση το υλικό κατασκευής της στρώσης έδρασης οδοστρώματος (ΣΕΟ) είναι πιο λεπτόκοκκο από το υλικό στρώσης στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων,
- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπύκνωσης.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου όγκου στρώσης στράγγισης οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ : 10,95 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (<5km)
(0,20€/m³.km) 12 x 0,20 = 2,40

Συνολικό κόστος άρθρου 13,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,35

(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A 100%

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό 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 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 ασφαλισοτήτων, 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 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 (<5km)
(0,20€/m3.km) 12 x 0,20 = 2,40

Συνολικό κόστος άρθρου 3,10

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10

(Ολογράφως): τρία και δέκα λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (<5km)
(0,20€/m3.km) 12 x 0,20 = 2,40

Συνολικό κόστος άρθρου 6,90

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,90

(Ολογράφως): έξι και ενενήντα λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ61.24ΣΧ

Σιδηρές κερκίδες από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Σιδηρές κερκίδες από ράβδους συνήθων διατομών

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων, ικριωμάτων, κερκιδών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι γαλβανισμένα και βαμμένα αστάρι και 2 χέρια χρώμα mettalac. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των άνω κατασκευών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,30

(Ολογράφως): τρία και τριάντα λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ 1.2Σ

Συνθετικός χλοοτάπητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΔΟ 4611.1 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση Συνθετικού Χλοοτάπητα κατάλληλου για γήπεδα ποδοσφαίρου. Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα πρέπει να χαρακτηρίζεται σαν "Fifa quality ή FIFA quality pro" σύμφωνα με το: Assessment of the Artificial Turf System in accordance with FIFA Quality Programme for Football Turf Handbook of Test Methods (October 2015 Edition) ή νεότερο. Handbook of Requirements (October 2015 Edition) ή νεότερο. Προς απόδειξη θα προσκομιστούν όλα τα απαιτούμενα lab reports. Επίσης η εταιρεία παραγωγής του χλοοτάπητα θα πρέπει να συγκαταλέγεται στην αντίστοιχη λίστα προτίμησης της FIFA σαν "FIFA preferred producer". Προς απόδειξη θα προσκομιστεί κατάλληλο πιστοποιητικό.

A. Οι τεχνικές προδιαγραφές του υλικού είναι οι παρακάτω:

1. Χρώμα : Πράσινο σε δύο αποχρώσεις (field green και olive green)
2. Ύψος πέλους (pile height) : 60 mm
3. Υλικό νήματος: Πολυαιθυλένιο, μονόκλωνη ίνα (100% polyethylene - straight monofilament)
4. Αντοχή νήματος (decitex): 12.350 dtex και άνω.
5. Πάχος νήματος (yarn thickness) : 350 micron και άνω.
6. Αριθμός κόμπων (stitch rate per m2): 7.740 και άνω.
7. Filaments per m2: 92.900 και άνω.
8. Συνολικό βάρος νήματος (total yarn weight): 1300 gr/m2 και άνω.
9. Primary backing : 100% πολυπροπυλένιο (polypropylene), βάρους 197 gr/m2 και άνω.
10. Υπόστρωμα (coating): PU Backing, 2 συστατικών πολυουρεθανικό (two -componet polyurethane), βάρους 630 gr/m2 και άνω. Δεν γίνεται αποδεκτό το latex.
11. Διαπερατότητα νερού (water permeability EN 12616): 360 L/h και άνω
12. Συνολικό βάρος (total weight): 2.170 gr/m2 και άνω.
13. Πλάτος λωρίδας: 400 cm. Η τοποθέτηση των ρολών του τάπητα θα ξεκινήσει από την σέντρα και με ανάπτυξη προς τον εγκάρσιο άξονα. Μετά το πέρας της ανάπτυξης, αναστηκώνεται το χείλος κάθε ρολού και συγκολλάται στην κάτω επιφάνεια του, κατά μήκος του αρμού του ρολού, σε πολυεστερική ταινία, με χρήση ειδικής κόλλας (πολυουρεθανικής) δυο συστατικών, ώστε να δημιουργηθεί ενιαία επιφάνεια.
14. Γραμμές: Οι βασικές γραμμές και η μεσαία να είναι εργοστασιακά "φυτεμένες" στο χλοοτάπητα. Όλες οι άλλες γραμμές θα επικολληθούν κατά τη διαδικασία τοποθέτησης.

B. Προδιαγραφές υλικών γεμίσματος.

1. Χαλαζιακή άμμος σε μορφή χαλικιών με στρογγυλούς κόκκους, στεγνή, κοκκομετρίας 0,3-1,25 mm που θα τοποθετηθεί με ειδικό μηχάνημα ισομερούς κατανομής υλικού, υπό στεγνές καιρικές συνθήκες σε αναλογία 18 kg/m2.
2. Κόκκοι καουτσούκ : Μαύρο 100 % ανακυκλωμένο κοκκώδες καουτσούκ (SBR) 0,5 – 2,50 mm που θα τοποθετηθεί με ειδικό μηχάνημα ισομερούς κατανομής υλικού σε αναλογία 16 kg/m2, απόλυτα φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον, με μεγάλη διάρκεια ζωής, αντοχή σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες, υψηλή απορρόφηση κραδασμών, υψηλή αντοχή στην τριβή και μη βλαβερό για την υγεία του ανθρώπου.

Γ. Άλλες απαιτήσεις

1. Ο Ανάδοχος ή η υπεργολάβος εταιρεία τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα, θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη προγενέστερη εμπειρία σε έργα αντίστοιχου φυσικού αντικειμένου και θα πρέπει να προσκομίσει ανάλογη λίστα περαιωμένων έργων.
2. ISO 9001:2000 περί διασφάλισης της ποιότητας στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων, είτε του ιδίου του αναδόχου, είτε, εφόσον ο ίδιος δεν διαθέτει, του υπεργολάβου με τον οποίο θα συνεργαστεί, για την έντεχνη τοποθέτησή του. Γίνεται αποδεκτή και βεβαίωση του οίκου παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα για την καταλληλότητα του αναδόχου ή του υπεργολάβου τοποθέτησης, ως προς την άρτια εγκατάσταση του συστήματος του συνθετικού χλοοτάπητα.
3. Παροχή γραπτής εγγύησης το λιγότερο οκτώ (8) ετών, από την προμηθεύτρια εταιρεία για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα.
4. Η Διευθύνουσα το έργο υπηρεσία δύναται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα, να ζητήσει από τον ανάδοχο την πιστοποίηση αυτού. Η πιστοποίηση θα γίνει από εγκεκριμένο εργαστήριο της FIFA προκειμένου ο συνθετικός χλοοτάπητας να λάβει πιστοποίηση FIFA quality ή FIFA quality pro. Όλες οι δαπάνες της πιστοποίησης αυτής βαρύνουν τον ανάδοχο και θεωρούνται ανηγμένες στις τιμές προσφοράς του.
5. Δείγμα του Συνθετικού Χλοοτάπητα θα κατατεθεί στην Δ/νουσα Υπηρεσία πριν την παραγγελία του από τον Ανάδοχο.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση του χλοοτάπητα, της χαλαζιακής άμμου και του καουτσούκ, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

20,00
είκοσι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 15

Αρθρο : ΝΑΟΔΟ 1.3Σ

Εστία ποδοσφαίρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση εστίας ποδοσφαίρου, με τις παρακάτω προδιαγραφές:

Το κύριο δομικό υλικό κατασκευής είναι προφίλ αλουμίνιου 120X105μμ, πάχους 2,5μμ με εσωτερικές ενισχύσεις διατομής.

Πλάτος 3.05m.

Ύψος 2.13m.

Βάθος κάτω 1.23m

Βάθος πάνω 1.23m

Χρώμα : Λευκό

Στην τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσης εργασίες τοποθέτησης και μεταφοράς , στερέωσης-πάκτωσης, υλικά και μικρουλικά καθώς και το Δίχτυ εστίας Ποδοσφαίρου 300x200cm

Διαστάσεις: 3,00 X 2,00 X 0,80 X 0,80 μ

Μάτι: 10X 10 εκ.

Πάχος νήματος 2,50mm

Τιμή ανά ζευγος εστιών
(ΣΕΤ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 690,00
(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα

A.T. : 22

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8787.ΣΧ

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

Κωδικός αναθεώρησης:

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 390,00
(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα

A.T. : 23

Αρθρο : ΑΤΗΕ 9375.2ΣΧ

Προβολέας LED ασύμμετρης δέσμης, συνολικής ισχύος 200W

Κωδικός αναθεώρησης:

Προβολέας ασύμμετρης δέσμης, IP66, με σώμα από χυτό αλουμίνιο.

Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δεν θα είναι μικρότερη από 21.000lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 200W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 105 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K 10%. Η διάρκεια ζωής των LED εντός του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας L80B50.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική έκθεση την ΤΣΥ και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Δηλαδή προβολέας, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης στην κορυφή ιστού ύψους 12m, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 495,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα πέντε

Α.Τ. : 24

Άρθρο : ΗΛΜ 001.ΣΧ

Στεγανή υπεδάφεια δεξαμενή λυμάτων χωρητικότητας 5 κ.μ.

Κωδικός αναθεώρησης:

Στεγανή υπεδάφεια Δεξαμενή , από οπλισμένο σκυρόδεμα κατάλληλη για αποθήκευση αστικών λυμάτων, χωρητικότητας 5 κ.μ.

Για την κατασκευή στον τόπο του έργου, σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης. Η δεξαμενή αποτελείται από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 για τα τοιχώματα και την πλάκα επικάλυψης και το στόμιο (λαιμό) επίσκεψης, δηλαδή για την παραγωγή και την σκυροδέτηση μέσα στους ξυλότυπους, την τοποθέτηση σιδερένιου οπλισμού S500 και δομικού πλέγματος T188, την εσωτερική μόρφωση, τις βαθμίδες, το επίχρισμα εσωτερικά με τσιμεντοκονία των 650χγρ. & 900χγρ., πάχους 2εκ. για τα τοιχώματα και το δάπεδο, την μόρφωση με γαλάκτωμα τσιμέντου (αριάνι) εξωτερικά πάνω στην πλάκα επικάλυψης και σκυρόδεμα C8/10 των 200χγρ. τσιμέντου για διαμόρφωση του φρεάτιου εσωτερικά και εξωτερικά για καθαριότητα του σκάμματος στο εξυγισμένο έδαφος, πλήρες και έτοιμο για λειτουργία, εκτός τις χωματοουργικές εργασίες, το χυτοσιδερένιο κάλυμμα και την εξυγίανση του εδάφους.

(ΕΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ)

(1τμχ)

Τιμή ενός τμχ σε ευρώ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.000,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες

ΡΕΘΥΜΝΟ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2019
Οι μελετητές

ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΠΟΠΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΡΕΘΥΜΝΟ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΑΜΗΛΑΚΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ.Τ.Υ.