



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ.
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.

ΕΡΓΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΓΗΠΕΔΟΥ Δ.Κ.
ΖΗΠΑΡΙΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ
ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΝΑ (ΚΑΕ
9455)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 300.000,00€

CPV: 45212290-5 - Επισκευή και
συντήρηση αθλητικών
εγκαταστάσεων

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1.1 ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.Μ-Α (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

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 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 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

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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 5,45€

ΑΡΘΡΟ 1.2 ΟΔΝ ΚΠΤ-ΣΧ-Α-23.Μ-Α (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121Α)

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΜΜΟΥ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους, για βάση τοποθέτησης συνθετικού χλοοτάπητα γηπέδου, από άμμο λατομείου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

-Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)

-Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,

- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπίκνωση των υλικών,

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 18,60€

ΑΡΘΡΟ 1.3 ΠΡΣ ΚΠΤ-Α10 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 2111)

ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Ευρώ: ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,80€

ΑΡΘΡΟ 2.1 ΠΡΣ ΚΠΤ-Η9.2.6.1 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΑΜ 52)

ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ-ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ-ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ Η/Β:12

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διαρκείας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ 450,00€

ΑΡΘΡΟ 2.2 ΠΡΣ ΚΠΤ-Η7.9.6 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 30)

**ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (HDPE)-
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ Μ3:10,0**

Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της δεξαμενής επί τόπου του έργου, τα υλικά διαμόρφωσης της βάσης έδρασης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ 750,00€

ΑΡΘΡΟ 2.3 ΠΡΣ ΚΠΤ-Α6.ΣΧ3 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 21)

ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ

Το πιεστικό συγκρότημα αντλίας θα αποτελείται από 1 ηλεκτροκίνητη αντλία, κατακόρυφη, φυγοκεντρική, πολυβάθμια, συνδεδεμένη μέσω σταθερού συνδέσμου με τον ηλεκτροκινητήρα της. Σώμα, άξονας και πτερωτές από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, βάση από χυτοσίδηρο, παροχής 60κ.μ./h και μανομετρικό 100mXY.

Ηλεκτροκινητήρας 2.900στροφών με κλάση στεγανότητας IP55. Η ισχύς του κινητήρα θα είναι 30kW/40HP.

Η αντλία θα συνοδεύεται από τριφασικός ηλεκτρικός πίνακας Υ/Δ, εγκιβωτισμένος σε στεγανό ηλεκτροστατικά βαμμένο μεταλλικό κουτί IP-55, που θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Γενικός διακόπτης

Γενικές ασφάλειες κυρίου κυκλώματος και ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος Ρελαί ισχύος και ρελαί ελέγχου στάθμης

Θερμικό προστασίας και επιτηρητής φάσεων

Ενδεικτικές λυχνίες: φάσεων, πτώσης στάθμης και πτώσης θερμικού Αμπερόμετρο, βολτόμετρο

Μεταγωγέας βολτομέτρου

Μπουτόν START - STOP για χειροκίνητη λειτουργία Μεταγωγικός διακόπτης χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας Επαφή για σύνδεση χρονοδιακόπτη Δύο (2) ηλεκτρόδια στάθμης

Το πιεστικό συγκροτήματα παραδίδεται ηλεκτρολογικά και υδραυλικά δοκιμασμένο, έτοιμο για σύνδεση με τα αντίστοιχα δίκτυα ρεύματος - νερού και απευθείας θέση σε λειτουργία.

Θα συνοδεύεται από εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας διάρκειας (1) ενός έτους και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ 5.100,00€

ΑΡΘΡΟ 2.4 ΠΡΣ ΚΠΤ-Η8.3.11.4 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

**ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΙ, ΚΡΟΥΣΤΙΚΟΙ, ΑΚΤΙΝΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 18 -
38 M- ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ:ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΤΟΜΕΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ
ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗΣ**

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), κρουστικοί με ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m, 1 1/2" BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ενδ: ΧΙΛΙΑ ΕΙΚΟΣΙ 1.020,00€

ΑΡΘΡΟ 2.5 ΠΡΣ ΚΠΤ-Η8.3.17.2 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΑΜ 8)

ΜΑΣΤΟΙ ΠΟΛΥΣΠΑΣΤΟΙ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥΣ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ- ΔΙΑΤΟΜΗ:Φ 1 1/2"

Μαστοί πολύσπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες, επί τόπου, με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για πλήρη λειτουργία. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ενδ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ 55,00€

ΑΡΘΡΟ 2.6 ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.45-A (Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6622.1)

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΙΕΣΕΩΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE) ΜΕ ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΤΟΙΧΩΜΑ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ EN 12201-2:-ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΙΕΣΕΩΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ PE 100 (ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΑΝΤΟΧΗ MRS10 = 10 MPa), ΜΕ ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΤΟΙΧΩΜΑ, ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ EN 12201-2-ΟΝΟΜ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN 75 MM /ΟΝΟΜ. ΠΙΕΣΗΣ PN 16 ATM

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

ΣΤΟ παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

ΣΤΟ παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

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.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως 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 ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Ευρώ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 7,60€

ΑΡΘΡΟ 2.7 ΠΡΣ ΚΠΤ-Η6.2.6.1 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ, ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ, ΔΙΠΛΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ Η ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΤΥΠΟΥ- ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ/ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ:PN 16 - DN 50

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V- PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ 720,00€

ΑΡΘΡΟ 2.8 ΠΡΣ ΚΠΤ-Η9.2.13.4 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ/ΑΡΙΘΜΟΣ Η/Β:50X60 CM, 6 Η/Β

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ 45,00€

ΑΡΘΡΟ 2.9 ΠΡΣ ΚΠΤ-Η9.2.13.3 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ/ΑΡΙΘΜΟΣ Η/Β:30Χ40 CM, 4 Η/Β

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ 25,00€

ΑΡΘΡΟ 2.10 ΠΡΣ ΚΠΤ-Η9.2.15.5 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 47)

ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ JVV-U (NYY)- ΤΥΠΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ:7 X 1,5

Καλώδιο τύπου JVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκους

Ευρώ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ 1,40€

ΑΡΘΡΟ 2.11 ΠΡΣ ΚΠΤ-Η2.1.3.ΣΧ (Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ D50 MM

Για την κατασκευή γραμμικού δικτύου αποστράγγισης με διάτρητους αυλακωτούς σωλήνες με μέθοδο τέτοια ώστε να δίνεται με ακρίβεια στους αγωγούς η κατάλληλη κλίση που είναι απαραίτητη για την αποστράγγιση του γηπέδου.

Η κατασκευή θα γίνει ως εξής:

1. Διάνοξη χάνδακα διαστάσεων 80mm x μεταβλητό βάθος, με κλίση τουλάχιστον 0,2%, με μηχανήμα κοπής (ΟΧΙ μηχανικό εκσκαφέα), με δυνατότητα ταυτόχρονης εκτέλεσης εργασιών διάνοξης τάφρου, εγκατάστασης αγωγού αποστράγγισης και πλήρωσης τάφρου, που θα εξασφαλίζει κάθετη τομή και σταθερότητα παρειών σκάμματος χωρίς μικροκατεδαφίσεις, με χρήση αισθητήρων Laser στον διαμήκη άξονα ή άλλης παρόμοιας

αυτοματοποιημένης τεχνικής με χρήση ειδικών αισθητήρων, ώστε να εξασφαλίζεται η ακρίβεια του βάθους σε όλο το μήκος του χάνδακα. Κατά την διάρκεια της διάνοιξης θα πρέπει οι αισθητήρες (οποιοδήποτε τύπου ανάλογα με το μηχάνημα) να επικοινωνούν με την κεντρική μονάδα ελέγχου (τύπου PLC ή αντίστοιχης διάταξης ελεγχόμενης από microcontroller), η οποία αφού επεξεργαστεί όλα τα δεδομένα θα ρυθμίζει το βάθος και την κλίση του χάνδακα ελέγχοντας τα αντίστοιχα συστήματα του μηχανήματος κοπής.

2. Ταυτόχρονη απομάκρυνση εκτός των σκαμμάτων των προϊόντων εκσκαφής με ταινιόδρομο, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης καθαρότητα του χάνδακος.

3. Ταυτόχρονη τοποθέτηση των σωληνώσεων αποστράγγισης D50 mm, αυλακωτές από PVC-U, που θα διαθέτουν οπές περιμετρικά (διαστάσεων 5X1mm με τουλάχιστον 500 οπές ανά τρέχον μέτρο) σε κουλούρες, ώστε να υπάρχουν όσο το δυνατό λιγότερες συνδέσεις.

Αντοχή σε σύνθλιψη:

- Παραμόρφωση < 10%, εξ. Στις 20 ημέρες
- Παραμόρφωση < 7%, εξ. Στις 7 ημέρες
- Αντοχή στην κρούση: Ποσοστό θραύσης < 10%
- Επιμήκυνση υπό φορτίο: < 50mm
- Ευκαμψία: Ποσοστό κυρτότητας < 10%
- Κυκλική απόκλιση: < 10% της εξωτερικής διαμέτρου
- Συνολική επιφάνεια διάτρησης: > 20cm²/μ. σωλήνα
- Συσκευασία: Κουλούρα των 250μ (επιτρεπτή απόκλιση 2%)

4. Ταυτόχρονη επαναπλήρωση της τάφρου με γαρμπίλι κοκκομετρικής διαβάθμισης 3-7cm.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων.

β. Η εκσκαφή και η επαναπλήρωση των σκαμμάτων με γαρμπίλι κατάλληλων προδιαγραφών.

γ. Η προμήθεια γαρμπιλιού κοκκομετρικής βιαβάθμισης 3-7cm

δ. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (buttwelding) ή χρήση ηλεκτρομουφών (για οσεσδήποτε συνδέσεις), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές. ε. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυαιθυλενίου.

στ. Η δοκιμή και ο έλεγχος του αποστραγγιστικού συστήματος με δημιουργία συνθηκών ποτίσματος συνολικά 60mm νερού (με το αρδευτικό σύστημα του γηπέδου και πρόσθετα από βυτία ή μέσω φυσικής βροχής με παραπλήσιο ύψος) σε δύο με τρεις ώρες και διαπίστωση της άμεσης αποστράγγισης του νερού.

ζ. Η προμήθεια και τοποθέτηση εντός κατάλληλου σκάμματος του κεντρικού συλλεκτήριου αγωγού από σωλήνες ευθύγραμμες μήκους 6μ. από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220ο ή 360- Σωληνώσεις DN/OD 160 mm Σωλήνες σε ευθύγραμμα τμήματα μήκους 6 m, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, διάτρητους κατά 220ο ή 360ο, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με

τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] κατά ΕΛΟΤ EN 50086. Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13746-3, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

η.Οι εργασίες σύνδεσης των σωληνώσεων με τον κεντρικό συλλέκτηριο αγωγό, ο οποίος θα συνδέεται με το κεντρικό σύστημα αποχέτευσης.

θ.Κάθε άλλο υλικό ή μικροϋλικό, ηλεκτρομούφες, σύνδεσμοι, στηρίγματα κλπ, που θα χρειαστεί για να παραδοθεί τελειωμένο και σε πλήρη και έντεχνη λειτουργία το δίκτυο αποστράγγισης συνολικά.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους δικτύου αποστράγγισης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκους

Ευρώ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ 7,30€

ΑΡΘΡΟ 2.12 ΠΡΣ ΚΠΤ-Η2.2.1 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΑ PVC 6 ATM- DN (MM):Φ 50

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 6 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκους

Ευρώ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ 2,35€

ΑΡΘΡΟ 2.13 ΥΔΡ ΚΠΤ-12.32.02.10-A (Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6711.1)

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (PE), ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ, ΜΕ ΛΕΙΑ ΕΣΩΤ. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ-ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΣΩΛΗΝΩΝ (DN) ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ [DN/OD]- ΔΙΚΤΥΑ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ SN8, DN/OD 160 MM

Κατασκευή δικτύου αποστράγγισης με σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, διάτρητους κατά 220ο ή 360ο, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ' ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ' ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN.

Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13746-3, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μουφών, η μεταφορά τους επί τόπου, ο καταβιβασμός στο όρυγμα, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπόμενων δοκιμών στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος τοποθέτησης, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων, η επανεπίχωση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια επιμετρώνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω

Μονάδα μέτρησης : μέτρο μήκους

Ευρώ: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ 6,20€

ΑΡΘΡΟ 3.1 ΠΡΣ NET-E13.2ΣΧ3.1 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5510)

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Διάστρωση συνθετικού χλοοτάπητα. Ο ποδοσφαιρικός τάπητας είναι συνολικού ύψους 60 χιλ., **προϊόν Ευρωπαϊκής Προέλευσης**, τελευταίας τεχνολογίας, εγνωσμένης αξίας και ποιότητας παραγωγής, ασφαλής για όλους τους χρήστες και το περιβάλλον, τα ύδατα (υπόγεια και μη), μεγάλης αντοχής στην χρήση, αποδεδειγμένης ικανότητας, σύμφωνα με τις εργαστηριακές απαιτήσεις του σχεδίου ποιότητας της FIFA, εκδόσεως Οκτωβρίου 2015, για τις κατηγορίες κατάταξης Quality και Quality Pro.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι κατασκευασμένος από ίνες πολυαιθυλενίου 100%, τελευταίας γενιάς, δύο αποχρώσεων του πρασίνου. Οι ίνες δημιουργούν **ύψος πέλους 60 χιλ.** και αγκυρούνται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδατοπερατής βάσης, από διπλή διαστρωμάτωση υφάσματος πολυπροπυλαινίου (PP) και είναι ιδιαίτερα ισχυρά συνδεδεμένες με την επιφάνεια διά επιπάσεως, από πολυουρεθάνη με εφαρμογή 700γραμ./τ.μ..

Αντοχή νήματος περίπου 14.000 Dtex

Το υλικό πλήρωσης θα αποτελείται από :

- Χαλαζιακή άμμος: Στρογγυλεμένη, πλυμένη και στεγνωμένη, σε ποσότητα και κοκκομετρία όπως αυτή περιγράφεται στο δελτίο (έκθεση αποτελεσμάτων) εργαστηριακού ελέγχου του συνθετικού χλοοτάπητα.
- Κόκκοι ελαστικού: Κοκκομετρικής διαβάθμισης όπως αυτή περιγράφεται στο δελτίο (έκθεση αποτελεσμάτων) εργαστηριακού ελέγχου του συνθετικού χλοοτάπητα

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η αποξήλωση του υφιστάμενου χλοοτάπητα και η μεταφορά του σε μονάδα ΑΕΚΚ ή σε άλλο μέρος καθ' υποδειξη της Υπηρεσίας
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση (συμπεριλ. Θαλασσίας μεταφοράς), του συνθετικού χλοοτάπητα, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου
- Η διάστρωση και πλήρης τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα,
- Όλες οι απαραίτητες δαπάνες για το εργατοτεχνικό προσωπικό, τα μηχανήματα και τα εργαλεία που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση
- Η γραμμογράφηση του χλοοτάπητα

Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να συνοδεύεται με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά της Τ.Σ.Υ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²) επιφανείας γηπέδου

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο (μ²)

Ευρώ: ΕΙΚΟΣΙ 20,00€

ΑΡΘΡΟ 3.2 ΟΙΚ NET-77.55-Α.ΣΧ (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 7755)

ΕΣΤΙΕΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΜΕ ΔΙΚΤΥ

Ζεύγος εστίας ποδοσφαίρου διαστάσεων (Π X Υ) 7.32 X 2.44m, αφαιρούμενη, αλουμινίου, λευκής (RAL 9010) ηλεκτροστατικής βαφής, τύπου κλωβού, επαγγελματική, προδιαγραφών DIN 7900/ EN 748, με γαλβανισμένες αντηρίδες στήριξης δικτύου.

Αποτελείται από τρία τεμάχια. Το οριζόντιο μήκους 7,56μ και τα δύο κάθετα μήκους 2,61μ συνδέονται με την παρεμβολή γωνιακού αλουμινένιου εξαρτήματος με ειδικές νευρώσεις για την άκαμπτη σύνδεση του οριζόντιου με τα κάθετα τεμάχια.

-Με κατάλληλες θερμογαλβανισμένες σωλήνες διατομής 1# στο επάνω σημείο και στην γωνία του τέρματος που κρατούν το σχήμα του δικτύου ή με δύο σωλήνες διατομής 2# μία από κάθε πλευρά στο πίσω μέρος της εστίας.

-Με ειδική εσοχή σχήματος #8# μήκους 50mm στήριξης δικτύου στο πίσω μέρος του αλουμινένιου προφίλ.

-Με δίχτυ αγώνων που στερεώνεται στα δοκάρια με πλαστικά clips, με τετράγωνο καρέ και πάχος νήματος 4mm περίπου, από πολυαιθυλένιο ή παρόμοιο υλικό που πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών, ικανής αντοχής, χρώματος λευκού.

Η εγκατάσταση του γκολπόστ γίνεται με την χρησιμοποίηση τεσσάρων βάσεων αλουμινίου μήκους 500 mm, οι οποίες πακτώνονται με σκυρόδεμα στο έδαφος.

Περιλαμβάνεται,

-η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση 2 εστιών ποδοσφαίρου με δίχτυα αγώνων και αντηρίδες κατασκευασμένων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της F.I.F.A.

-η εκσκαφή για την τοποθέτηση δύο (2) βάσεων από σκυρόδεμα διαστάσεων 50X50X60εκ. για τα κάθετα δοκάρια και δύο (2) βάσεων 30X30X40εκ. για τις αντηρίδες

-η κατασκευή τεσσάρων βάσεων από σκυρόδεμα διαστάσεων 50X50X50εκ. για τα δοκάρια και 30X30X30 για τις αντηρίδες

-υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και ασφαλούς πάκτωσης επί τόπου του έργου με τρόπο κατά τον οποίο τα δοκάρια θα είναι πλήρως κάθετοποιημένα και η οριζόντια δοκός θα έχει καθαρή απόσταση από την τελική στάθμη του εδάφους 2,44μ. σε όλο το μήκος της εστίας.

Τιμή ανά ζεύγος (2 εστίες) εστιών ποδοσφαίρου (Ζεύγη)

Μονάδα μέτρησης : ζευγος

Ευρώ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ 3.800,00€

Κως 10/05/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Χατζηστέργος Φώτης
Πολιτικός Μηχανικός

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ. ΚΩ

ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΓΕΩΡΓΑΝΤΗΣ
MSc ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & Η/Υ