



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΡΗΤΗ» 2014-2020

ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ - 2

«Βιώσιμη Ανάπτυξη με αναβάθμιση του περιβάλλοντος και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην Κρήτη»

Επενδυτική Προτεραιότητα 6.ε

«Ανάληψη δράσης για τη βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος, την ανάπλαση των πόλεων, την αναζωογόνηση και την απολύμανση των υποβαθμισμένων περιβαλλοντικά εκτάσεων (συμπεριλαμβανομένων των προς ανασυγκρότηση περιοχών), τη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και την προώθηση μέτρων για τον περιορισμό του θορύβου»

Κωδικός Πρόσκλησης : BAA_ch_1



**ΔΗΜΟΣ
ΧΑΝΙΩΝ**
MUNICIPALITY OF
CHANIA - CRETE

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Γρηγορίου Ε' 50 Χανιά 73135
Πληροφ. : Μαρινάκη Μαρία
Τηλ. : 28213 – 41734
Fax : 28213 - 41753
www.chania.gr,
email: mmarinaki@chania.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ :

**«ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΚΑΙ
ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΤΩΝ ΟΔΩΝ
ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ ΓΙΑΝΝΑΡΗ, ΣΚΑΛΙΔΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ»**

**ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ
ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ ΓΙΑΝΝΑΡΗ, ΣΚΑΛΙΔΗ ΚΑΙ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ»**

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

A.T. 9

ΝΑΟΔΟ Α.12.Ν5

Αποξήλωση παγκακιού

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227)

Αποξήλωση παγκακιού με βάση μεταλλική δηλ. αποξήλωση του παγκακιού που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, καθαρισμός της βάσης του από τα κονιάματα, μεταφορά και αποθήκευση σε μέρος που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

(1 τεμ)

Εργασία :

Βοηθός Τεχν. 002 16,84 € x 0,80 = 13,47 €

Εργ. 001 15,31 € x 0,80 = 12,25 €

Σύνολο : 25,72 €

A.T. 10

ΝΑΟΔΟ Α.12.ΜΜ1

Αποξήλωση πινακίδων μετά των ιστών τους και επανατοποθέτησή τους.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

καθαρισμός της βάσης του στύλου από τα κονιάματα και της πινακίδας από κολλημένες αφίσσες κλπ, μεταφορά και αποθήκευση σε αποθήκη του αναδόχου αυτών που θα επανατοποθετηθούν, μεταφορά στον τόπο επανατοποθέτησης στο στάδιο της διαμόρφωσης του υποστρώματος, διάνοιξη λάκκου για την τοποθέτηση της πινακίδας έτσι ώστε μετά την τελική επίστρωση του δαπέδου η πινακίδα να έχει το προβλεπόμενο από τους κανονισμούς ελεύθερο ύψος, πισσάρισμα του τμήματος του σιδηροσωλήνα που πακτώνεται, τοποθέτηση του σωλήνα, κατακορύφωση και πάκτωση με τσιμεντοκονίαμα των 600 χγρ. τσιμ. και ανανέωση του χρώματος μετά από ανάλογη προετοιμασία όπου απαιτείται.

Οι πινακίδες και οι ιστοί που θα κριθούν ακατάλληλοι θα καθαρισθούν και θα παραδοθούν στο Δήμο των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στην τιμή.

Η επιμέτρηση τους γίνεται ανά τεμάχιο.

(1 τεμ)

Εργασία :

Βοηθός Τεχν. 002 16,84 € x 1,00 = 16,84 €

Εργ. 001 15,31 € x 1,00 = 15,31 €

Σύνολο : 32,15 €

A.T. 29 : ΝΑΟΙΚ Α\52.76.02Ν1

Ξύλινο καθιστικό (παγκάκι) με πλάτη 2,20Χ0,68Χ0,80 m σε βάσεις από εμφανές - αμμοβολισμένο σκυρόδεμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5621)

Ξύλινο καθιστικό(παγκάκι)με πλάτη σε βάσεις από σκυρόδεμα διαστάσεων 2,20Χ0,68 m και ύψους εμφανούς 80 cm και καθίσματος 40 cm.

Οι βάσεις διαστάσεων σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια κατασκευάζονται από σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 με εμφανή αδρανή και επεξεργασία αμμοβολής και οπλίζονται με διπλό πλέγμα T196 (10Χ10 cm). Σε όλες τις γωνίες τοποθετούνται φαλτσογωνιές ή τετραγωνικά πηχάκια για την δημιουργία εγκοπών σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης. Η καθιστική επιφάνεια κατασκευάζεται από επιλεγμένη ξυλεία IROCO Α' ποιότητας, υψηλής σκληρότητας και αντοχής.

Τα ξύλα είναι κατάλληλα συνδεδεμένα μεταξύ τους, ώστε να μορφώνουν μια ενιαία επίπεδη και ομαλή επιφάνεια έδρασης, διαστάσεων 60X196 cm πάχους 5 cm. Οι επιφάνειες των ξύλων είναι πλήρως κατεργασμένες και φέρουν κατάλληλη μόρφωση των ακμών κατα το σχέδιο. Βιδώνεται με κασονόβιδες M 6X70 γαλβανιζέ και περικόχλια ασφαλείας.

Βάφεται με βαφή ανελίνης, σε ανοιχτόχρωμη απόχρωση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχεδίου και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τα χρώματα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η όλη κατασκευή περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του.

Κόστος Υλικών :

| | |
|---|----------------------|
| α) Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (32.01.04-A) | 90,00 € x 0,5 = 45 € |
| β) Επιλεγμένη ξυλεία IROCO A' ποιότητας | 500 € |
| γ) Πλέγμα | 30 € |

Εργασία :

Τεχν.003 : 19,87 € x 21,00 = 417,27 €

Εργ. 001 : 15,31 € x 21,00 = 321,51 €

Σύνολο: 1.313,78€

A.T. 30 : ΝΑΟΙΚ Α\52.76.02Ν2

Ξύλινο καθιστικό (παγκάκι) χωρίς πλάτη 2,20X0,68X0,40 m σε βάσεις από εμφανές - αμμοβολισμένο σκυρόδεμα (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5621)

Ξύλινο καθιστικό(παγκάκι) χωρίς πλάτη σε βάσεις από σκυρόδεμα διαστάσεων 2,20X0,68 m και ύψους εμφανούς - καθίσματος 40 cm.

Οι βάσεις διαστάσεων σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια κατασκευάζονται από σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 με εμφανή αδρανή και επεξεργασία αμμοβολής και σπλίζονται με διπλό πλέγμα T196 (10X10 cm). Σε όλες τις γωνίες τοποθετούνται φαλτσγωνιές ή τετραγωνικά πηγάκια για την δημιουργία εγχοπών σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης. Η καθιστική επιφάνεια κατασκευάζεται από επιλεγμένη ξυλεία IROCO A' ποιότητας, υψηλής σκληρότητας και αντοχής.

Τα ξύλα είναι κατάλληλα συνδεδεμένα μεταξύ τους, ώστε να μορφώνουν μια ενιαία επίπεδη και ομαλή επιφάνεια έδρασης, διαστάσεων 60X196 cm πάχους 5 cm. Οι επιφάνειες των ξύλων είναι πλήρως κατεργασμένες και φέρουν κατάλληλη μόρφωση των ακμών κατα το σχέδιο. Βιδώνεται με κασονόβιδες M 6X70 γαλβανιζέ και περικόχλια ασφαλείας.

Βάφεται με βαφή ανελίνης, σε ανοιχτόχρωμη απόχρωση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχεδίου και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τα χρώματα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η όλη κατασκευή περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του.

Κόστος Υλικών :

| | |
|---|----------------------|
| α) Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (32.01.04-A) | 90,00 € x 0,4 = 36 € |
| β) Επιλεγμένη ξυλεία IROCO A' ποιότητας | 470 € |
| γ) Πλέγμα | 25 € |

Εργασία :

Τεχν.003 : 19,87 € x 20,00 = 397,40 €

Εργ. 001 : 15,31 € x 20,00 = 306,20 €

Σύνολο: 1.243,60€

A.T. 31 : ΝΑΟΙΚ 61.25.MM1

Προμήθεια και τοποθέτηση ποδηλατοστασίου 5 θέσεων (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104)

Προμήθεια και τοποθέτηση ποδηλατοστασίου 5 θέσεων που αποτελείται από από χαλύβδινο σωλήνα Φ42,4χιλ. σε 1,5 χιλ. πάχος , κατάλληλα επεξεργασμένο και καμπυλωμένο ώστε να δημιουργείται σπирάλ Φ400χιλ με διάκενα 170χιλ.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του ποδηλατοστασίου είναι:

α)Μήκους : 870 mm

β)Διάμετρου : 400 mm

γ)Το Περιβάλλον χρήσης : εξωτερικό περιβάλλον

δ)Θεμελιώσεις : μέσω γαλβανισμένων δοκοθηκών με πλακά έδρασης.

ε)Αντοχή : στις ατμοσφαιρικές επιδράσεις ,ακτινοβολία UV , χιονοπτώσεις , βροχοπτώσεις κτλ..

Ο ποδηλατοστάτης θα είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση του ποδηλατοστάτη παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα σύμφωνα με το σχέδιο της υπηρεσίας.

Για τη βαφή και προστασία του ποδηλατοστάτη θα εφαρμοστούν οι ακόλουθες εργασίες:

α) Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.

β)Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.

γ) Βαφή των κομματιών.

Για την άψογη κατασκευή τους προϊόντος θα εφαρμοστούν οι κάτωθι έλεγχοι:

α)Οπτικός

β)Διαστασιακός

γ)Γραμμικότητας

δ)Πάχους βαφής

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων θα γίνει με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, χρώματος RAL 7030.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του ποδηλατοστασίου επί τόπου του έργου, όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του, καθώς και όλες οι αναγκαίες εργασίες για την πάκτωσή του (εκσκαφή, σκυροδέτηση, αποκατάσταση δαπέδου κλπ) και παράδοσή του για πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Κόστος Υλικών :

Από το ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ από την κατασκευάστρια εταιρεία URBAN INNOVATIONS IKE
(Καρδίτσα: 13/4/2020)

Αρ. προσφοράς : Β.93.20

| Α/Α | ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ € | ΣΥΝΟΛΟ € |
|-----|-------------------|--|----------|----------------|----------|
| 1 | K13-5 | ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΣΠΕΙΡΑΣ 5 ΘΕΣΕΩΝ | 1ΤΕΜ | 300,00 | 300,00 |

ΣΥΝΟΛΟ €

ΦΠΑ 24%

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €

Στις τιμές δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ 24%

Χρόνος παράδοσης : 60 ημέρες από την ημέρα της παραγγελίας

Τόπος παράδοσης: έδρα της εταιρείας μας

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η εγκατάσταση των προϊόντων.

Τρόπος πληρωμής: 40 % Προκαταβολή και το υπόλοιπο ποσό κατάθεση πριν τη φόρτωση.

Χρόνος ισχύος προσφοράς: 30 ημέρες

Σύμφωνα με την προσφορά τυχαίου προμηθευτή

α)Προμήθεια ποδηλατοστασίου 300 €

β) Τιμμεντοασβεστοκονίαμα 350kg τιμμέντου και 0,04m³ ασβέστου 1449-> 50,40 € x 0,5 =25,20 €

γ) Τιμμεντοκονίαμα 600kg τιμμέντου 1444 -> 73,12 x 0,5= 36,56 €

Εργασία :

Τεχν.003 19,87 € x 1,5 = 29,80 €

Εργ. 001 15,31 € x 1,5 = 22,96 €

Μεταφορά 33,48 €

Σύνολο: 448,00€

A.T. 42: ΝΑΥΔΡ Ν\12.10.01

Σύνδεση υφιστάμενης υδρορροής.

Επέκταση υφιστάμενων υδρορροών ιδιοκτησιών με τον κατάλληλο αγωγό, ειδικά τεμάχια, ημιταύ ελέγχου δικτύου σε εμφανή θέση, ανοικτές καμπύλες και κατάλληλο αγωγό (π.χ. Φ75 πάχους 3,2mm) από PVC-U ο οποίος θα συνδέεται με ταυ με τον κατά μήκος της οδού νέο αγωγό απορροής ομβρίων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων (ημιταύ, τάπα, καμπύλες, συστολές,ταυ)από PVC-U.

β. Η προσέγγιση, εκσκαφή, πλήρης εγκατάσταση, εγκιβωτισμός με άμμο, σύνδεση και στερέωση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσεων και ειδικών τεμαχίων αυτού (για οσεσδήποτε συνδέσεις) από την υφιστάμενη έξοδο της υδρορροής της ιδιοκτησίας έως και το κατά μήκος της οδού νέο δίκτυο απορροής ομβρίων.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης υδρορροής σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμης για την πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Υλικά

Υδρορροή ορθογ. διατομής 6 X 10 cm

P.V.C. αυξημένη κατά 20% για φθορά

ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

| | | | |
|---|-------|-------------|------------------|
| Σωλήνας Υδρορροής Γκρι PVC – 6ATM 6x10 | 1,20* | 2,90= | 3,48 |
| Ημιτάφ Αποχέτευσης Υδρορροής Γκρι PVC – 6ATM 6x10 | 1,20* | 3,72= | 4,47 |
| Εργασία | | | |
| Τεχν (003) | 1,50* | T.003= | 1,5*19,86 =29,79 |
| Βοηθ (002) | 1,50* | T.002}= | 1,5*15,31 =25,26 |
| ----- | | | |
| | | Άθροισμα Σ{ | 63,00 } |

Τιμή ενός m : Εξήντα τρία ευρώ (63,00 ευρώ)

A.T. 45: ΝΑΥΔΡ Β\16.23

Καταβίβαση υφιστάμενης παροχής

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η εργασία διακοπής του νερού στο χαλκοσωλήνα με πήξη του νερού με χρήση κατάλληλου ψυκτικού, οι εργασίες για την αποσύνδεση του χαλκοσωλήνα από τον κρουνό διακοπής, η αφαίρεση τμήματος σωλήνα επιθυμητού μήκους, η διαμόρφωση των χειλέων του άκρου του σωλήνα και η επανασύνδεση του κρουνού διακοπής.

β. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου καθώς και η πλήρης τοποθέτηση του χαλκοσωλήνα και όλων των απαιτούμενων υλικών, ο έλεγχος στεγανότητας, καθώς και κάθε άλλη εργασία, δαπάνη και υλικά απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου

Η αντικατάσταση του παλαιού φρεατίου, και η τοποθέτηση νέου στη περίπτωση που απαιτηθεί, προβλέπεται στο αντίστοιχο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή για κάθε καταβίβαση υφιστάμενης παροχής (τεμ).

Υλικά

Ψυκτικός Χαλκός Με Μόνωση (Χαλκοσωλήνας) 1/4"x0.80 (6.35x0.80)

αυξημένος κατά 20% για φθορά

1,20* 2,58= 3,10

Εργασία

Τεχν (003) 1,50* T.003= 0,6*19,86 =11,92

Εργάτης (001) 1,50* T.001= 0,6*15,31 = 9,18

Άθροισμα Σ{ 24,20 }

A.T. 46: ΝΑΥΔΡ ΜΜ.1

Κατασκευή παροχής με φρεατίου

Κατασκευή παροχής αποχέτευσης οποιουδήποτε μήκους και παροχетеυτικού φρεατίου από σκυρόδεμα ή από πολυαιθυλένιο.

Η παροχή αποχέτευσης θα κατασκευαστεί από τον κεντρικό αγωγό έως τη ρυμοτομική γραμμή ή στο σημείο που θα υποδειχτεί από την υπηρεσία. Περιλαμβάνει την προμήθεια, τοποθέτηση, μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή σύμφωνα και με τα συνημμένα στη μελέτη σχέδια και τις υποδείξεις από την τεχνική υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

Σκυρόδεμα κάθε είδους άοπλου ή οπλισμένου και σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας, και εκσκαφή τάφρου αγωγού και φρεατίου παροχής σε διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης από την τελική επιφάνεια της οδού και με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε έδαφος πάσης φύσεως με παρουσία ή μη υπογείων ή επιφανειακών υδάτων, αντλήσεις των υπογείων ή επιφανειακών υδάτων και τις παντός είδους αντιστηρίξεις. Εκσκαφή κάτω από αγωγούς δικτύων κοινής ωφέλειας στο απαιτούμενο βάθος. Η σύνδεση του κεντρικού αγωγού με το φρεάτιο παροχής θα γίνεται με αγωγό διαμέτρου Φ160 και με κλίση 2 έως 3%. Συγκέντρωση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, επανεπίχωση του αγωγού σύμφωνα με την τυπική διατομή με άμμο λατομείου και 3Α, και περιμετρικά του φρεατίου.

Η φόρτωση, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εκφόρτωση, απόρριψη και διάστρωση των προϊόντων καθαιρέσεως και εκσκαφής καθώς και η δαπάνη για την καθυστέρηση του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση. Προμήθεια, μεταφορά (από τις αποθήκες του κατασκευαστή, στις αποθήκες του προμηθευτή, από τη θέση συγκεντρώσεως στη θέση εγκαταστάσεως) σε οποιαδήποτε απόσταση, τοποθέτηση του αγωγού δομημένου τοιχώματος διαμέτρου Φ 160 ακαμψίας SN8 με τα απαραίτητα εξαρτήματα, ασχέτως του μήκους της παροχής καθώς επίσης και χυτή καμπύλη διαμέτρου Φ 160 με εγκιβωτισμό αυτής από άμμο και θραυστό υλικό.

Προμήθεια, μεταφορά (από τις αποθήκες του κατασκευαστή στις αποθήκες του προμηθευτή, από τη θέση συγκεντρώσεως στη θέση εγκαταστάσεως) σε οποιαδήποτε απόσταση, τοποθέτηση του φρεατίου σύνδεσης που προβλέπεται να είναι κατασκευασμένο από Ρ.Ε., κυκλικό διαμέτρου Φ200, με μία είσοδο διαμέτρου Φ160 και μία έξοδο διαμέτρου Φ160 κατάλληλες για σύνδεση με αγωγούς Φ160 πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος.

Κατασκευή παροχетеυτικού φρεατίου από σκυρόδεμα C16/20 μετά του απαιτούμενου ξυλότυπου.

Εναλλακτικά προμήθεια, μεταφορά (από τις αποθήκες του κατασκευαστή στις αποθήκες του προμηθευτή, από τη θέση συγκεντρώσεως στη θέση εγκαταστάσεως) σε οποιαδήποτε απόσταση, τοποθέτηση του φρεατίου σύνδεσης που προβλέπεται να είναι κατασκευασμένο από Ρ.Ε. το οποίο μπορεί να είναι κυκλικό διαμέτρου Φ 200 ή τετράγωνο διαστάσεων 37 cm x 37 cm περίπου βιομηχανικής κατασκευής (δηλαδή ο κατασκευαστής να έχει ISO 9001) και να έχει κατάλληλη έξοδο ή σύνδεση για τη σύνδεση με αγωγούς Φ160 πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος, PVC ή πολυαιθυλενίου συμπαγούς τοιχώματος.

Προμήθεια, μεταφορά (από τις αποθήκες του κατασκευαστή στις αποθήκες του προμηθευτή, από τη θέση συγκεντρώσεως στη θέση εγκαταστάσεως) σε οποιαδήποτε απόσταση, τοποθέτηση του καλύμματος από 9 ελατό χυτοσίδηρο εξωτερικών διαστάσεων 40 cm x 40 cm τύπου B125 / C250 (αντοχής 12,5 ή 25 τόνων) σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 124. Η στερέωση του καπακιού του φρεατίου με το φρεάτιο θα γίνει με εγκιβωτισμό των δυο με σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 πάχους 20 cm και εξωτερικών διαστάσεων 60 cm x 60 cm.

Πλήρης επαναπλήρωση του ορύγματος με άμμο λατομείου και υπόβαση εκτελούμενης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ειδικών τεμαχίων σωλήνων (ταυ) από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) 200/160/200, διπλού δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με τους αντίστοιχους δακτυλίους στεγάνωσης, καθώς και το κατακόρυφο ύψος της σωλήνας από το (ταυ) έως την καμπύλη. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

| A/A | ΥΛΙΚΟ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ | ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----------------|--|-----------------|--|--------------|-------|--------|
| 1 | Σωλήνα Φ160 (m) | ΥΔΡ 12.30.02.22 | | 2,00 | 4,70 | 9,40 |
| 2 | Προμήθεια καμπύλης χυτή Φ 160 (τεμ) | ΥΔΡ 12.35.04.01 | | 1,00 | 15,00 | 15,00 |
| 3 | Προμήθεια καλύμματος φρεατίου (kg) | ΥΔΡ 11.01.02 | | 2,00 | 2,80 | 5,60 |
| 3 | Εκσκαφές φρεατίου και παροχτετευτικού αγωγού (m ³) | ΥΔΡ 3.10.02.01M | $(0,70*0,70)*1,15+(0,70+0,60)/2*2,50*1,15=$ | 2,43 | 11,08 | 26,92 |
| 4 | Προσαύξηση τιμής εκσκαφής για δυσχέρειες από δίκτυα ΟΚΩ (m) | ΥΔΡ 3.12 | | 1,00 | 15,00 | 15,00 |
| 6 | Άμμος (m ³) | ΥΔΡ 5.07M | $(0.60*0.60-\pi*0,08*0,08)=$ | 0,34 | 14,78 | 5,02 |
| 7 | Επιχώσεις με θραυστό (m ³) | ΥΔΡ 5.05.02M | $(0,70+0,60)/2*0,54*2,50=$ | 0,63 | 15,78 | 9,94 |
| 8 | Σκυρόδεμα φρεατίου κατηγορίας C16/20 | ΥΔΡ 9.10.05 | $0,70*0,70*0,15+2*1,15*0,70*0,15+2*1,15*0,40*0,15-\pi*0,08*0,08*0,15=$ | 0,45 | 90,00 | 40,50 |
| 9 | Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών (m ²) | ΟΙΚ 38.02 | $4*0,70*1,15+4*0,40*1,00-2*\pi*0,08*0,08=$ | 4,78 | 22,50 | 107,55 |
| 10 | Δομικά πλέγματα B500C (S500s) | ΟΙΚ 38.20.03 | 100 kg / m ³ | $0,45*50=45$ | 1,01 | 22,72 |
| 11 | Χυτά ταυ πολυαιθυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο, DN/OD 200/160/200 mm (τεμ) | | | 1,00 | 8,80 | 8,80 |
| ΣΥΝΟΛΟ : | | | | | | 275,60 |

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) : 275,60 ευρώ

A.T. 47: ΝΑΥΔΡ ΜΜ.2

Κατασκευή παροχής με φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων (εσχαροθυρίδα).

Κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων από σκυρόδεμα στο οποίο θα προσαρμοστεί ειδικό τεμάχιο από ελατό χυτοσίδηρο. Το φρεάτιο θα κατασκευαστεί στο σημείο που θα υποδειχτεί από την υπηρεσία στα ρείθρα του πεζοδρομίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

Σκυρόδεμα κάθε είδους άοπλου ή οπλισμένου και σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας, και εκσκαφή τάφρου αγωγού και φρεατίου υδροσυλλογής σε διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης από την τελική επιφάνεια της οδού και με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε έδαφος πάσης φύσεως με παρουσία ή μη υπογείων ή επιφανειακών υδάτων, αντλήσεις των υπογείων ή επιφανειακών υδάτων και τις παντός είδους αντιστηρίξεις. Εκσκαφή κάτω από αγωγούς δικτύων κοινής ωφέλειας στο απαιτούμενο βάθος. Η σύνδεση του κεντρικού αγωγού με το φρεάτιο υδροσυλλογής θα γίνεται με αγωγό διαμέτρου Φ315 και με κλίση 2 έως 3%. Συγκέντρωση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, επανεπίχωση του αγωγού σύμφωνα με την τυπική διατομή με άμμο λατομείου και 3Α, και περιμετρικά του φρεατίου.

Η φόρτωση, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εκφόρτωση, απόρριψη και διάστρωση των προϊόντων καθαίρεσεως και εκσκαφής καθώς και η δαπάνη για την καθυστέρηση του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση. Προμήθεια, μεταφορά (από τις αποθήκες του κατασκευαστή, στις αποθήκες του προμηθευτή, από τη θέση συγκεντρώσεως στη θέση εγκαταστάσεως) σε οποιαδήποτε απόσταση, τοποθέτηση του αγωγού δομημένου τοιχώματος διαμέτρου Φ 315 ακαμψίας SN8 με τα απαραίτητα εξαρτήματα, ασχέτως της απόστασης του φρεατίου υδροσυλλογής με τον κεντρικό αγωγό με τον εγκιβωτισμό με άμμο και θραυστό υλικό.

Προμήθεια, μεταφορά (από τις αποθήκες του κατασκευαστή στις αποθήκες του προμηθευτή, από τη θέση συγκεντρώσεως στη θέση εγκαταστάσεως) σε οποιαδήποτε απόσταση, τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου από ελατό χυτοσίδηρο εξωτερικών διαστάσεων 750 cm x 300 cm κατηγορίας C250 (αντοχής 25 τόνων) σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 124.

Πλήρης επαναπλήρωση του ορύγματος με άμμο λατομείου και υπόβαση εκτελούμενης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση όλων των ειδικών τεμαχίων που θα απαιτηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

Υλικά και εργασία

| A/A | ΥΛΙΚΟ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ | ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|---|-----------------|---|------------------|--------|--------|
| 1 | Σωλήνα Φ315 (m) | ΥΔΡ 12.30.02.25 | | 3,00 | 17,50 | 52,50 |
| 2 | Ειδικό τεμάχιο από ελατό χυτοσίδηρο (εσχαροθυρίδα) (τεμ) | Από προσφορά | | 1,00 | 340,00 | 340,00 |
| 3 | Εκσκαφές φρεατίου και παροχετευτικού αγωγού (m ³) | ΥΔΡ 3.10.02.01 | $(0,70+0,20+0,55+0,20+0,70)*(1,20+0,20)*(0,70+0,20+0,44+0,20+0,70) =$ | 7,37 | 11,08 | 81,66 |
| 4 | Προσαύξηση τιμής εκσκαφής για δυσχέρειες από δίκτυα ΟΚΩ (m) | ΥΔΡ 3.12 | | 1,00 | 15,00 | 15,00 |
| 6 | Άμμος (m ³) | ΥΔΡ 5.07M | $((0,792+0,715)/2)*0,715*3,00 - \pi*0,1575*0,1575*3,00 =$ | 1,38 | 14,78 | 20,40 |
| 7 | Επιχώσεις με θραυστό (m ³) | ΥΔΡ 5.05.02M | $(0,792+0,865)/2*0,685*3,00+((0,95+0,70+0,70)*(0,84+0,70+0,70))*1,40-0,84*0,95*1,40=$ | 7,95 | 15,78 | 125,45 |
| 8 | Σκυρόδεμα φρεατίου κατηγορίας C20/25 (m ³) | ΥΔΡ 9.10.05 | $0,95*0,84*0,20+2*1,20*0,84*0,20+2*1,20*0,55*0,20-\pi*0,1575*0,1575*0,20=$ | 0,81 | 95,00 | 76,95 |
| 9 | Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών (m ²) | ΟΙΚ 38.02 | $0,95*1,40*2+0,84*1,40*2+0,55*1,20*2+0,44*1,20*2-2*\pi*0,1575*0,1575=$ | 7,23 | 22,50 | 144,68 |
| 10 | Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (kg) | ΟΙΚ 38.20.01 | 100 kg / m ³ | $0,70*100=70,00$ | 1,07 | 74,90 |

| | | | | | | |
|----|--|-----------|--|------|-----------------|-----------------|
| 11 | Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων (τεμ) | ΥΔΡ 16.01 | | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ : | 1.031,54 |

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) : **1.031,54 ευρώ**

A.T. 48: ΝΑΥΔΡ ΜΜ.3

Κατασκευή παροχής με φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων (εσχάρα)

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

Κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων από σκυρόδεμα στο οποίο θα προσαρμοστεί εσχάρα υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο. Το φρεάτιο θα κατασκευαστεί στο σημείο που θα υποδειχτεί από την υπηρεσία στα ρείθρα του πεζοδρομίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

Σκυρόδεμα κάθε είδους άοπλου ή οπλισμένου και σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας, και εκσκαφή τάφρου αγωγού και φρεατίου υδροσυλλογής σε διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης από την τελική επιφάνεια της οδού και με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε έδαφος πάσης φύσεως με παρουσία ή μη υπογείων ή επιφανειακών υδάτων, αντλήσεις των υπογείων ή επιφανειακών υδάτων και τις παντός είδους αντιστηρίξεις. Εκσκαφή κάτω από αγωγούς δικτύων κοινής ωφέλειας στο απαιτούμενο βάθος. Η σύνδεση του κεντρικού αγωγού με το φρεάτιο υδροσυλλογής θα γίνεται με αγωγό διαμέτρου Φ315 και με κλίση 2 έως 3%. Συγκέντρωση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, επανεπίχωση του αγωγού σύμφωνα με την τυπική διατομή με άμμο λατομείου και 3Α, και περιμετρικά του φρεατίου.

Η φόρτωση, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εκφόρτωση, απόρριψη και διάστρωση των προϊόντων καθαίρεσεως και εκσκαφής καθώς και η δαπάνη για την καθυστέρηση του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση. Προμήθεια, μεταφορά (από τις αποθήκες του κατασκευαστή, στις αποθήκες του προμηθευτή, από τη θέση συγκεντρώσεως στη θέση εγκαταστάσεως) σε οποιαδήποτε απόσταση, τοποθέτηση του αγωγού δομημένου τοιχώματος διαμέτρου Φ 315 ακαμψίας SN8 με τα απαραίτητα εξαρτήματα, ασχέτως της απόστασης του φρεατίου υδροσυλλογής με τον κεντρικό αγωγό με τον εγκιβωτισμό με άμμο και θραυστό υλικό.

Προμήθεια, μεταφορά (από τις αποθήκες του κατασκευαστή στις αποθήκες του προμηθευτή, από τη θέση συγκεντρώσεως στη θέση εγκαταστάσεως) σε οποιαδήποτε απόσταση, τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου από ελατό χυτοσίδηρο εξωτερικών διαστάσεων 750 cm x 300 cm κατηγορίας C250 (αντοχής 25 τόνων) σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 124.

Πλήρης επαναπλήρωση του ορύγματος με άμμο λατομείου και υπόβαση εκτελούμενης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση όλων των ειδικών τεμαχίων που θα απαιτηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Υλικά και εργασία

{κατ. αποκ.}

Υ{ 1,00*805,39}=

X1

| A/A | ΥΛΙΚΟ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----------------|--|-------------------------|---|----------------------|--------|---------------|
| 1 | Σωλήνα Φ315 (m) | ΥΔΡ 12.30.02.25 | | 3,00 | 17,50 | 52,50 |
| 2 | Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) | ΥΔΡ 11.02.04 | | 50 | 2.80 | 140,00 |
| 3 | Εκσκαφές φρεατίου και παροχετευτικού αγωγού (m3) | ΥΔΡ 3.10.02.01 | $(0,70+0,20+0,68+0,20+0,70)*(1,20+0,20)*(0,70+0,20+0,24+0,20+0,70) =$ | 7,08 | 11,62 | 82,27 |
| 4 | Προσαύξηση τιμής εκσκαφής για δυσχέρειες από δίκτυα ΟΚΩ (m) | ΥΔΡ 3.12 | | 1,00 | 15,00 | 15,00 |
| 6 | Άμμος (m3) | ΥΔΡ 5.07M | $((0,792+0,715)/2)*0,715*3,00 - \pi*0,1575*0,1575*3,00 =$ | 1,38 | 14,78 | 20,40 |
| 7 | Επιχώσεις με θραυστό (m3) | ΥΔΡ 5.05.02M | $(0,792+0,865)/2*0,685*3,00+((0,95+0,70+0,70)*(0,84+0,70+0,70))*1,40-0,84*0,95*1,40=$ | 7,95 | 15,78 | 125,45 |
| 8 | Σκυρόδεμα φρεατίου κατηγορίας C20/25 | ΥΔΡ 9.10.05 | $1,08*0,64*0,20+2*1,20*0,64*0,20+2*1,20*0,68*0,20-\pi*0,1575*0,1575*0,20=$ | 0,76 | 85,00 | 64,60 |
| 9 | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (m2) | ΟΙΚ 38.02 | $1,08*1,40*2+0,64*1,40*2+0,68*1,20*2+0,24*1,20*2-2*\pi*0,1575*0,1575=$ | 6,87 | 22,50 | 154,57 |
| 10 | Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C | ΟΙΚ 38.20.01 ή ΥΔΡ 9.26 | 100 kg / m3 | $0,65*100=$ 65,00 | 1,07 | 69,55 |
| 11 | Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων | ΥΔΡ 16.01 | | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ : | | | | | | 824,34 |

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): 824,34 ευρώ

A.T. 50: ΝΑΥΔΡ ΜΜ.5

Αποκατάσταση, μετατόπιση παροχής αγωγού ακαθάρτων από τον κεντρικό αγωγό

Το άρθρο αυτό ορίζεται από το παρόν τιμολόγιο μελέτης και αφορά την μετατόπιση οριζοντιογραφικά και υψομετρικά παροχής ακαθάρτων PVC ή σωλήνων δομημένου τοιχώματος και φρεατίου παροχής που εμποδίζει την διέλευση του αγωγού ομβρίων και περιλαμβάνει αναλυτικά τις παρακάτω εργασίες:

Την εκσκαφή και αποκάλυψη όλου του μήκους της παροχής από το φρεάτιο έως την καμπύλη που τη συνδέει με τον κεντρικό αγωγό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εκσκαφή για το κατέβασμα του αγωγού σε μεγαλύτερο βάθος ή οποιαδήποτε άλλη οριζοντιογραφική τοποθέτηση του αγωγού.

Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια PVC injection ταυ, γωνία, μούφες, σωλήνα Φ160 που θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση της παροχής. Η παροχή θεωρείται εν λειτουργία και ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμίας επιπλέον αποζημίωσης λόγω της ύπαρξης λυμάτων κατά τη διάρκεια των εργασιών. Αν χρειαστεί μετατόπιση φρεατίου παροχής η εργασία καθαίρεσης συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο. Οι εργασίες

σκυροδέματος και ξυλοτύπων και επίχωσης όλων των εργασιών πληρώνονται με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου. Η ανωτέρω τιμή δεν πληρώνεται στον ανάδοχο για κοπή μικρού τμήματος του αγωγού παροχέτευσης διαμέτρου Φ160 για το πέρασμα του αγωγού ομβρίων. Οι εργασίες και τα υλικά για την αποκατάσταση της παροχής επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

Τιμή ανά ειδικό τεμάχιο (τεμ).

Υλικά και εργασία

{κατ. αποκ.}

| Ανάλυση | Εκατοστά της ώρας | Τεμάχια | Τιμή μονάδος | Μερικό σύνολο |
|-----------------------|-------------------|---------|--------------|---------------|
| Προμήθεια σωλήνα Φ160 | | 5,00 | 8,60 | 43,00 |
| Καμπύλη Φ160 | | 1,00 | 8,82 | 8,82 |
| Προμήθεια μούφας Φ160 | | 2,00 | 4,70 | 9,40 |
| Τεχνίτης | 2,00 | | 19,86 | 39,72 |
| Εργάτης ανειδίκευτος | 1,45 | | 15,31 | 22,20 |
| Σύνολο | | | | 123,14 |

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 123,14 €/τεμ.

A.T. 51: ΝΑΥΔΡ ΜΜ.6

Ταυ πολυαιθυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο, DN/OD 400/315/400 mm

Ταυ πολυαιθυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο, DN/OD 400/315/400 mm

Διακλάδωση κεντρικού αγωγού όμβριων με φρεάτιο υδροσυλλογής ή σχάρα ομβρίων θα γίνεται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Στην διεύθυνση ροής του κεντρικού αγωγού θα τοποθετείται ταυ ID Φ400 συστολικό ή μη, με τις κατάλληλες συστολές για τη σύνδεση του κεντρικού αγωγού με το φρεάτιο υδροσυλλογής, το οποίο μπορεί να είναι injection ή χειροποίητο ταυ με την ίδια ποιότητα της σωλήνας κατά SN με τον κεντρικό αγωγό ομβρίων. Το ειδικό τεμάχιο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε εργοστάσιο που έχει ISO κατασκευής ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση (από τις αποθήκες του κατασκευαστή, στις αποθήκες του προμηθευτή, από τη θέση συγκεντρώσεως στη θέση εγκαταστάσεως) σε οποιαδήποτε απόσταση, τοποθέτηση και σύνδεση του ταυ, και των ελαστικών δακτυλίων.

Τιμή ανά ειδικό τεμάχιο (τεμ).

\$\$

Υλικά και εργασία

{κατ. αποκ.}

| Ανάλυση | Εκατοστά της ώρας | Τιμή μονάδος | Μερικό σύνολο |
|------------------------------|-------------------|--------------|---------------|
| Προμήθεια ταυ Φ400 | | | 162,00 |
| Προμήθεια Συστολής Φ400-Φ315 | | | 45,00 |

| | | | |
|----------------------|------|-------------------|---------------|
| Μεταφορά | | 4%*(162,67+45,00) | 8,30 |
| Τεχνίτης | 0,75 | 19,86 | 14,89 |
| Εργάτης ανειδίκευτος | 0,35 | 15,31 | 5,35 |
| Σύνολο | | | 235,54 |

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 235,54 €/τεμ.

A.T. 52: ΝΑΥΔΡ ΜΜ.7

Ταυ πολυαιθυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο, DN/OD 500/315/500 mm

Ταυ πολυαιθυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο, DN/OD 500/315/500 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ6711.7

Διακλάδωση κεντρικού αγωγού όμβριων με φρεάτιο υδροσυλλογής ή σχάρα ομβρίων θα γίνεται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Στην διεύθυνση ροής του κεντρικού αγωγού θα τοποθετείται ταυ ID Φ500 συστολικό ή μη, με τις κατάλληλες συστολές για τη σύνδεση του κεντρικού αγωγού με το φρεάτιο υδροσυλλογής, το οποίο μπορεί να είναι injection ή χειροποίητο ταυ με την ίδια ποιότητα της σωλήνας κατά SN με τον κεντρικό αγωγό ομβρίων. Το ειδικό τεμάχιο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε εργοστάσιο που έχει ISO κατασκευής ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση (από τις αποθήκες του κατασκευαστή, στις αποθήκες του προμηθευτή, από τη θέση συγκεντρώσεως στη θέση εγκαταστάσεως) σε οποιαδήποτε απόσταση, τοποθέτηση και σύνδεση του ταυ, και των ελαστικών δακτυλίων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Υλικά και εργασία

| Ανάλυση | Εκατοστά της ώρας | Τιμή μονάδος | Μερικό σύνολο |
|------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| Προμήθεια ταυ Φ500 | | | 194,00 |
| Προμήθεια Συστολής Φ500-Φ315 | | | 54,00 |
| Μεταφορά | | 4%*(162,67+45,00) | 8,30 |
| Τεχνίτης | 0,75 | 19,86 | 14,89 |
| Εργάτης ανειδίκευτος | 0,35 | 15,31 | 5,35 |
| Σύνολο | | | 276,54 |

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 276,54 €/τεμ.

A.T. 53: ΝΑΥΔΡ ΝΑ.4

Ταπείνωση ή ανύψωση φρεατίων επισκέψεως αγωγών εντός κατοικημένων περιοχών,

Για την ταπείνωση ή ανύψωση ενός φρεατίου βαρέως τύπου επισκέψεως αγωγών, έτσι ώστε η στέψη του να βρίσκεται στην τελική ερυθρά του νέου οδοστρώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- Η καθαίρεση του χυτοσιδηρού καλύματος με προσοχή, έτσι ώστε να επαναχρησιμοποιηθεί.
- Η καθαίρεση του λαϊμού έδρασης του καλύματος
- Ο ξυλότυπος για την επανακατασκευή του λαϊμού
- Ο απαιτούμενος κατα περίπτωση οπλισμός
- Το απαιτούμενο σκυρόδεμα c 16/20
- Ο καθαρισμός και απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης.
- Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων καθαίρεσης
- Η επανατοποθέτηση του καλύματος στην οριστική θέση του.

| A/A | ΥΛΙΚΟ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ | ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-----------|-------|---------------|
| 8 | Σκυρόδεμα φρεατίου κατηγορίας C16/20 | ΥΔΡ 9.10.05 | 0,6*4*0.2 | 0,48 | 80,00 | 38,40 |
| 9 | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (m ²) | ΟΙΚ 38.02 | 8*0,40*0,60 | 1,92 | 20,00 | 38,40 |
| 10 | Δομικά πλέγματα B500C (S500s) | ΟΙΚ 38.20.03 | 100 kg / m ³ | 14,40 | 1,00 | 14,40 |
| 11 | Χυτά ταυ πολυαιθυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο, DN/OD 200/160/200 mm (τεμ) | | | 1,00 | 8,80 | 8,80 |
| ΣΥΝΟΛΟ : | | | | | | 100,00 |

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 100,00 €/τεμ.

A.T. 58: ΝΑΟΙΚ 73.16.ΑΜ

Επιστρώσεις με κυβόλιθους ή κυβόπλακες τσιμέντου οποιουδήποτε τύπου, χρώματος και διαστάσεων, πάχους 5 έως 6cm και πλάκες ΑΦΗΣ ΑΜΕΑ κατά ΕΛΟΤ EN 1338.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

Επιστρώσεις με κυβόλιθους ή κυβόπλακες τσιμέντου οποιουδήποτε τύπου, χρώματος και διαστάσεων, πάχους 6 cm και 5cm αντίστοιχα, καθώς και πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 2.5 cm έως 4 cm διευκόλυνσης ατόμων με προβλήματα όρασης.

Τα ανωτέρω προϊόντα θα πληρούν το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1338 και θα φέρουν σήμανση CE.

Ο τύπος και το χρώμα του κυβόλιθου, της κυβόπλακας και της πλάκας διευκόλυνσης ατόμων με προβλήματα όρασης καθορίζεται από την μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Η τοποθέτηση θα γίνεται με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους μεγαλύτερου των 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και θα ακολουθεί καθαρισμός των αρμών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου όλων των υλικών, κυβόλιθων, κυβόπλακων, πλακών, τσιμεντοκονιαμάτων κλπ και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακόστρωσης(m²).

Κόστος υλικών:

α) Κυβόλιθοι ή κυβόπλακες τσιμέντου Τ.Ε. $8,00 \text{ €} \times 1,05 = 8,40 \text{ €}$

β) Τσιμεντοασβεστοκονίαμα 350kg τσιμέντου και 0,04m³ ασβέστου 1449-> $50,40 \text{ €} \times 0,02 = 1,01 \text{ €}$

γ) Τσιμεντοκονίαμα 600kg τσιμέντου 1444 -> $73,12 \times 0,001 = 0,07 \text{ €}$

Εργασία :

Τεχν. 003 $19,87 \text{ €} \times 0,3 = 5,96 \text{ €}$

Εργ. 001 $15,31 \text{ €} \times 0,3 = 4,59 \text{ €}$

Σύνολο : 20,04 € -> στρογγυλοποίηση 20,00 €

A.T. 59 : ΝΑΟΙΚ 73.92.ΝΑΠ1

**Κατασκευή έγχρωμου δαπέδου με υστερόχυτο "χτενιστό" σκυρόδεμα πάχους 8cm.
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)**

Κατασκευή εγχρώμου δαπέδου με υστερόχυτο 'χτενιστό' σκυρόδεμα, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 8cm και της τελικής επεξεργασμένης επιφάνειας, πάνω σε υφιστάμενη βάση σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και σε απόχρωση που επιλέγεται από την Υπηρεσία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131 κατηγορίας B500C και ίνες πολυπροπυλενίου, πάχους 8cm και με εφαρμογή περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με σπάτουλα, συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

δ) Κατασκευή ραβδώσεων με ειδικό χαρακτή.

ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρνα 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Τιμή για την κατασκευή επιφάνειας 1μ2

Κόστος Υλικών :

α) Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (32.01.05-A) $95,00 \text{ €} \times 0,078 = 7,41 \text{ €}$

β) Επίτασις δια τσιμέντου (029) $0,15 \text{ €} \times 0,5 = 0,08 \text{ €}$

Εργασία :

Τεχν.003 $19,87 \text{ €} \times 0,5 = 9,94 \text{ €}$

Εργ. 001 $15,31 \text{ €} \times 0,3 = 4,59 \text{ €}$

Σύνολο: 22,01€ -> στρογγυλοποίηση 22,00 €

A.T. 62

**Επιστρώσεις με φυσικό κυβόλιθο από πορφυρίτη πελεκητό 10X10X(4 έως 6)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7451)**

Επιστρώσεις με φυσικό κυβόλιθο από πορφυρίτη (χρώματος πορφυρού-γκρί) πελεκητό, χωρίς λειότριψη, διαστάσεων 10X10 με πάχος 4 έως 6 cm, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες των σχεδίων και τις υποδείξεις της υπηρεσίας ήτοι τοποθέτηση των κυβολίθων πάνω σε υπόβαση από οπλ. σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3-4 cm. Οι αρμοί ανάμεσα στους κυβόλιθους θα πρέπει να είναι μέγιστου εύρους 1 cm. Ακολούθως θα γίνει αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα 450 kg με άμμο λεπτόκοκκη, δηλ. καθαρίσμα των αρμών και βρέξιμο, πλήρωση με κρησαρισμένη τσιμεντοκονία, συμπίεση, μόρφωση με εργαλείο σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Τέλος η επιφάνεια θα καθαριστεί από τυχόν υπερχειλίσσεις κατά το αρμολόγημα ή άλλες ακαθαρσίες και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο ΑΤΟΕ 7301.

Η επιφάνεια των κυβολίθων πρέπει να είναι φυσική όπως το προϊόν στη φυσική εξόρυξη, δηλαδή ελαφρά αδρή χωρίς εξογκώματα.

Η κοπή τους θα πρέπει να είναι πελεκητή σε όλες τις έδρες.

Προδιαγραφές πετρώματος:

| | | | | |
|------------------------|------------------------------|------|----------|--|
| Αντοχή σε θλίψη | Kp/cm ² | 2016 | ΕΛΟΤ 750 | |
| Αντοχή σε κάμψη | Kp/cm ² | 246 | | |
| Αντοχή σε φθορά τριβής | Din 52108 gr/cm ² | 2,6 | | |
| Υδατοαπορροφητικότητα | Din 53103 | 0,5% | | |

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και εργασίες για τελειωμένη εργασία, δεν περιλαμβάνεται η υπόβαση από οπλ. σκυρόδεμα.

Τιμή ενός m² ευρώ

Υλικά

- α) Κυβόλιθοι ως ανωτέρω (Τ.Ε.) m² : 48,00 ευρώ
β) Ασβεστοσιμεντοκ. των 150 kg (1464) m³ -> $Y\{0,04*57,16\}=2,29$ ευρώ
γ) Τιμιμεντοκονίαμα αρμολογήματος των 450 kg (1445) m³ -> $Y\{0,04*58,89\}=2,36$ ευρώ

Εργασία

| | | | | |
|------|---------|--------------------|-------|------|
| Τεχν | (003) h | $Y\{1,50*19,87\}=$ | 29,81 | ευρώ |
| Εργ | (001) h | $Y\{1,50*15,31\}=$ | 22,97 | ευρώ |

Αθροισμα 105,43 ευρώ

| ΧΑΝΙΑ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021 | | |
|--|---|--|
| ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | ΕΛΕΓΧΗΚΕ | ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
| Οι μελετήτριες Μαρινάκη Μαρία αγρονόμος τοπ/φος μηχ/κος Αφροδίτη Παπαδάκη αρχιτέκτων μηχανικός | Ο Προϊστάμενος Τμήματος Μελετών Περικλής Βακάλης πολιτικός μηχανικός | Ο Διευθυντής Τ.Υ..Δ.Χανίων Σοφοκλής Τσιραντωνάκης πολιτικός μηχανικός |