



Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες: Φινδανή Παρασκευάς
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : meletes@deyamyf.gr

ΕΡΓΟ: Επέκταση του δικτύου
αποχέτευσης στην περιοχή
"Κουμκό" Δ.Ε. Μυτιλήνης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 56/22

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 15.849,13€ χωρίς Φ.Π.Α.

ΤΕΥΧΟΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

A-1. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΣΘΙΩΝ

Λήφθηκαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών

ΥΔΡ 111 001	Εργάτης ανειδίκευτος	$62,99 \times 1,1358 \times 1,65891 / 7,75 = 15,31$
ΥΔΡ 112 002	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	$69,28 \times 1,1358 \times 1,65891 / 7,75 = 16,84$
ΥΔΡ 113 003	Τεχνίτης	$81,71 \times 1,1358 \times 1,65891 / 7,75 = 19,86$

A-2. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

A-3. ΤΙΜΕΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

1. ΤΕ 1 Φρεάτιο αποχέτευσης 25εκ 50,00€/τεμ

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 4ο: Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπίκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ :

Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 26 km :

$$3 \times 0,28 + 23 \times 0,19 = \frac{11,30 + \text{ΜΤΦ}}{5,21}$$

Συνολικό κόστος άρθρου:

16,51

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα έξι ευρώ και πενήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικά) : 16,51

Άρθρο 5ο: Επίχωσης ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ :

Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 26 km :

$$3 \times 0,28 + 23 \times 0,19 = \frac{12,40 + \text{ΜΤΦ}}{5,21}$$

17,61

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα επτά ευρώ και εξήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικά) : 17,61

Άρθρο 19° : Σύνδεση με υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων/ομβρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711 100%

Για μία σύνδεση επί υφισταμένου φρεατίου αποχέτευσης ακαθάρτων/ομβρίων απο σωλήνα P.V.C. ή τσιμεντοσωλήνα, οποιασδήποτε διαμέτρου, περιλαμβανομένης της εργασίας εκσκαφής με προσοχή και με οποιοδήποτε μέσο για τον εντοπισμό του υφιστάμενου φρεατίου στη θέση της σύνδεσης, της εργασίας διάνοιξης οπής στο τοίχωμα του φρεατίου, κοπής του σωλήνα και στεγανοποίησης της σύνδεσης του σωλήνα με το τοίχωμα του φρεατίου. Πλήρης εργασία.

(1 τεμ)

Εργασία, υλικά κλπ. ανηγμένα σε ώρες

α. Τεχνίτης (113) h 3x 19,87 =

59,61

β. Ανειδίκευτος εργάτης (111) h 2,5x 15,31 =

38,28

Αθροισμα TE =

97,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,89

(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και ογδόντα εννέα λεπτά

Άρθρο 20° : Ταύ ή Ημιταύ 45 μοίρες από P.V.C. ονομαστικών διαμέτρων 200-160 χλστ με μούφες

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6713 100%

Ταύ ή Ημιταύ 45 μοίρες από P.V.C. ονομαστικών διαμέτρων 200-160 χλστ με μούφες και πώμα ονομαστικής διαμέτρου 160χλστ (προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση).

Τιμή ανά τεμάχιο.

(1 τεμ)

α) Προμήθεια ημιταύ (375.14) τεμ 1,05x 16,64 =

17,47

β) Προμήθεια πώματος (375.13) τεμ 1x 9,65 =

9,65

γ) Τεχνίτης (113) h 0,02x 19,87 =

0,40

δ) Ανειδίκευτος εργάτης (111) h 0,10 x 15,31 =

1,53

Αθροισμα TE =

29,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,05

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και πέντε λεπτά

Άρθρο 21° : Σύνδεση ιδιωτικής αποχέτευσης έως την αναμονή

ΥΔΡ Δ\6732.N

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6732 100%

Για μια σύνδεση ιδιωτικής αποχέτευσης απο την αναμονή του κεντρικού αγωγού έως την ιδιοκτησία ή έως το φρεάτιο ιδιωτών, δια πλαστικού σωλήνος σειράς 41 διαμέτρου 160 χλστ. και μήκους έως 5,00 μ. (το επιπλέον πληρώνεται χωριστά).

Εκσκαφή σε πάσης φύσεως έδαφος, προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων, εγκιβωτισμός με άμμο λατομείου, επίχωση τάφρου και μεταφορά πλεοναζόντων προϊόντων. Η εργασία αποκατάστασης του οδοστρώματος πληρώνεται χωριστά με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης.

(1 τεμ)

α) Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες (50%)

$3,50 \times 1,50 \times 0,60 \times 0,50 \times 7,3 = 11,50$

β) Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες (50%)

$$3,50 \times 1,50 \times 0,60 \times 0,50 \times 25,5 = 40,16$$

γ) Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεων

$$3,50 \times 0,75 \times 0,60 \times 12 = 18,90$$

δ) Διάστρωση και εγκιβωτισμός με άμμο λατομείου

$$3,50 \times 0,55 \times 0,60 \times 11 = 12,71$$

ε) Σωλήνας PVC σειράς 41 διαμέτρου 160 mm

$$(375.1) \text{ m } 3,50 \times 8,09 = 28,32$$

στ) Πρόσθετες εργασίες συνδέσεων, μεταφορές υλικών επί τόπου του έργου, ανηγμένα σε ωρομίσθια.

τεχνίτης	(113) h	$0,15 \times 19,87 = 2,98$
εργάτης χειρ.	(111) h	$0,15 \times 15,31 = 2,30$

Αθροισμα TE = 116,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 116,87

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα έξι και ογδόντα επτά λεπτά

Άρθρο 22° : Φρεάτιο ιδιωτικής παροχής αποχέτευσης διαμέτρου 25 εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6328 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός τεμαχίου φρεατίου ιδιωτικής παροχής αποχέτευσης άμεσης ροής, κυκλικής διατομής, εσωτερικής διαμέτρου 25 εκ., απο PVC, χυτό, με την προσαρμογή τμήματος πλαστικού σωλήνα PVC Φ250 της σειράς 41 για την επίτευξη του απαιτούμενου βάθους του φρεατίου και την σύνδεσή του με το εν λειτουργία εσωτερικό δίκτυο της οικοδομής.

Οι εργασίες που προβλέπονται είναι οι εξής:

- Εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε έδαφος πάσης φύσεως στο απαιτούμενο βάθος.

- Τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό της υφιστάμενης παροχής της οικοδομής, συγκέντρωση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής, επανεπίχωση περιμετρικά του φρεατίου με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής.

Τιμές Εφαρμογής

- Εξυγίανση βάσεως με ισχνό σκυρόδεμα ή C 12/15.

- Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φρεατίου ελέγχου άμεσης ροής, κυκλικής διατομής εσωτερικής διαμέτρου 25 εκ., απο PVC, χυτό, με διαμορφωμένη ροή στον πυθμένα, με είσοδο και έξοδο λυμάτων απο μούφες εσωτερικής διαμέτρου 16 εκ., με το άνω μέρος του φρεατίου διαμορφωμένο σε μούφα για την προσαρμογή τμήματος πλαστικού αγωγού PVC σειράς 41 για την επίτευξη του απαιτούμενου βάθους του φρεατίου με την αξία της προμήθειας, κοπής και τοποθέτησης του πλαστικού σωλήνα.

- Εργασία σύνδεσης του εν λειτουργία εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης της οικοδομής με το φρεάτιο ελέγχου μετά της προμήθειας και τοποθέτησης ειδικών τεμαχίων πλαστικών σωλήνων PVC σειράς 41.

- Σύνδεση και πλήρη στεγανοποίηση των αγωγών εισόδου - εξόδου.

- Προμήθεια επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηρού πλαισίου και καλύμματος αντοχής 25 τόννων σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 124.

(1 τεμ)

α. Προμήθεια και μεταφορά φρεατίου (Τ.Ε.) τεμ $1,00 \times 50 = 50,00$

β. Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση χυτοσιδηρού καλύμματος C250 (ΝΑΥΔΡ 11.01.02) Kg	11,00x 2,8 = 30,80
γ. Εργασία και μικροϋλικά πλήρουςτοποθέτησης ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης (003) h	3,00x 19,87 = 59,61
Εργάτης χειρ. (001) h	3,00x 15,31 = 45,93

Αθροισμα ΤΕ = 186,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 186,34

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα έξι και τριάντα τέσσερα λεπτά

Μυτιλήνη / 6 /2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
○
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ ΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ

ΣΗΦΑΚΗ ΑΛΕΞΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΦΙΝΔΑΝΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε