



Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λέσβου
Ελευθερίου Βενιζέλου 13-17, 81100 Λέσβος
Τηλ.: 22510 24444 – Fax: 22510 40121
E-mail: meletes@deyamyt.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	Απομόνωση τμήματος δικτύου ύδρευσης αμιάντου στην Δημοτική Κοινότητα Πέτρας
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	80 /2019
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	20.000,00 € χωρίς τον Φ.Π.Α.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

A-1. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών

111 Εργάτης ανειδίκευτος	$64,99 \times 1,1358 \times 1,65891/7,75 = 15,80$
112 Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	$71,48 \times 1,1358 \times 1,65891/7,75 = 17,38$
113 Τεχνίτης	$84,31 \times 1,1358 \times 1,65891/7,75 = 20,50$

A-2 ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Σε αστικές περιοχές	
Απόσταση < 5 Km	0,28
Απόσταση ≥ 5 Km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
Απόσταση < 5 Km	0,22
Απόσταση ≥ 5 Km	0,18
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 < 5 Km	0,22
Απόσταση ≥ 5 Km	0,20

A-3. ΤΙΜΕΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

TE1: Σέλλα παροχής με κοππικό πολυαιθυλενίου PN 10atm 63x20χλστ. ή 63x25χλστ. ή 63x32χλστ.	20,00ευρώ/τεμ
TE2: Σωλήνας PE (3 ^{ης} γενιάς) διαμέτρου 20χλστ.	2,59ευρώ/μμ
TE3: Ηλεκτροσυγκολλούμενη μούφα PN 10atm . Φ20	5,04ευρώ/τεμ
TE4: Ορειχάλκινο ρακόρ Φ20x1/2'' & βάννα	6,60 ευρώ/τεμ
TE5: Ταχυμετρικός υδρομετρητής 1/2'' ξηρού τύπου	22,00 ευρώ/τεμ

B. ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

BT 1: Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη
NET ΟΔΟ Γ/Δ01
Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη:
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : Ένα ευρώ

BT 2: Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου
NET ΥΔΡ Α/1.03
Τιμή ανά μήνα λειτουργίας του αναλάμποντος φανού ή κλάσμα αυτού
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,30
(Ολογράφως): Δέκα ευρώ και τριάντα λεπτά.

BT 3: Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm
NET ΥΔΡ Α/5.05.01
ΑΝΑΛΥΣΗ
α. NET ΥΔΡ Α/5.05.01 12,40
β. Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 37 Km (εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση >5 Km) (0,19 €/m³ x Km)
38,00 x 0,19 7,22
γ. Δαπάνη μεταφοράς 4 Km (σε αστικές περιοχές, απόσταση < 5 Km) (0,28 €/m³ x Km)
2,00 x 0,28 0,56
Άθροισμα 20,18
Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,18
(Ολογράφως): Είκοσι ευρώ και δέκα οχτώ λεπτά.

BT 4: Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C16/20
NET ΥΔΡ Α/9.10.04
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 82,00
(Ολογράφως) : Ογδόντα δύο ευρώ

BT 5: Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων
NET A/ 9.13

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σκυροδέματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,50

(Ολογράφως) : Δεκαοκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

BT 6: Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

NET ΥΔΡ Α/9.26

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (Kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,98

(Ολογράφως) : Ενενήντα οκτώ λεπτά

BT 7: Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων

ΑΝΑΛΥΣΗ

α. NET ΥΔΡ Α/4.09

18,50

β. Απομείωση τιμής λόγω μη κατασκευής των στρώσεων οδοστρωσίας υπόβασης και βάσης, της ασφαλτικής προεπάλειψης & της ασφαλτικής στρώσης βάσης

-11,55

Άθροισμα

6,95

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,95

(Ολογράφως) : Έξι ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

BT 8

Άρθρο Δ-4

ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4120)

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ

Ολογράφως : Μηδέν ευρώ και σαρανταπέντε λεπτά

Αριθμητικά: 0,45 €

BT 9: Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων

NET ΥΔΡ Α/4.10

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,80

(Ολογράφως) : Είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά

Γ. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1^ο: 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%)

NET ΥΔΡ Α/3.10.02.01

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) NET ΥΔΡ Α/3.10.02.01 7,50

β) Δαπάνη μεταφοράς

- σε απόσταση 12,00 km (εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας απόσταση $L(\geq 5 \text{ km})$ (0,19 ευρώ/ $m^3.km$)
 $12,00 \times 0,19 =$ 2,28

- σε απόσταση 3,00km (σε αστικές περιοχές, $L(< 5 \text{ Km})$ (0,28 ευρώ/ $m^3.km$)
 $3,00 \times 0,28 =$ 0,84

Άθροισμα τιμής εφαρμογής:

10,62

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,62

(Ολογράφως) : Δέκα και εξήντα δύο λεπτά

Άρθρο 2^ο: Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1 100%)

NET ΥΔΡ Α/3.11.02.01

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) NET ΥΔΡ Α/3.11.02.01 26,30

β) Δαπάνη μεταφοράς

- σε απόσταση 12,00 km (εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας απόσταση $L(\geq 5 \text{ km})$ (0,19 ευρώ/ $m^3.km$)
 $12,00 \times 0,19 =$ 2,28

- σε απόσταση 3,00km (σε αστικές περιοχές, $L(< 5 \text{ Km})$ (0,28 ευρώ/ $m^3.km$)
 $3,00 \times 0,28 =$ 0,84

Άθροισμα τιμής εφαρμογής

29,42

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) 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:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,42
(Ολογράφως) : Είκοσι εννέα και σαράντα δύο λεπτά

Άρθρο 3^ο: Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα
(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6103 100%)
NET ΥΔΡ Α/7.06
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²) τοποθετημένου μεταλλικού πετάσματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,60
(Ολογράφως) Τριάντα τέσσερα και εξήντα λεπτά

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

(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%)
NET ΥΔΡ Α/5.07

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) NET ΥΔΡ Α/5.07 11,30

β) Δαπάνη μεταφοράς:

β) Δαπάνη μεταφοράς

- σε απόσταση 37,00 km (εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας απόσταση $L(\geq 5 \text{ km})$ (0,19 ευρώ/m³.km)
 $37,00 \times 0,19 =$ 5,70

- σε απόσταση 3,00km (σε αστικές περιοχές, $L(< 5 \text{ Km})$ (0,28 ευρώ/m³.km)
 $3,00 \times 0,28 =$ 0,84

Άθροισμα τιμής εφαρμογής: 17,84

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,84
(Ολογράφως) : Δέκα επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά

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

(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%)

NET ΥΔΡ Α/5.05.01

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) NET ΥΔΡ Α/5.05.01 12,40

β) Δαπάνη μεταφοράς

- σε απόσταση 37,00 km (εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας απόσταση $L(\geq 5 \text{ km})$ (0,19 ευρώ/m³.km)
 $37,00 \times 0,19 =$ 5,70

- σε απόσταση 3,00km (σε αστικές περιοχές, $L(< 5 \text{ Km})$ (0,28 ευρώ/m³.km)
 $3,00 \times 0,28 =$ 0,84

Άθροισμα τιμής εφαρμογής: 18,94

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,94

(Ολογράφως) : Δέκα οχτώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Άρθρο 6^ο : Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με ασφαλτοσκυρόδεμα
(κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521B)

ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ

Ανάλυση

1. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	
BT1 2,84 μμ/μ ² x 1,00 (ευρώ /μμ)	2,84
2. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	
BT2 2 τεμ x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήμα)	1,37
3. Εργασίες άρσης προσωρινής επίχωσης & μεταφορά υλικών, περιφράξεις, επιπλέον ρύθμιση κυκλοφορίας & καθαρισμός οδοστρώματος μετά την αποκατάσταση, ανηγμένες σε ώρες τεχνίτη & εργάτη	
Τεχνίτης (113) Ω 0,25 x 19,87	4,97
Εργάτης (111) Ω 0,25 x 15,31	3,83
4. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	
BT 7 1,00 (μ ²) x 6,95 (ευρώ/μ ²)	6,95
5. Θαλάσσια μεταφορά ασφαλτικού υλικού	
BT 10 [1,00 x 0,05] (μ ³) x 7,56 (ευρώ/μ ³)	0,38
6. Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	
BT 8 1,00μ ² x 0,45€	0,45
Τιμή εφαρμογής	20,79
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ ²) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.	
ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 20,79	
(Ολογράφως) : Είκοσι ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά	

Άρθρο 7^ο: Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα
(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1 100%)

NET ΥΔΡ Α/4.13

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) NET ΥΔΡ Α/4.13	20,60
β) Δαπάνη μεταφοράς	
• σε απόσταση 12,00 km (εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας απόσταση L(>=5 km) (0,19 ευρώ/μ ³ .km)	
12,00 x 0,19 =	2,28
• σε απόσταση 3,00km (σε αστικές περιοχές, L(<5 Km) (0,28 ευρώ/μ ³ .km)	
3,00 x 0,28 =	0,84
Άθροισμα τιμής εφαρμογής	23,72
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m ³) πραγματικού όγκου καθαιρούμενης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση	
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,72	
(Ολογράφως) : Είκοσι τρία και εβδομήντα δύο λεπτά	

Άρθρο 8° Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311 100%)

NET ΥΔΡ Α/9.26

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (Kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,98

(Ολογράφως) : Ενενήντα οκτώ λεπτά

Άρθρο 9° Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C12/15

(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6326 100%)

NET ΥΔΡ Α/9.10.03

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 77,00

(Ολογράφως) : Εβδομήντα επτά

Άρθρο 10° Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C16/20

(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327 100%)

NET ΥΔΡ Α/9.10.04

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 82,00

(Ολογράφως) : Ογδόντα δύο

Άρθρο 11° Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών

(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6301 100%)

NET ΥΔΡ Α/9.01

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,20

(Ολογράφως) : Οκτώ και είκοσι λεπτά

Άρθρο 12° Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%)

NET ΥΔΡ Α/11.01.02

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (Kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτου της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,90

(Ολογράφως) : Δύο και ενενήντα λεπτά

Άρθρο 13°: Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-21. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ονομ. πίεσης PN 10 atm.

(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 100%)

NET ΥΔΡ Α/12.14.01.07

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστικής διαμέτρου DN 110 mm/ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 10,10

(Ολογράφως) : Δέκα και δέκα λεπτά

Άρθρο 14°: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200mm..

(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2 100%)

NET ΥΔΡ Α/12.10.04

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από PVC-U, SDR 41, πλήρως εγκατεστημένου, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 9,30

(Ολογράφως) : Εννέα και τριάντα λεπτά

Άρθρο 15°: Ηλεκτροσυγκολλούμενη σέλλα παροχής (10 atm). Διαστάσεις 110x20 χλστ. ή 110x25χλστ. ή 110x32 χλστ.

(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621 100%)

Νέο άρθρο

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Προμήθεια μεταφορά επί τόπου ηλεκτροσυγκολλούμενη σέλλα παροχής (10 atm). Διαστάσεις 110x20 χλστ. ή 110x25χλστ. ή 110x32 χλστ.

TE5 1 τεμ x 20,00 20,00

β) Εργασία τοποθέτησης & δοκιμών

Τεχνίτης (113) Ω 0,50 x 20,50 10,25

Άθροισμα τιμής εφαρμογής : 30,25

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,25

(Ολογράφως): Τριάντα και είκοσι πέντε λεπτά.

Άρθρο 16°: Κατασκευή παροχής ύδρευσης μίας σύνδεσης

(Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Νέο άρθρο

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας από PE διαμέτρου Φ20 χλστ. αυξημένος κατά 5% για φθορά και μικρουλικά

TE2 1,50 μμ x 1,05 x 2,59 ευρώ/μμ
4,08

β) Ηλεκτρομούφα Φ20

TE 3 1 τεμ x 5,04 ευρώ/τεμ 5,04

γ) Ορειχάλκινο ρακόρ Φ20x1/2'' & βάννα

ΤΕ 4	1	τεμ x 6,60	ευρώ/τεμ	6,60
ΕΡΓΑΣΙΑ				
δ) Τεχνίτης (113)	Ω	0,50 x 20,50		10,25
ε) Εργάτης (111)	Ω	0,20 x 15,80		<u>3,16</u>
Άθροισμα τιμής εφαρμογής :				29,13

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 29,13

(Ολογράφως): Είκοσι εννέα και δέκα τρία λεπτά.

Άρθρο 17°: Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό , ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο , με χρήση ειδικών τεμαχίων .

ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)

ΝΑΥΔΡ 16.18.02

Αντικατάσταση αγωγού από γεώτρηση (ΣΧ1 ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΑΓΩΓΟΥ)

Σύνδεση του νέου αγωγού από πολυαιθυλένιο DN 110mm με τον υφιστάμενο αγωγό αμιάντου της Πέτρας

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.) σύνδεσης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν σαράντα τέσσερα

(Αριθμητικά) : 144,00

Άρθρο 18° : Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm

(Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%)

NET ΥΔΡ Α/13.03.03.03

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δεικλίδας

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 258,00

(Ολογράφως) : Διακόσια πενήντα οχτώ

Μυτιλήνη / 5 /2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑΛ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ
Δ.Ε.Υ.Α.ΛΕΣΒΟΥ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε