



Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λέσβου  
Ελευθερίου Βενιζέλου 13-17, 81100 Λέσβος  
Τηλ.: 22510 24444 – Fax: 22510 40121  
E-mail: [protokolo@deyamyt.gr](mailto:protokolo@deyamyt.gr)

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:    | Αποκατάσταση τομών οδοστρωμάτων ΔΕΥΑΛ |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: | 37 / 2018                             |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:   | Πόροι ΔΕΥΑΛ                           |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  | 200.000,00 € χωρίς τον Φ.Π.Α.         |

### 3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

#### A-1. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

Λήφθηκαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών

|     |                               |   |
|-----|-------------------------------|---|
| 001 | Εργάτης ανειδίκευτος          | $62,99 \times 1,1358 \times 1,65891 / 7,75 = 15,31$ |
| 002 | Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) | $69,28 \times 1,1358 \times 1,65891 / 7,75 = 16,84$ |
| 003 | Τεχνίτης                      | $87,71 \times 1,1358 \times 1,65891 / 7,75 = 19,87$ |

#### A-2. ΤΙΜΕΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

ΤΕ 1: Προμήθεια ψυχρής ασφάλτου επί τόπου του έργου: 0,50 €/χλγ

#### A-3 ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

| Σε αστικές περιοχές  |      |
|--|------|
| Απόσταση < 5 Km  | 0,28 |
| Απόσταση ≥ 5 Km  | 0,21 |
| Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης<br>(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 |

#### B. ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

BT1: Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη

NA ΟΔΟ Γ/Δ01

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : Ένα ευρώ

BT2: Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου

NA 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 4:** Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων

**ΑΝΑΛΥΣΗ**

α. ΝΑ 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 (μ<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,95**

**(Ολογράφως) : Έξι ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά**

**BT 5:** Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων

ΝΑ ΥΔΡ Α/4.10

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,80**

**(Ολογράφως) : Είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά**

**BT 6:** Θαλάσσια μεταφορά ασφαλτικού υλικού

Νέο άρθρο

ΑΝΑΛΥΣΗ

Δαπάνη μεταφοράς ενός τόνου ασφάλτου: 84 ευρώ/Τ.

Η δαπάνη της θαλάσσιας μεταφοράς ενός κιλού είναι: 84/1000=0,084ευρώ/χλγ.

Ένα κυβικό μέτρο ασυμπίεστου ασφαλτομίγματος στρώσεων κυκλοφορίας περιέχει 90,00 κιλά (χλγ) ασφάλτου.

Επομένως η δαπάνη της θαλάσσιας μεταφοράς της ασφάλτου που απαιτείται για την παραγωγή ενός κυβικού μέτρου ασυμπίεστου ασφαλτομίγματος στρώσεων κυκλοφορίας είναι: 90,00 x 0,084 = 7,56 ευρώ/m<sup>3</sup>.

Τιμή ενός κυβικού μέτρου (m<sup>3</sup>) ασυμπίεστου ασφαλτομίγματος στρώσεων κυκλοφορίας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,56**

**(Ολογράφως) : Επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτά**

## Γ. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> : Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με ασφαλτοσκυρόδεμα**  
(κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521B )

ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ

Ανάλυση

1. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

BT1 4,00 μμ/μ<sup>2</sup> x 1,00 (ευρώ /μμ)

4,00

2. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου

BT2 2 τεμ x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήνα)

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 0,35 x 19,87 6.95

Εργάτης (111) Ω 0,35 x 15,31 5.36

4. Επιχώσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων με διαβαθμισμένο

Θραυστό υλικό αμμοχάλικο λατομείου

BT 3 0,33(μ<sup>3</sup>) x 23,02 (ευρώ/μ<sup>3</sup>) 7,59

5.Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις

ορυγμάτων υπογείων δικτύων

BT 4 1,00 (μ<sup>2</sup>) x 6,95 (ευρώ/μ<sup>2</sup>) 6,95

6. Θαλάσσια μεταφορά ασφαλτικού υλικού

BT 6 [1,00 x 0,05 ] (μ<sup>3</sup>) x 7,56 (ευρώ/μ<sup>3</sup>) 0,38

Τιμή εφαρμογής 32.60

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ<sup>2</sup>) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 32.60**

**(Ολογράφως) : Τριάντα δύο ευρώ και εξήντα λεπτά**

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με ψυχρή ασφαλτο**

(κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521B )

ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ

#### Ανάλυση

1. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

BT1 4,00 μμ/μ<sup>2</sup> x 1,00 (ευρώ /μμ) 4,00

2. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου

BT2 2 τεμ x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήνα) 1,37

3.Εργασίες άρσης προσωρινής επίχωσης, μεταφορά

υλικών, επιπλέον ρύθμιση κυκλοφορίας, διάστρωση

ψυχρής ασφάλτου , καθαρισμός οδοστρώματος μετά

την αποκατάσταση, ανηγμένες σε ώρες τεχνίτη & εργάτη

Τεχνίτης (113) Ω 0,30 x 19,87 5.96

Εργάτης (111) Ω 0,30 x 15,31 4.59

4. Επιχώσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων με διαβαθμισμένο

Θραυστό υλικό αμμοχάλικο λατομείου

BT 3 0,34 (μ<sup>3</sup>) x 23,02 (ευρώ/μ<sup>3</sup>) 7,83

5. Προμήθεια ψυχρής ασφάλτου επί τόπου του έργου

TE 1 21 (χλγ/μ<sup>2</sup>/εκ.) x 4 (εκ.) x 0,50 (ευρώ/χλγ ) 42,00

Τιμή εφαρμογής 65.75

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ<sup>2</sup>) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 65,75**

**(Ολογράφως) : Εξήντα πέντε ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά**

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με σκυρόδεμα C16/20**

(κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2532 )

ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ

#### Ανάλυση

1. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

BT1 4,00 μμ/μ<sup>2</sup> x 1,00 (ευρώ /μμ) 4,00

2. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου

BT2 2 τεμ x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήνα) 1,37

3. Εργασίες άρσης προσωρινής επίχωσης & μεταφορά

υλικών, επιπλέον ρύθμιση κυκλοφορίας & καθαρισμός

οδοστρώματος μετά την αποκατάσταση, ανηγμένες σε

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| ώρες τεχνίτη & εργάτη  |   |             |
| Τεχνίτης (113)   | Ω 0,35 x 19,87  | 6,95        |
| Εργάτης (111)  | Ω 0,30 x 15,31  | 4,59        |
| 4.Επιχώσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων με διαβαθμισμένο Θραυστό υλικό αμμοχάλικο λατομείου         |   |             |
| BT 3   | 0,35 (μ <sup>3</sup> ) x 23,02 (ευρώ/μ <sup>3</sup> ) | <u>8,06</u> |
| Άθροισμα   |   | 24,97       |
| Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ <sup>2</sup> ) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος. |   |             |
| <b>ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά)</b>  | <b>: 24,97</b>  |             |
| <b>(Ολογράφως)</b>   | <b>: Είκοσι τέσσερα ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά</b>  |             |

**ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων οδού, πεζοδρομίου, πλατείας ή νησίδας με χρήση τσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων**  
(κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804 )

ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ

Ανάλυση

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| 1. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου  |   |              |
| BT2   | 2 τεμ x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήνα)                    | 1,37         |
| 2. Εργασίες άρσης προσωρινής επίχωσης & μεταφορά υλικών, επιπλέον ρύθμιση κυκλοφορίας & καθαρισμός οδοστρώματος μετά την αποκατάσταση, ανηγμένες σε ώρες τεχνίτη & εργάτη |   |              |
| Τεχνίτης (113)  | Ω 0,35 x 19,87  | 6,95         |
| Εργάτης (111)   | Ω 0,30 x 15,31  | 4,59         |
| 3.Επιχώσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων με διαβαθμισμένο Θραυστό υλικό αμμοχάλικο λατομείου  |   |              |
| BT 3  | 0,35 (μ <sup>3</sup> ) x 23,02 (ευρώ/μ <sup>3</sup> ) | 8,06         |
| 4. Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή Πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων  |   |              |
| BT 8  | 1,00 X 25,80  | <u>25,80</u> |
| Άθροισμα  |   | 46,77        |
| Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ <sup>2</sup> ) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.  |   |              |
| <b>ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά)</b>   | <b>: 46,77</b>  |              |
| <b>(Ολογράφως)</b>  | <b>: Σαράντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά</b>    |              |

**ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: Παραγωγή , μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση, και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**  
(κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327)  
NA ΥΔΡ Α/9.10.04

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 82,00**  
**(Ολογράφως) : Ογδόντα δύο ευρώ**

**ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.**  
(κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327)  
NA ΥΔΡ. Α/9.13

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 18,50**  
**(Ολογράφως) : Δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά**

**ΑΡΘΡΟ 7°:** Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων  
(κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311)  
ΝΑ ΥΔΡ Α/9.26

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικά) : 0,98  
(Ολογράφως) : Ενενήντα οκτώ λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 8°:** 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%)  
ΝΑ ΥΔΡ 3.10.02.01

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)ΝΑ ΥΔΡ Α/3.10.02.01

7,50

β) Δαπάνη μεταφοράς

Σε απόσταση 20,00km (εκτός πόλεως ,οδοί καλής βατότητας

απόσταση L (>=5km) (0,19 ευρώ/m<sup>3</sup>.km)

20,00 x 0,19=

3,80

Άθροισμα

τιμής

εφαρμογής

:

11,30

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) 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 Αριθμητικώς: 11,30**

**Ολογράφως: Έντεκα και τριάντα**

**ΑΡΘΡΟ 9ο:** Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες 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 6082.1 100%

ΝΑ ΥΔΡ 3.11.02.01

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)ΝΑ ΥΔΡ Α/3.11.02.01

26,30

β) Δαπάνη μεταφοράς

- Σε απόσταση 20,00km (εκτός πόλεως ,οδοί καλής βατότητας απόσταση L (>=5km) (0,19 ευρώ/m<sup>3</sup>.km)

20,00 x 0,19=

3,80

Άθροισμα τιμής εφαρμογής :

30,10

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) 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 Αριθμητικώς: 30,10**  
**Ολογράφως: Τριάντα και δέκα**

**ΑΡΘΡΟ 10°: Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**  
(κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752)  
ΝΑ ΥΔΡ Α/11.01.02

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 2,90**  
**(Ολογράφως) : Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά**

**ΑΡΘΡΟ 11°: Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**  
(κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811)  
ΝΑ ΟΙΚ. Α/38.02

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 22,50**  
**(Ολογράφως) : Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**

**ΑΡΘΡΟ 12°: Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου στην στάθμη του οδοστρώματος.**

ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ  
(κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226)

Ανάλυση

Εργασία και υλικά ανοιγμένα σε ώρες τεχνίτη και εργάτη.

Τεχνίτης (113) Ω 1,50 x 19,87 29,81

Εργάτης (111) Ω 2,00 x 15,31 30,62

Άθροισμα 60,43

Τιμή ανά φρεάτιο (εντοπισμός, προσαρμογή, σκαρίφημα)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 60,43**

**(Ολογράφως) : Εξήντα ευρώ και σαράντα τρία λεπτά**

**ΑΡΘΡΟ 13° : Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1 100%

ΝΑ ΥΔΡ Α\4.13

**ΑΝΑΛΥΣΗ**

α) ΝΑ ΥΔΡ Α/4.13

20,60

β) β) Δαπάνη μεταφοράς:

- σε απόσταση 20 km (εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας απόσταση  $L(\geq 5 \text{ km})$  (0,19 ευρώ/m<sup>3</sup>.km)  
20,00 x 0,19 =

3,80

Άθροισμα τιμής εφαρμογής:

24,40

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 24,40**

(Ολογράφως): Είκοσι τέσσερα και σαράντα

**ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> : Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) ΝΕΤ ΥΔΡ Α/4.01.01 41,20

β) Δαπάνη μεταφοράς:

• σε απόσταση 20 km (εκτός πόλεως, οδοί καλής  
βατότητας απόσταση  $L(\geq 5 \text{ km})$  (0,19 ευρώ/ $\text{m}^3 \cdot \text{km}$ )  $20,00 \times 0,19 = 3,80$

**Άθροισμα τιμής εφαρμογής: 45,00**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $\text{m}^3$ ) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 45,00**

**(Ολογράφως) : Ογδόντα ευρώ και Σαράντα λεπτά**

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

ΝΙΚΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ