



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 στην ΔΕ Μυτιλήνης, ΔΕ Θερμής, ΔΕ Μανταμάδου και ΔΕ Αγιάσου” |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: | 76/ 2020  |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:   | Πόροι ΔΕΥΑΛ   |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  | 20.000,00 € 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  
NET ΟΔΟ Γ/Δ01

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη:  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00  
(Ολογράφως) : Ένα ευρώ

BT2: 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.

**BT3:** 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 30 Km (εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση >5 Km) (0,19 €/m<sup>3</sup> x Km)

50,00 x 0,19 9,50

γ. Δαπάνη μεταφοράς 4 Km (σε αστικές περιοχές, απόσταση < 5 Km) (0,28 €/m<sup>3</sup> x Km)

4,00 x 0,28 1,12

Άθροισμα 23,02

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επίχωσης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,02

(Ολογράφως) : Είκοσι τρία ευρώ και δύο λεπτά

**BT 4:** 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 (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

NET 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. Επίχώσεις 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> )  | <u>0,38</u> |
| Τιμή εφαρμογής   | 32.60       |
| Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ <sup>2</sup> ) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.   |             |
| <b>ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 32.60</b>  |             |
| <b>(Ολογράφως) : Τριάντα δύο ευρώ και εξήντα λεπτά</b>   |             |

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με ψυχρή άσφαλο** (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. Επίχώσεις 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 )  | <u>42,00</u> |
| Τιμή εφαρμογής  | 65.75        |
| Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ <sup>2</sup> ) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.  |              |
| <b>ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 65,75</b>   |              |
| <b>(Ολογράφως) : Εξήντα πέντε ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά</b>  |              |

**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) : 24,97</b>   |             |
| <b>(Ολογράφως) : 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 5 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) : 46,77</b>   |              |
| <b>(Ολογράφως) : Σαράντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά</b>  |              |

**ΑΡΘΡΟ 5°:** Παραγωγή , μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση, και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327)  
NET ΥΔΡ Α/9.10.04

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

**ΑΡΘΡΟ 6°:** Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.  
(κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327)  
NET 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)  
NET ΥΔΡ Α/9.26

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

**ΑΡΘΡΟ 8°:** Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)  
(κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752)  
NET ΥΔΡ Α/11.01.02

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

**ΑΡΘΡΟ 9°:** Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών  
(κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811)  
NA ΟΙΚ. Α/38.02

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

**ΑΡΘΡΟ 10°:** Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου στην στάθμη του οδοστρώματος.  
NEO 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**

(Ακολουθεί σελίδα υπογραφών)

(Σελίδα υπογραφών)

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

ΜΑΡΙΑ ΣΗΦΑΚΗ - ΑΛΕΞΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ