



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 Δ.Ε.Υ.Α.Λ.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	115/ 2019
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 (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. Επίχωσεις 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 άσφαλτο** (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. Επίχωσεις 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-ΑΓΛΑΙΑ ΚΑΒΟΥΡΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ