Δημοτική **Ε**πιχείρηση **Ύ**δρευσης
Αποχέτευσης **Λ**έσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Φινδανής Παρασκευάς
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : deyam2@otenet.gr

ΕΡΓΟ:	Αποκατάσταση τομών οδοστρωμάτων δικτύων στις Δημοτικές Ενότητες Πέτρας, Καλλονής, Μήθυμνας , Αγίας Παρασκευής και Μανταμάδου
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	**24/17**
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	**ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	**59.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α.**

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Α-1. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

Λήφθηκαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών

001	Εργάτης ανειδίκευτος	62,99Χ1,1358Χ1,65891/7,75	= 15,31
002	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	69,28Χ1,1358Χ1,65891/7,75	= 16,84
003	Τεχνίτης	87,71Χ1,1358Χ1,65891/7,75	= 19,87

Α-2. ΤΙΜΕΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

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

Α-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

Β. ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΒΤ1: Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη
ΝΕΤ ΟΔΟ Γ/Δ01
Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη:
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : Ένα ευρώ

ΒΤ2: Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/1.03
Τιμή ανά μήνα λειτουργίας του αναλάμποντος φανού ή κλάσμα αυτού
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,30
(Ολογράφως) : Δέκα ευρώ και τριάντα λεπτά.

ΒΤ3: Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/5.05.01
ΑΝΑΛΥΣΗ

α. ΝΕΤ ΥΔΡ Α/5.05.01	12,40
β. Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 30 Km (εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση >5 Km) (0,19 €/m³ x Km)	
50,00 x 0,19	9,50
γ. Δαπάνη μεταφοράς 4 Km (σε αστικές περιοχές, απόσταση < 5 Km) (0,28 €/m³ x Km)	
4,00 x 0,28	1,12
Άθροισμα	23,02

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,02
(Ολογράφως) : Είκοσι τρία ευρώ και δύο λεπτά

ΒΤ 4: Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων
ΑΝΑΛΥΣΗ

α. ΝΕΤ 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 ($μ^2$)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,95
(Ολογράφως) : Έξι ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

ΒΤ 5: Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων
ΝΕΤ 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

ΒΤ 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/m³.
Τιμή ενός κυβικού μέτρου (m³) ασυμπίεστου ασφαλτομίγματος στρώσεων κυκλοφορίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,56
(Ολογράφως) : Επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

Γ. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^{Ο} : Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με ασφαλτοσκυρόδεμα
(κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521Β)

ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ

Ανάλυση

1. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
ΒΤ1 4,00 μμ/μ^2 x 1,00 (ευρώ /μμ) 4,00
2. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου
ΒΤ2 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. Επίχωσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων με διαβαθμισμένο Θραυστό υλικό αμμοχάλικο λατομείου
ΒΤ 3 0,33(μ^3) x 23,02 (ευρώ/μ^3) 7,59
5.Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων
ΒΤ 4 1,00 (μ^2) x 6,95 (ευρώ/μ^2) 6,95
6. Θαλάσσια μεταφορά ασφαλτικού υλικού
ΒΤ 6 [1,00 x 0,05] (μ^3) x 7,56 (ευρώ/μ^3) 0,38
Τιμή εφαρμογής 29,09

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 29,09
(Ολογράφως) : Είκοσι εννέα ευρώ και εννέα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 2^{Ο} : Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με ψυχρή άσφαλτο
(κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521Β)

ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ

Ανάλυση

1. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
ΒΤ1 4,00 μμ/μ^2 x 1,00 (ευρώ /μμ) 4,00
2. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου
ΒΤ2 2 τεμ x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήμα) 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 0,25 x 19,87 4,97
Εργάτης (111) Ω 0,25 x 15,31 3,83
4. Επίχωσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων με διαβαθμισμένο Θραυστό υλικό αμμοχάλικο λατομείου
ΒΤ 3 0,34 (μ^3) x 23,02 (ευρώ/μ^3) 7,83
5. Προμήθεια ψυχρής ασφάλτου επί τόπου του έργου
ΤΕ 1 21 (χλγ/μ^2/εκ.) x 4 (εκ.) x 0,50 (ευρώ/χλγ) 42,00
Τιμή εφαρμογής 64,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 64,00
(Ολογράφως) : Εξήντα τέσσερα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 3^{Ο} : Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με σκυρόδεμα C16/20
(κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2532)

ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ

Ανάλυση

1. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	
ΒΤ1 4,00 μμ/μ^2 x 1,00 (ευρώ /μμ)	4,00
2. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	
ΒΤ2 2 τεμ x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήμα)	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 0,25 x 19,87	4,97
Εργάτης (111) Ω 0,25 x 15,31	3,83
4.Επίχωσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων με διαβαθμισμένο Θραυστό υλικό αμμοχάλικο λατομείου	
ΒΤ 3 0,35 (μ^3) x 23,02 (ευρώ/μ^3)	8,06
Άθροισμα	22,23

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 22,23
(Ολογράφως) : Είκοσι δυο ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

ΑΡΘΡΟ 4^{Ο}: 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	
ΒΤ2 2 τεμ x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήμα)	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 0,25 x 19,87	4,97
Εργάτης (111) Ω 0,25 x 15,31	3,83
3.Επίχωσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων με διαβαθμισμένο Θραυστό υλικό αμμοχάλικο λατομείου	
ΒΤ 3 0,35 (μ^3) x 23,02 (ευρώ/μ^3)	8,06
4. Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή Πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	
ΒΤ 8 1,00 Χ 25,80	25,80
Άθροισμα	44,03

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 44,03
(Ολογράφως) : Σαράντα τέσσερα ευρώ και τρία λεπτά

ΑΡΘΡΟ 5ο: Παραγωγή , μεταφορά, διάστρωση, συμπύκωση, και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
(κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327)
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/9.10.04
ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 82,00
(Ολογράφως) : Ογδόντα δύο ευρώ

ΑΡΘΡΟ 6ο: Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.
(κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327)
ΝΕΤ ΥΔΡ. Α/9.13
ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 18,50
(Ολογράφως) : Δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 7ο: Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων
(κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311)
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/16.27
ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 0,98
(Ολογράφως) : Ενενήντα οκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ 8ο: Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
(κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752)
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/11.01.02
ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 2,90
(Ολογράφως) : Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 9ο: Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
(κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811)
ΝΑ ΟΙΚ. Α/38.02
ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 10ο: 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 11ο : Θαλάσσια μεταφορά τσιμέντου.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6329 100%
ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : Ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 12^{ο}: Πρόσθετη αποζημίωση δομικών πλεγμάτων και σιδηρών Οπλισμών όλων των κατηγοριών έργων για την θαλάσσια μεταφορά αυτών.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311 100%
ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 0,06
(Ολογράφως) : Έξι λεπτά

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ κ.α.α
ΝΙΚΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ