

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

*Κριτήρια επιλογής άρθρων:	Μόνο τα άρθρα που έχουν ανάλυση κόστους ή Πρόσθετη δαπάνη-Δαπάνη μεταφοράς
----------------------------	--

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9412.3.1 Αποξήλωση υδραυλικής εγκατάστασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Εργασία για αποξήλωση της υδραυλικής εγκατάστασης που περιλαμβάνει τις σωληνώσεις και τα είδη υγιεινής όπως ακριβώς περιγράφεται στην Η/Μ μελέτη δηλαδή αποξήλωση μετά προσοχής η όχι ανάλογα με την υπόδειξη της Υπηρεσίας, συγκέντρωση των υλικών σε συγκεκριμένο σημείο με δίκτροχο η μεταφορά τους, φόρτωση και απόρριψη τους.  
(1 τεμ)

Εργασία για την αποξήλωση μετά προσοχής η όχι, συμπεριλαμβανομένων της συγκέντρωσης και της απόρριψης ανάλογα με την περίπτωση.

Τεχν	(003)	h	18,00x	19,87 =	357,66
Βοηθ	(002)	h	18,40x	16,84 =	309,86
Αθροισμα					667,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 667,52

(Ολογράφως) : εξακόσια εξήντα επτά και πενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101 100%

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

ΕΥΡΩ : 13,50

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ( $\geq 5$ km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km)  $70 \times 0,19 = 13,30$

Συνολικό κόστος άρθρου 26,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,80

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1127 100%

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ : 2,00

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
 (0,19€/m<sup>3</sup>.km)  $41 \times 0,19 \times 0,05 = 0,39$   
 Συνολικό κόστος άρθρου 2,39

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,39****(Ολογράφως) : δύο και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 12****Άρθρο : ΟΙΚ 7736****Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών δια χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736 100%

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών δια χρωματισμούς ήτοι: καθαρισμός της επιφανείας δι' υαλοχάρτου, λάδωμα δια λινελαίου βρασμένου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων, επάλειψις αυτών δια γομαλάκας ή διπλή επάλειψις αλουμινίου, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τρίψιμο εν γένει.

(1 m<sup>2</sup>)

Υλικά

α) Υαλόχαρτον και υλικόν στοκαρίσ-

ματος ανηγμένον εις υαλόχαρτον (441) τεμ 0,50x 0,0777 = 0,04

β) Λινέλαιον βρασμένον (444) kg 0,085x 2,2075 = 0,19

γ) Νέφτι (445) kg 0,01x 1,6 = 0,02

δ) Στεγνωτικό (446) kg 0,005x 2,6625 = 0,01

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

-----  
Αθροισμα 5,23**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,23****(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 13****Άρθρο : ΟΙΚ 7771****Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών διά βερνικοχρώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών διά βερνικοχρώματος ριπολίνης εκ συνθετικών ρητινών ήτοι: Απόξεσις, αστάρι, ξεροζιάρισμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωσις βελετούρας και διάστρωσις βερνικοχρώματος.

(1 m<sup>2</sup>)

Υλικά

α) Υαλόχαρτον και γομαλάκα εις υαλό-

χαρτον (441) τεμ 1,00x 0,0777 = 0,08

β) Υλικόν στοκαρίσματος (1487) kg 0,08x 0,63 = 0,05

γ) Υλικόν σπατουλάρισμα (1488) kg 0,16x 0,79 = 0,13

δ) Βελετούρα και τερεβινθέλαιον εις

βελετούραν (467) kg 0,11x 3,3975 = 0,37

ε) Βερνικόχρωμα ριπολίνης εκ συνθε-

τικών ρητινών (473) kg 0,10x 2,8325 = 0,28

Εργασία

Τεχν (003) h 1,30x 19,87 = 25,83

-----  
Αθροισμα 26,74**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,74****(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 29****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.3****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46 X 64 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία

πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8160. 3 Διαστ. 46 X 64 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης δια-

στάσεων περίπου 46 X 64 cm

628. 3 τεμ 1,00x 185,79 = 185,79

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins

ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο

629.1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ

πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα,

τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0,25x 185,79 = 46,45

Εργασία

Τεχν (003)

h

2,80x

19,87 =

55,64

Βοηθ (002)

h

2,80x

16,84 =

47,15

Αθροισμα

350,73

**Ευρώ (Αριθμητικά): 350,73**

**(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα και εβδομήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 30**

**Άρθρο : ATHE 8141.3.2**

**Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0

8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία)

θερμού - ψυχρού ύδατος

νεροχύτη 0

Φ 1/2 ins

619. 3. 2 τεμ 1,00x 54 = 54,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x 54 = 1,62

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

70,31

**Ευρώ (Αριθμητικά): 70,31**

**(Ολογράφως): εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ATHE N8259.12**

**Έπιπλο ντουλάπι μεταλλικό 1,80X0,40X0,90**

Κωδικός αναθεώρησης:

Έπιπλο ντουλάπι μεταλλικό 1,80X0,40X0,90. Περιλαμβάνει 3 ράφια και χώρισμα. Ανθεκτική μεταλλική κατασκευή. Με αεραγωγούς στις πόρτες. Ανεξάρτητο κλείδωμα για την κάθε πόρτα. Με μεταλλική μπάρα για κρέμασμα ρούχων.

Διαστάσεις: 90x40x180cm

Επίσης η εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του ντουλαπιού στον τοίχο, καθώς επίσης και οτιδήποτε άλλο απαιτείται και δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο και είναι απαραίτητο για την πλήρη λειτουργία του.

(1 τεμ)

## Υλικά

α. Επιπλο ντουλάπι μεταλλικό 1,80X0,40X0,90				
TE	τεμ	1,00x	120 =	120,00
β. Μικρούλικά 0,05 του α				
		0,05x	120 =	6,00

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
				-----
Αθροισμα				144,36

**Ευρώ (Αριθμητικά): 144,36****(Ολογράφως): εκατόν σαράντα τέσσερα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 32****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8259.10.2****ΕΠΙΠΛΑ ΒΑΣΗΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304 18/8-10 ΜΕ ΤΡΕΙΣ ΛΑΝΤΖΕΣ**

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιπλα βάσης κουζίνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/8-10 αποτελούμενα από 10 ανεξάρτητα τεμάχια σύμφωνα με τα παρακάτω και την επισυναπτόμενη ανάλυση τους και φωτογραφίες τους.

- 1) Λάντζα κλειστή με 2 γούρνες 180 χ 70 χ 85 εκ (1 τεμ)
- 2) Λάντζα κλειστή με 1 γούρνα 110 χ 70 χ 87 εκ (1 τεμ)
- 3) Λάντζα επιδαπέδια ποδοκίνητη 50 χ 42 χ 85 εκ. (1 τεμ)
- 4) Ερμάριο εργασίας διαστάσεων 100 χ 70 χ 85 εκ (2 τεμ)
- 5) Ερμάριο εργασίας διαστάσεων 220 χ 70 χ 85 εκ (1 τεμ)
- 6) Ερμάριο με 3 συρτάρια ένα αμπάρι και ποτηριέρα διαστάσεων 100 χ 70 χ 95 εκ (1 τεμ)
- 7) Ψυγείο, πάγκος συντήρησης με 3 3κρυστάλλινες πόρτες GN 1/1 και τοποθέτηση μηχανής στα αριστερά, διαστάσεων 185 χ 70 χ 85 εκ (1 τεμ)
- 8) Βρύση κουζίνας με μεγάλο ρουζουνι για επαγγελματική χρήση (2 τεμ)

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου καθώς επίσης η εργασία, υλικά και μικρούλικά για την σύνδεση του επίπλου με το δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης και ηλεκτρολογικών.

Επίσης η εργασία, τα υλικά και μικρούλικά για την στερέωση του ντουλαπιού στον τοίχο, καθώς επίσης και οτιδήποτε άλλο απαιτείται και δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο και είναι απαραίτητο για την πλήρη λειτουργία του

(1 τεμ) κατ. αποκοπή

## Υλικά

α. Επιπλα οπως (1-8 )				
TE	τεμ	1,00x	593+462+215+300+300+551+1048+1154+75+75 =	4773,00
β. Μικρούλικά 0,15 του α				
		0,15x	4773 =	715,95

## Εργασία

Τεχν (003)	h	16,00x	19,87 =	317,92
Βοηθ (002)	h	12,00x	16,84 =	202,08
				-----
Αθροισμα				6008,95

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6.008,95****(Ολογράφως): έξι χιλιάδες οκτώ και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 33****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8259.11.1****ΕΠΙΠΛΑ ΤΟΙΧΟΥ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304 18/8-10 ΑΠΟ 3 ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ**

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιπλα τοίχου κουζίνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/8-10 αποτελούμενα από 3 ανεξάρτητα τεμάχια σύμφωνα με τα παρακάτω και την επισυναπτόμενη ανάλυση τους και φωτογραφίες τους.

- 1) Πιατοθήκη με ανοξείδωτες πόρτες συρόμενες 110 χ 40 χ 70 εκ. (2 τεμ)
- 2) Ποτηριέρα με κρυστάλλινες πόρτες συρόμενες 100 χ 34 χ 70 εκ. (1 τεμ)

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου καθώς επίσης η εργασία, υλικά και μικρούλικά για την σύνδεση του επίπλου με το δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης και ηλεκτρολογικών.

Επίσης η εργασία, τα υλικά και μικρούλικά για την στερέωση του ντουλαπιού στον

τοίχο, καθώς επίσης και οτιδήποτε άλλο απαιτείται και δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο και είναι απαραίτητο για την πλήρη λειτουργία του (1 τεμ) κατ. αποκοπή

Υλικά

α. Επιπλα όπως (1-2 )

TE τεμ 1,00x 195+275+275 = 745,00

β. Μικροϋλικά 0,15 του α

0,15x 745 = 111,75

Εργασία

Τεχν (003) h 4,50x 19,87 = 89,42

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

-----  
Αθροισμα 988,27

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 988,27**

**(Ολογράφως) : εννιακόσια ογδόντα οκτώ και είκοσι επτά λεπτά**

**A.T. : 37**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α12**

**Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοιχών, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπάρχοντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

ΕΥΡΩ : 26,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m3.km) 70x 0,19 = 13,30

Συνολικό κόστος άρθρου 39,80

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,80**

**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 38**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β01**

**Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2151 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμό, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών,

εκτός άν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών

- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός άν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα τού ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλικού τάπητα με ασφατοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερώς με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m<sup>2</sup>, ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδρες καθ' ύψος).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 70x 0,19 = 13,30  
Συνολικό κόστος άρθρου 17,30

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,30**

**(Ολογράφως): δέκα επτά και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 39**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10**

**Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο

αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km)  $70 \times 0,19 = 13,30$   
Συνολικό κόστος άρθρου 17,80

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,80**

**(Ολογράφως): δέκα επτά και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.05.02**

**Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκκριση στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ : 11,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km)  $70 \times 0,19 = 13,30$   
Συνολικό κόστος άρθρου 24,60

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,60**

**(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 42**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1**

**Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km)  $41 \times 0,19 \times 0,05 = 0,39$   
Συνολικό κόστος άρθρου 8,09

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,09**

**(Ολογράφως): οκτώ και εννέα λεπτά**

**A.T. : 43**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ06**

**Ασφαλικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4421B 100%

Κατασκευή ασφαλικών απισωτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων, καθώς και κατασκευή ταπητιδίων και επουλώσεις λάκκων σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος

- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου και η διάστρωσή του

- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών

- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφατικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγχοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφατική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Επιμέτρηση με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος.



ΕΥΡΩ : 78,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 13,5 ( $\geq 5\text{km}$ )  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km)  $41 \times 0,19/2,4 = 3,25$   
Συνολικό κόστος άρθρου 82,05

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,05**

**(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και πέντε λεπτά**

**Οι μελετητές**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΙΣΤ. ΤΜΗΜ.  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΜΕΛΕΤΩΝ &  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής**

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΒΡΑΓΓΑΛΑ  
ΤΕΧΝ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΠΟΥΣΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΕΛΛΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ