

## ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

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

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02.1

**Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.Α 100%

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την νεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 1,60 + ΜΤΦ

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

(0,20€/m3.km) 4x 0,20 = 0,80

Συνολικό κόστος άρθρου 2,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

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

(0,20€/m3.km) 4x 0,20 = 0,80

Συνολικό κόστος άρθρου 5,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,30

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02

**Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε

στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ : 22,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (<5km)  
(0,20€/m3.km) 4x 0,20 = 0,80

Συνολικό κόστος άρθρου 23,30

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,30**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 6**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (<5km)  
(0,20€/m3.km) 4x 0,20 = 0,80

Συνολικό κόστος άρθρου 28,80

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,80**

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

**A.T. : 30**

**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.10.01.01ΣΧ4 Ιστός κολουροκωνικής διατομής, ύψους 3μ.**

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού", σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα" και σύμφωνα με την τεχνική έκθεση την ΤΣΥ και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Επιπλέον ο ιστός θα έχει κολουροκωνική διατομή τουλάχιστον Φ90mm στη βάση του και Φ60mm στην κορυφή του. Το ύψος του θα είναι 3,00m.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 0,8mX0,6mX0,55m, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από

γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).

- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό κολουροκωνικής διατομής, ύψους 3,00 m

Σιδηροϊστός κολουροκωνικής διατομής 3m

	τεμ	1,00x	350,03 =	350,03
Καλώδιο ΝΥΥ 4 X 2,5 mm <sup>2</sup> (με μικροϋλικά)	μ	11,00x	3,90 =	42,90
Γυμνός χάλκινος αγωγός διατομής 25 mm	μ	11,00x	5,70 =	62,70
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 50 mm	μ	11,00x	5,60 =	61,60
Έτοιμη κατασκευή από σκυρόδεμα	μ3	0,51x	121 =	61,71
Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	τεμ	1,00x	60 =	60,00
	Τεχν (003)	h	3,00x 19,87 =	59,61
	Εργ. (001)	h	3,00x 15,31 =	45,93
	Βοηθ (002)	h	3,00x 16,84 =	50,52

-----  
Αθροισμα 795,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 795,00**

**(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα πέντε**

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ**

**60.10.01.01ΣΧ5**

**Αντικατάσταση ιστού με νέο κολουροκωνικής διατομής, ύψους 3μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

100%

Αντικατάσταση υφιστάμενου ιστού φωτισμού με νέο κολουροκωνικής διατομής, ύψους 3μ.

Για το νέο ιστό περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού", σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα" και σύμφωνα με την τεχνική έκθεση την ΤΣΥ και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Επιπλέον ο νέος ιστός θα έχει κολουροκωνική διατομή τουλάχιστον Φ90mm στη βάση του και Φ60mm στην κορυφή του. Το ύψος του θα είναι 3,00m.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η απομάκρυνση του παλαιού ιστού και του φωτιστικού σώματος με προσοχή ώστε να μην προκληθούν φθορές και η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του νέου χαλύβδινου ιστού.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό κολουροκωνικής διατομής, ύψους 3,00 m

Σιδηροϊστός κολουροκωνικής διατομής 3m

	τεμ	1,00x	350,03 =	350,03
Αποξήλωση και μεταφορά ιστού	τεμ	1,00x	55,93 =	55,93
	Τεχν (003)	h	2,00x 19,87 =	39,74
	Εργ. (001)	h	2,00x 15,31 =	30,62
	Βοηθ (002)	h	2,00x 16,84 =	33,68

-----  
Αθροισμα 510,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 510,00**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα**

**A.T. : 32**

**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Φωτιστικό LED επί κορυφής ιστού ισχύος 25W**  
**60.10.40.03ΣΧ1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος για τοποθέτηση στην κορυφή ιστού διατομής Φ60mm, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), συνολικής ισχύος φωτιστικού έως 25 W, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση την ΤΣΥ και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στον ιστό
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού στον ιστό
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου Α05W-U (ΝΥΜ μονόκλωνα) διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup> (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος έως 50 W

Φωτιστικό LED επί κορυφής ιστού ισχύος έως 25W (Τ.Ε.)					
	τεμ	1,00x	558,22 =		558,22
	Τεχν	(003)	h	2,50x	19,87 = 49,68
	Βοηθ	(002)	h	2,50x	16,84 = 42,10
-----					
Αθροισμα					650,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα**

**A.T. : 34**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.2.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός  
 8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A  
 Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A

859. 2. 3					
	τεμ	1,00x	10,2 =		10,20
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	10,2 =		0,20

Εργασία					
	Τεχν	(003)	h	0,30x	19,87 = 5,96

-----  
 Αθροισμα 16,36

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,36**  
**(Ολογράφως) : δεκαέξι και τριάντα έξι λεπτά**

**A.T. : 35**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18880.3.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός  
8880. 3. 1 Εντάσεως 25 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 25 Α

851. 3. 1 τεμ 1,00x 10,5 = 10,50

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 10,5 = 0,32

Εργασία

Τεχν (003) h 0,45x 19,87 = 8,94

-----  
Αθροισμα 19,76

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,76**

**(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 36**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8890.3.1.ΣΧ Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριφασικός 16Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριφασικός 16Α με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και την αναλογία πεδίου ή ερμαρίου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,30**

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

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Οι ελεγκτές

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής