

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

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

**A.T. : 3**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02**

**Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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 : 2,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 9,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,10**

**(Ολογράφως) : εννέα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01**

**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο 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 μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτισης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις 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 (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 62,30

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,30**

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

**A.T. : 20**

**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 σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 10,80

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,80**

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

**A.T. : 37**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8787.10ΣΧ**

**Τρίγωνο γείωσης με τρία ηλεκτρόδια 2,5 μ Φ18 και φρεάτια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Τριγωνική γείωση αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια από ράβδο χάλυβος-χαλκού διαμέτρου Φ18 mm και μήκους 2.5 m, διατεταγμένων ενός του εδάφους στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3m δι' εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι βάθους του πάνω άκρου 0,50m κάτω από την επιφάνεια του εδάφους συνδεδεμένων μεταξύ τους με χάλκινο αγωγό διατομής 95mm<sup>2</sup> με την βοήθεια χάλκινων περιλαιμίων επικασσιτερωμένων και συγκολλημένων πάνω στα ηλεκτρόδια με κασσιτεροκόλληση, τον απαιτούμενο αγωγό γείωσης 25mm<sup>2</sup> με τα φρεάτια επιθεώρησης διαστάσεων 30X30 cm και με τα καλύμματα από χυτοσίδηρο στις κορυφές, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εργασία συναρμολόγησης και τοποθέτησης.

Τιμή ενός τεμαχίου πλήρους και αποπερατωμένης εργασίας

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00**

**(Ολογράφως) : τετρακόσια**

**A.T. : 38**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.4.2N**

**Ηλεκτρικός Πίνακας, επίτοιχος, IP65, πλήρης με τα όργανά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, μεταλλικός ή πλαστικός, κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση, πλήρης με όλα τα όργανα του (διακόπτες, μικροαυτόματους, ρελέ διαρροής, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ) όπως αναλυτικά περιγράφονται στο μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ, μικροϋλικά, με εφεδρεία ισχύος 25% και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ηλεκτρικού πίνακα πλήρως συναρμολογημένου και λοιπόν μικροϋλικών στον τόπο του έργου, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωσης επί του τοίχου, σύνδεσης των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών καθώς και κάθε εργασία ελέγχου και δοκιμών, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας όπως περιγράφεται παραπάνω και σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα

|    |     |       |          |        |
|----|-----|-------|----------|--------|
| ΤΕ | τεμ | 1,00x | 233,27 = | 233,27 |
|----|-----|-------|----------|--------|

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

|  |  |       |          |       |
|--|--|-------|----------|-------|
|  |  | 0,05x | 233,27 = | 11,66 |
|--|--|-------|----------|-------|

Εργασία

|            |   |       |         |       |
|------------|---|-------|---------|-------|
| Τεχν (003) | h | 1,50x | 19,87 = | 29,81 |
| Βοηθ (002) | h | 1,50x | 16,84 = | 25,26 |

|          |  |  |       |        |
|----------|--|--|-------|--------|
|          |  |  | ----- |        |
| Αθροισμα |  |  |       | 300,00 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια**

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ**  
**Ν\60.10.40.01**

**Φωτιστικό LED επί κορυφής ιστού ισχύος 40W**

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 40 W, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση την ΤΕΥ 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 (NYM 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 40 W

Φωτιστικό LED επί κορυφής ιστού ισχύος έως 40W (Τ.Ε.)

|     |       |          |        |
|-----|-------|----------|--------|
| τεμ | 1,00x | 431,58 = | 431,58 |
|-----|-------|----------|--------|

|            |   |       |         |       |
|------------|---|-------|---------|-------|
| Τεχν (003) | h | 2,00x | 19,87 = | 39,74 |
| Βοηθ (002) | h | 2,00x | 16,84 = | 33,68 |

|          |  |  |       |        |
|----------|--|--|-------|--------|
|          |  |  | ----- |        |
| Αθροισμα |  |  |       | 505,00 |

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 505,00**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια πέντε**

**Οι μελετητές**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Οι ελεγκτές**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
**Ο Διευθυντής**

ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑΝΝΑ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΠΟΠΗ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ