

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**Α' ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ**

**Άρθρο 1ο (ΑΤΟΕ 20.04.01)**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφάνειας 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 έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφάπαξ 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.

Σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

(1 m<sup>3</sup>) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 20,25 €**

**Άρθρο 2ο (ΑΤΟΕ 20.08)**

Ανόρυξη φρεάτων

Ανόρυξη φρεάτος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 μ. και βάθους μέχρι 5,00μ. υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως

σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ<sup>3</sup>) σε όγκο ορύματος.

(1 m<sup>3</sup>) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 16,70 €**

**Β' ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ**

**Άρθρο 3ο (ΑΤΟΕ 32.02.05)**

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου καυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωσης όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και οι πλάγιες

μεταφορές του μέχρι τη θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργάσιμου κλπ.) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

(1 m<sup>3</sup>) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς): 95,00 €**

#### **Άρθρο 4ο (ΑΤΟΕ 38.02)**

Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Ευότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν κριώματα για τη διαμόρφωσή τους (π.χ. Φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδω, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ.), σε οποιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέργεσης – συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για τη διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας

(1 m<sup>2</sup>) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 22,50 €**

#### **Άρθρο 5ο (ΑΤΟΕ 38.20.02)**

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 959 και 971 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος (ΦΕΚ 381B / 24-03-2000), κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας S500 ή S500s

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

(1 kg) Κιλό

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 2,20 €**

**Άρθρο 6ο (ΑΤΟΕ 47.02.01)**

Τοιχοδομές με τσιμεντόπλινθους 19\*15\*39 εκ.

Τοιχοδομές πάχους 15 εκ. με διάκενους τσιμεντόπλινθους διαστάσεων 19\*15\*39 εκ. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τσιμεντόπλινθων.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικής επιφάνειας.

(1 m) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 19,70 €**

**Δ' ΘΥΡΕΣ – ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΚΛΠ**

**Άρθρο 7ο (εκ παρακολούθησης)**

Πλαστική δεξαμενή χωρητικότητας 2 μ<sup>3</sup>, σχήματος επιλογής της επίβλεψης, πλήρως τοποθετημένη επί σκελετού μεταλλικού από κοιλοδοκούς, χωρίς την αξία του μεταλλικού σκελετού, αλλά με της δαπάνης του βαψίματος του σκελετού σύμφωνα με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων άρθρων. Προμήθεια και τοποθέτηση φλοτέρ, σύνδεση της δεξαμενής με το δίκτυο ύδρευσης και το δίκτυο παροχέτευσης.

Για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρη λειτουργία (ένα τεμάχιο)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 380,00 €**

**Άρθρο 8ο (ΑΤΗΕ Ν6622.1.2)**

Πλαστικός σωλήνας από ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ18\*2mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Πλαστικός σωλήνας από ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο PN 30atm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (δηλαδή ορειχάλκινους συνδέσμους ρακόρ κλπ επί τόπου και εργασία πλήρως εγκαταστάσεως και συνδέσεως εξωτ. διαμέτρου 18mm πάχους 2mm.

(1 m)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 0,65 €**

**Άρθρο 9ο (ΑΤΗΕ Ν8043.1.6)**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ**  
**(Αριθμητικώς): 12,00 €**

**Άρθρο 10ο (ΑΤΕΟ Β-49)**

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου και την πλήρη τοποθέτηση χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων κάθε είδους, που εκτελείται σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, την τεχνική μελέτη και την Π.Τ.Π. Τ110, δηλαδή την προμήθεια,

φορτοεκφόρτωση, χαμένο χρόνο φορτοεκφόρτωσης και μεταφορά επί τόπου των έργων, με οποιοδήποτε κατάλληλο μέσο, όλων των απαιτούμενων υλικών (σχαρών, πλαισίων, καλυμμάτων φρεατίων κλπ), την επεξεργασία βάσης υποδοχής, τη διάνοιξη οπών, τη συναρμολόγηση, την τοποθέτηση, την πάκτωση κλπ. όλων των στοιχείων εντός του σκυροδέματος, την κατασκευή βάσης από τσιμεντοκονίαμα, τη δαπάνη τσιμεντοκονιάματος καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού πάκτωσης και στεγανοποίησης, όπως και κάθε άλλη δαπάνη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι αναγκαία για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο έτοιμων χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων πλήρως τοποθετημένων σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια.

(1 kg) Κιλό

**EYPO (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 1,04 €**

**Βόλος 10-03-2014**

**Ο Διευθυντής Τεχν. Υπηρεσιών**

**Η Συντάξασα**

**Γεώργιος Γίδαρης  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3**

**Τύρου Θεοφανή  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3**