

**ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ
ΠΑΡΚΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ-ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ
ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ**

ΧΡΗΜ/ΣΗ:

**Ε.Π.ΠΕΡ, Μέτρο 8.1
ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΡΓΟ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΣΕ
ΠΟΣΟΣΤΟ 80% ΤΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ
ΠΟΡΟΥΣ**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 130.716,97 €

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
για την προκήρυξη με Κωδικό: εθπζ/13/2009**

ΖΑΚΥΝΘΟΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2008

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ Τιμαριθμική 2008Α
--

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)] Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού το~ έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους "δοκιμαστικά τμήματα" (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα ΗΝ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμόδιους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων μέχρι ύψους 30 cm, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και

γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.28 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων του Αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ
ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

1. 32.01 Οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, C12/16

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με
χρήση αντλίας.

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση 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, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρείται 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 ιδιαιτέρως.

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), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Συμπεριλαμβάνεται ακόμα ανηγμένη στην τιμή μονάδος του οπλισμένου σκυροδέματος C20/25 η δαπάνη μόρφωσης και «ώπλισης» των προβλεπόμενων τριών αρμών διαστολής.

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

N.32.01.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3). € 95,00

2. N.32.01.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3). € 80,00

3. 38. 01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4.00 μ. Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς οποιαδήποτε παραμόρφωση

και υποχώρηση του καλουπιού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης – συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για τη διαμόρφωσή του.

Κωδικός Αναθεώρησης. ΟΙΚ.38.01

Τιμή ανά μ2 αναπτύγματος επιφανείας. € 10,00

4. N.38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων και σχετικές εργασίες

Ξυλότυποι επιπέδων ή καμπυλών ή κεκλιμένων τοίχων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με ειδικό κόντρα πλακέ ΒΕΤΟΦΟΡΜ για πέντε το πολύ χρήσεις, για επίτευξη επιμελημένης επιφάνειας σκυροδέματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, επάλειψης των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό και ειδικής τοποθέτησης πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και της υδατοστεγανούς σφράγισης των αρμών του ξυλότυπου. Συμπεριλαμβάνονται στην τιμή μονάδος η τοποθέτηση πηχίσκου για τη δημιουργία σκοτίας, οι σωλήνες απορροής ομβρίων και τα σωληνωτά κεραμίδια (προμήθεια, εργασία, και κάθε άλλη αναγκαία ως εις τεχνική περιγραφή-προδιαγραφές αναφέρεται δαπάνη).

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.38.41

Τιμή ανά μ2 ανεπτυγμένης επιφάνειας. € 23,00

5. 38. 20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας S 500 ή S 500s

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.3873

Τιμή ανά χγρ. € 1,00

6. N.20.05.04 Διάνοιξη τάφρου επί συνεκτικού εδάφους, που απαιτεί χαλάρωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.21.27

Τιμή ανά μ3. € 10,00

7. N.20.10.01 Πλήρωση τμήματος του χώρου όπισθεν του τοίχου αντιστήριξης με φυτική γή, βάθους 1.00 μ , για δημιουργία πρασίνου στο επίπεδο της στέψης του πρανούς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη της κατάλληλης φυτικής γής, η δαπάνη της μεταφοράς της μέχρι τη θέση της οριστικής τοποθέτησής της, της διάστρωσης, της απομάκρυνσης ξένων σωμάτων, της ελαφράς συμπίεσής της και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργολαβίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2162

Τιμή : Τεμ. 1 x 280,00 € = 280,00 €

8. N.20.10.02 Πλήρωση τμήματος του χώρου (ύψος 1.00 μ., μέσο πλάτος 1,05 μ.) με εδαφικό υλικό επίχωσης με διαλογή, δηλαδή απομάκρυνση ογκωδών τεμαχίων με μέση «διάμετρο» μεγαλύτερη των 20 εκ., ή τυχόν άλλων ακαταλλήλων υλικών.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται το εδαφικό υλικό επίχωσης, η μεταφορά του, η διάστρωση και η ελαφρά συμπίκνωσή του.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.2162

Τιμή : Τεμ. 1 x 280,00 € = 280,00 €

9. N.20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.2171

Τιμή ανά μ3 σε όγκο ορύγματος. € 1,00

10. N.20.42 Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφής.

Μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.2181

Τιμή ανά μ3 /Κλμ. € 0.32

11. Προμήθεια, τοποθέτηση πλέγματος από γαλβανισμένο σύρμα και λοιπές εργασίες, ως εις Τεχνική Περιγραφή & Προδιαγραφές αναφέρονται.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΟΔΟ-2311 + 50% ΟΔΟ-2312

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται ενδεικτικά η δαπάνη :

1. προμήθειας όλων των υλικών γαλβανισμένων εν θερμώ,
2. της εργασίας σύνδεσης μεταξύ τους,
3. της στερέωσης του πλέγματος με τα ειδικά βλήτρα
4. της στερέωσης του πλέγματος στη βάση τους πρανούς και στη στέψη του, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης,
5. των εργασιών μόρφωσης του υπάρχοντος πρανούς και απομάκρυνσης τυχόν εδαφικών όγκων, που μπορεί σε ειδικές συνθήκες να αποκολληθούν,
6. της κατασκευής των τυχόν απαιτούμενων προσπελάσεων των μηχανημάτων με τις σταλίες τους κλπ,
7. οποιασδήποτε άλλης εργασίας, προμήθειας κλπ, που θα απαιτηθεί για την καλή εκτέλεση των λοιπών αναφερόμενων εργασιών και κάθε άλλη δαπάνη, ακόμα και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν τεύχος.
8. Κάθε δαπάνη φθορών και αλληλοεπικαλύψεων των πλεγμάτων.

Τιμή ανά μ2, καλυπτομένης επιφάνειας: ΕΥΡΩ 20,00

- 12.** Κατασκευή περίφραξης από Σουηδική ξυλεία εμποτισμένη, με στύλους κυκλικής διατομής διαμέτρου 10 εκ και τοποθέτησης κατά την οριζόντια έννοια, σανίδων 2,3x18 εκ, σε δύο παράλληλες σειρές, με στήριξη επί των στύλων ως εις τεχνική περιγραφή & προδιαγραφές κατά τα λοιπά αναφέρεται.

Τιμή Μονάδας : 25,00 € / τρέχον μέτρο περίφραξης

- 13.** Ειδικά καθίσματα εξωτερικού χώρου με ξύλινα στοιχεία στην επιφάνεια καθίσματος και ειδικά στηρίγματα από ωπλισμένο σκυρόδεμα και ζακυνθινή τουβλέττα ως εις σχέδιο λεπτομερειών και Τεχνική Περιγραφή & Προδιαγραφές, με επιφάνεια καθίσματος πλάτους 48εκ, μήκους 2μ., χωρίς πλάτη από πέντε διαδοκίδες από εμποτισμένο ξύλο ιρόκο μασίφ 7x7 εκ. και οποιαδήποτε άλλη εργασία, προμήθεια κλπ, που θα απαιτηθεί για την καλή εκτέλεση των λοιπών αναφερόμενων εργασιών.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται και κάθε άλλη αναγκαία δαπάνη, ακόμα και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν τεύχος.

Τιμή ανά τεμάχιο : 180,00 €.

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική 2008Α

A.T. :AT 1

Αρθρο: ATHE 8757.2.3

Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικροβλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) και τήσου και εργασία τοποθέτησής με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 3 Διατομή: 25 mm²

Υλικά

α. Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομή: 25 mm²

813. 2. 3	m	1,02x	2,00 =	2,04
-----------	---	-------	--------	------

β. Μ. κρουλικά		0,07x	2,04 =	0,14
----------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,05x	22,79 =	1,14
------	---------	-------	---------	------

βοήθ	(002) h	0,05x	17,21 =	0,86
------	---------	-------	---------	------

			Αθροισμα	4,18
--	--	--	----------	------

ΣΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,18

(Ολογράφως): τέσσερα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. :AT 2

Αρθρο: ATHE N\8765.09.1.5

Σφικτήρας διασταυρώσεως αγωγών ή διακλαδώσεως από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο διμερής διαστάσεων 60x60x4 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%

Σφικτήρας διασταυρώσεως αγωγών, ή διακλαδώσεως χαλύβδινων ταινιών, από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο, για σύσφιξη χαλύβδινων λαμών πλάτους 30 mm κατασκευασμένος υποχρεωτικά από ευδιάτρητο πλακίδιο επίσης από το ίδιο υλικό μήκους 2 mm και τέσσερες ανοξείδωτες βίδες για σύσφιξη των αγωγών, πλάτος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση με μικροβλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τμ)

N\8765.09. 1 Διμερής

N\8765.09. 1. 5 Διαστάσεων: 60x60x4 mm mm

Υλικά

Σφικτήρας διασταυρώσεως αγωγών

από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο

διαστάσεων 1 60x60x4 mm mm

N\815. 5	τεμ	1,00x	3,77 =	3,77
----------	-----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,30x	22,79 =	6,84
------	---------	-------	---------	------

			Αθροισμα	10,61
--	--	--	----------	-------

ΣΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,61

(Ολογράφως): δέκα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. :AT 3

Αρθρο: ΑΤΗΕ 8773.6.3

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή ανυψός, υλικά συνδέσεως και επισυνάψης (μούφες, κωξ, πέδιλα, ανάλογα απαιτηθούν επισημάνσεις, ανάλογα όρους κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διακλαδύσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8773. 6 Πενταπολικό

0

8773. 6. 3 Διατομής 5 Χ 4 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΥ 5 Χ 4

mm²

820. 6. 3

m

1,05x

1,75 =

1,84

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

1,84 =

0,04

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,09x

22,79 =

2,05

Βοήθ (00x)

h

0,09x

17,21 =

1,55

Αθροισμα

3,48

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,48

(Ολογράφως): πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. :AT 4

Αρθρο: ΑΤΗΕ 8880.3.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης ΗΑΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (πρωτοδιακόπτης) προορισμένων διαστάσεων χωρητικός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προακρόση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 2 Εντάσεως 40 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού

τύπου 5TE SIEMENS προορισμένων

διαστάσεων χωρητικός με μοχλίσκο

εντάσεως 40 Α

851. 3. 2

τεμ

1,00x

8,8 =

8,80

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

8,80 =

0,26

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,50x

22,79 =

11,40

Αθροισμα

20,46

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,46

(Ολογράφως): είκοσι και σαράντα έξι λεπτά

A.T. :AT 5

Άρθρο: ATHE N18894.1.2

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκ. ατάσταση σε πίνακα τύπου τριμαρίου εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθ.επαφών

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 53 100%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου τριμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8894. 1. 2 Εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθητικών επαφών

Υλικά

α. Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) χωνευτός εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθητικών επαφών

N18894.1. 2

τεμ

1,00x

60,00 =

60,00

β. Μικρουλικά 0,02 του α

0,02x

60,00 =

1,20

Εργασία

Τεχν (100%)

h

0,60x

22,79 =

13,57

Αθροισμα

74,87

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 74,87

(Ολογράφως): εβδομήντα τέσσερα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. :AT 6

Άρθρο: ATHE 8915.1.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δομή για αγωγούς καστερικής συνδεσμολογίας, για κόβη φύστος μονωτικά στρώματα και λοιπές τεχνικές απαιτήσεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησής στον πίνακα (1 τεμ)

8915. 1. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

8915. 1. 2

τεμ

1,00x

4,48 =

4,48

β. Μικρουλικά 0,02 του α

0,02x

4,48 =

0,09

Εργασία

Τεχν (100%)

h

0,20x

22,79 =

4,56

Αθροισμα

9,13

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,13

(Ολογράφως): εννέα και δέκα τοία λεπτά

A.T. :AT 7

Άρθρο: ATHE 8915.1.4

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 Α

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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 σύστημα μονωτικό στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησής στον πίνακα.

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 4 Εντάσεως 20 Α

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 Α

859. 1. 4

τεμ 1,00x 3,76 = 3,76

β. Μικροϋλικά 0,02 του α
Εργασία

0,02x 3,76 = 0,08

Τεχν (003) h 0,30x 22,79 = 6,84

Αθροισμα 10,68

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,68

(Ολογράφως): δέκα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. :AT 8

Άρθρο: ATHE 9304

Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έρεισμα

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%

Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έρεισμα με συμπιεσμένο υλικό και άσφαλτο σε πλάτος κορδός ορύγματος μικρότερου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με απομονωτικό τρόπο ή μέσω εκκαφής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων εργασιών, ή άλλου είδους απαιτούμενων εξοπλιστικών που χρειάζονται για την ανέγερση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (ορίζονται ή και εκκαφών) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσούν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία.

(1 m3)

Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έρεισμα

Εργασία και λοιπές δαπάνες
σημειωμένες σε όσες εργάσιμες

Εργ. (001) h 2,50x 15,49 = 38,73

Αθροισμα 38,73

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 38,73

(Ολογράφως): τριάντα οκτώ και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. :AT 9

Αρθρο: ATHE ΝΙ9307.1

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30X40 cm, βάθους 70 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρικών δικτύων (ηλεκτρικών, ύδρευσης, άρδευσης κλπ) από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή θυλάτιου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων, παλύνση των δικτύων κλπ, και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του ορεατίου. Ο πυθμένας του ορεατίου θα επιστραφεί με σκυρόδεμα 1:150 σε πάχος 10 cm.

(1 τεμ)

ΝΙ9307, 1 Φρεάτιο επ.σκέψεως διαστάσεων 30X40 cm βάθους 70 cm

Υλικά

α. Εκκαφή (2121)	m3	0,25x	37,18 =	9,30
β. Σκυρόδεμα 1:150 αυξημένο κατά 10% για θυλάτιο (3213)	m3	0,11x	164,63 =	18,11
γ. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρούν διαστάσεων 30X40 cm, διπλό (ΝΙ8073)	kg	35,00x	2,37 =	82,95
Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές εκτός τεχνίτου Τεχν (003)	h	2,00x	22,79 =	45,58
			Αθροισμα	155,94

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 155,94

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα πέντε και εννήντα τέσσερα λεπτά

A.T. :AT 10

Αρθρο: ATHE ΝΙ9315

Πλαστικός σωλήνας PVC100,Φ100,4at,για ηλεκτρικά καλώδια.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας P.V.C. δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC με κεφαλή, εξωτερικής διαμέτρου 110 mm, πάχους 2 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 4 ατμοσφαιρών, ποιότητας τύπου σωλήνος PVC 100 σύμφωνα με τις προδιαγραφές 127/7 - 1970 και 143/Μαρτίου 1971 του Υπουργείου Βιομηχανίας μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τμήματα (με ειδική κόλλα και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm.

(1 m)

Πλαστικός σωλήνας PVC Φ 100

Υλικά

Σωλήνας πλαστικός όπως πιο πάνω με τα μικροϋλικά συγκολλησής κλπ (572.1-Υ)

Εργασία

Τεχν (003)
Βοήθ (002)

m	1,05x	4,18 =	4,39	
n	0,10x	22,79 =	2,28	
b	0,10x	19,21 =	1,92	
			Αθροισμα	8,39

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,39

Α.Τ. : ΑΤ 11

Αρθρο: ΑΤΗΕ Ν°9323.03.2

Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού πλήρης Μήκους 3,35 m, 150 W
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού, πλήρης, με φωτιστικό σώμα και χαλκόβδινη βάση, κατασκευασμένος από χαλυβδόσωληνα Φ 100/108 mm ή από κράμα αλουμινίου ο οποίος θα φέρει:

1. Φωτιστικό σώμα 150 W, με κροαλή από χυτοσίδηρο ή από ειδικό χάλυβα με αντιδιαβρωτική προστασία, λυχνιαλαβή και κάλυμμα από γυαλί.
2. Θυρίδα και βύρες για την τοποθέτηση των συστημάτων έναυσης.
3. Φλάντζα στην ζήρ βάσης με βίδες, από ανοξείδωτο χάλυβα η οποία θα πακτωθεί σε οπλισμένα συρόδεμα.

Ο κορμός του σιδηροιστού θα φέρει τετραγωνική πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0,60 x 0,60m, πάχους 20mm, καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν και με εξη (6) ενισχυτικά πτερύγια πάχους 16mm σχήματος ορθογώνιου τριγώνου διαστάσεων των καθέτων πλευρών αυτού 0,20 και 0,33 m. Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογκίου καλωδίου καθώς και τρύστερες (4) οπές διαμέτρου 1 ίns η κάθε μία. Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τρύστερες ήλους μήκους 1,00m και διατομής 11ns που θα καταλήγουν σε σπειρώμα μήκους 0,20m, καλά επεξεργασμένο. Οι τρύστερες ήλο. πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες 30/30/3mm σε σχήμα τριγώνου στη βάση του και χρωστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα.

Στους τρύστερες ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν ποίν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 11ns για να σιτηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεομένη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του ιστού του φωτιστικού σώματος και των λοιπών υλικών, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, η τοποθέτηση ενός πλήρους ιστού ηλεκτροφωτισμού, περιλαμβάνοντας την βάση, τον ιστό, τα φωτιστικά σώματα, το ακροκιβώτιο, το τροφοδοτικό καλώδιο από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό σώμα, καθώς επίσης και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την έδρασή του, η πλήρης συνδεολογία στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού, έναυση, δοκιμή, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

(Ν°9323.03.Α1) μήκους 3,35m

Σιδηροιστός μήκους 3,35m πλήρης, με το φωτιστικό σώμα 150 W

Υλικά

Σιδηροιστός και φωτιστικό σώμα πλήρη

Κ\932.1. 1

τεμ 1,30x 340,00 = 340,00

Εργασία

Εργασία και υλικά για τοποθέτηση και έδραση

και λοιπές δαπάνες αναγκαίες σε εργασία

Τεχν (003) h

4,00x

22,79 =

91,16

Βοήθ (002) h

4,00x

17,21 =

68,84

Αθροισμα

500,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 500,00

(Ολογράφως): πεντακόσια

A.T. : AT 12

Αρθρο: ATHE 9336.1.1

Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο NYM, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε εργασιδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 m)

9336. 1 τριπολικό

9336. 1. 1 Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm²

Υλικά

Καλώδιο NYM διατομής 3 X 1,5mm²

με την οθορά

816. 3. 1

m 1,05x

0,4742 =

0,50

Εργασία

Τεχν

(003) h

0,10x

22,79 =

2,28

Βοήθ

(002) h

0,10x

17,21 =

1,72

Αθροισμα

4,50

ΣΥΡΟ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : AT 13

Αρθρο: ATHE 9339

Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μήτρου γυμνού μονόκλωνου χάλκινου αγωγού διατομής 6mm², για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροαζώτια που ευρίσκονται μέσα στους τοιούς.

(1 m)

Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6mm²

Υλικά

Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος

διατομής 6mm² με την οθορά

1813.1.3) m

1,02x

0,4766 =

0,49

Εργασία

Τεχν

(003) h

0,10x

22,79 =

2,28

Βοήθ

(002) h

0,10x

17,21 =

1,72

Αθροισμα

4,49

ΣΥΡΟ (Αριθμητικά): 4,49

(Ολογράφως): τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : AT 16

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9350.1

Κιβώτιο ηλεκτρ.διανομής (πίλλαρι) ύψους 0,80 m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρι) , δηλαδή προμήθεια μετασώσεως και τοποθέτηση ενός πύλλου κατασκευασμένου από μεταλλικά υλικά ή από προφίλ (σιδηρογωνίες λώμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές αφέλιμες διαστάσεις του θα είναι : πλάτος 1,20m, ύψος 0,80m, και βάθος 0,30m. Το εσωτερικό του πύλλου θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,40m, θα προσκείνεται κενός, ενώ ο άλλος πλάτους 0,80m θα φέρει στερεωμένο τον ηλεκτρικό πίνακα διανομής, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία ελάσματα και υποδοχές για την στερέωση των οργάνων διακομής, όπως βοηθούς ράβδους μονωτικά και λοιπά υλικά και μικροϋλικά πλην διακοπών, ασφαλειών, ενδεικτικών λαμπυριών, που τιμολογούνται ιδιαίτερα. Ο αριστερός χώρος θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα και ο δεξιός με διφυλλη. Οι θύρες οι θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατ(αρ.στές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντίσκη στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναστρέφονται στο σώμα του πύλλου με τη βοήθεια μινιασδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Το επάνω μέρος του πύλλου θα έχει σχήμα στήλης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 10cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι σιγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμέλεις καθαρισμός θα βαφεί με δύο σταθμούς χρώματος μιν(ου και δύο στρώσεις από βενικόχρωμα αποχρώσεως της φρεσκάδας της Υψηλότητας. (1 τερμ)

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρι)
ΥΛΙΚΑ

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρι)
Ν9350.1

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

σημειώνες σε εργασία

Τεχν

Βοήθ

τεω	1,00x	410,00 =	410,00
(003) Η	5,00x	22,79 =	113,95
(002) Ε	5,00x	17,21 =	86,05
Αθροισμα			610,00

ΣΥΡΩ (Αριθμητικά): 610,00

(Ολογράφως): εξακόσια δέκα

A.T. : AT 17

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβρεχισμών ή κατεδαφίσεων
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβρεχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξανγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, 5.00-ρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης θανειοθαλάσσιου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνει ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΣΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : ΑΤ 18

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ 5.08

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρου
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.1 100%

Για ένα κυβικό μέτρο πλήρωσης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρου, εκτελούμενης εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής:

Δίνονται μή προλαμβάνεται :

α.Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ)

β.Η φοροακρόφιωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φοροακρόφιωση,

γ.Η προσέγγιση, έναρξη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους ορύγματα,

δ.Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι συνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμές (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50 ΜΤ€

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : ΑΤ 19
Αρθρο: ΝΑΥΔΡ 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση
σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 8326 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), του Σ.Κ.Ω.Σ. και τις απαιτήσεις της Μελέτης και των λοιπών συμβατικών τυχών του Εργου με την διάστρωση και συμπίκνωση 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 πόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, πόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδότης, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διαστρώση.

Επισημαίνεται, ότι, στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της ελάχιστης απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασιμότητας κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρούται ιδιαίτερα η ανωμαλοποιημένη 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 εργοστασιακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πόσως φύσως πρόσθετα (πλήν ρευτιτοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την συγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρούνται ιδιαίτερα.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δοντιών 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, ανηχημένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, οπιστίματος και επιστροφής της πρόσσης σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και αποφόρτωση τυχόν υπερχειλίσσεων σκυροδέματος από την θέση εκτοξεύσεως.

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

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΣΥΡΑ (Αριθμητικά): 59,00

(Ολογράφως): πενήντα εννέα

ΛΙΣΤΑ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ - ΥΛΙΚΩΝ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπραγμάτευσης Τιμών - 2008Α

Α/Α	Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Σύνολο (Ευρώ)
Επίσημες τιμές					
1	001	Εργάτης ανειδίκευτος	208,482	15,40	3.220,39
2	002	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	249,75	17,21	4.298,20
3	003	Τεχνίτης	325,53	22,79	7.418,63
4	005	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	0,6545	18,34	12,00
5	013	Αναμικτήρας σκυροδέματος των 250 λίτρων	0,187	25,75	4,82
6	021	Υδωρ	0,935	2,52	2,36
7	026	Τοιμένιο κοινό με την αξία χαρτοσακκων	1.122	0,0928	104,12
8	052	Αμμος κονιοδεμάτων	1,9822	14,95	29,63
9	062	Σκύρα διαστ. 0,7 έως 3 cm ή 0,7 έως 2,5 cm	2,992	13,36	39,97
10	482	Βενζίνη	2,805	0,8513	2,70
11	484	Ορυκτέλαιο	0,1683	3,15	0,53
12	566.3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμ 116 πάχους 3,25 mm	1,5	3,61	5,42
13	572.1.7	Σωλήν πλαστικός εκ σκληρού PVC για 60 βαθμούς C, αποχετεύσεως πίεσε ως 4 atm διαμέτρου 100 χλστ	278,25	4,18	1.163,08
14	813.2.3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm ²	280,5	2,00	561,00
15	859.1.2	Μικροαυτόματος διασφάλισιν ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός ενδεικτικ ού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως 10 A	1	4,48	4,48

A/A	Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Σύνολο (Ευρώ)
Τιμές 1Α					
1	813.1.3	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος διατ 8 mm ²	61,2	0,4765	29,17
2	816.3.1	Καλώδιον τύπου ΑΟ5VV-U, R (NVM) τριπολικόν διατ 3 x 1,5 mm ²	*0,5	0,4742	4,98
3	820.6.3	Καλώδιον τύπου J1VV-U, R, S (NYY) πενταπολικό διατ 5 x 4 mm ²	320,25	1,75	560,44
4	851.3.2	Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με τοιχώσκα (ρα- γοδιακόπτες) απλός τριπολικός εντάσεως 40 A	2	8,80	17,60
5	859.1.4	Μικροαυτόματος διά ασφάλισιν ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεω- ς 20 A	6	3,76	22,56
6	8929.3.6.B	ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ ΜΗ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ Υλικά Αλεξικεραυνών τύπου κώβου F ARADAY (ΕΛΟΤ 1197) Γεωιές κατ' ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2 Πλάκες μέγιστης 5 00x500x3 mm Cu	3	67,43	202,29

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπραγμάτευσης Τιμών : 2008Α

Επίσημες τιμές

1. 021 Μονάδα Μέτρησης : m³
Υδωρ
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 2,52
2. 026 Μονάδα Μέτρησης : Kg
Τσιμέντο κοινό με την αξία χαρτοσακκων
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 0,0928
3. 052 Μονάδα Μέτρησης : m³
Αμμος κοινοδεμάτων
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 14,95
4. 062 Μονάδα Μέτρησης : m³
Σκύρα διαστ. 0,7 έως 3 cm ή 0,7 έως 2,5 cm
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 13,36
5. 482 Μονάδα Μέτρησης : lt
Βενζίνη
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 0,9613
6. 484 Μονάδα Μέτρησης : kg
Ορυκτέλαιο
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 3,15
7. 586.3 Μονάδα Μέτρησης : m
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής ISO ΜΕΘΙΩΝ βαρύς (πρόσκλη επίκεσ) διαμ. 1 inch πάχους 3,2
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 3,61
8. 572.1.7 Μονάδα Μέτρησης : m
Σωλήν πλαστικός εκ σκληρού PVC για 50 βαθμούς C, αποχετεύσεως πάσεως 4 cm διαμέτρου 100 χλστ
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 4,18
9. 813.2.3 Μονάδα Μέτρησης : m
Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm²
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 2,00
10. 859.1.2 Μονάδα Μέτρησης : τεμ
Μικροαυτόματος διά ασφαλίσειν ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός ενδεικτικού τύπου WVL-SIEMENS ενιά
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 4,48

Τιμές 7Α

1. **813.1.3** Μονάδα Μέτρησης : m
Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος διατ 6 mm²
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 0,4766
2. **816.3.1** Μονάδα Μέτρησης : m
Καλώδιον τύπου Α05VV-U, R (NYM) τριπολικόν διατ 3 x 1,5 mm²
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 0,4742
3. **820.6.3** Μονάδα Μέτρησης : m
Καλώδιον τύπου J1VV-U, R, S (NYY) πενταπολικό διατ 5 x 4 mm²
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 1,75
4. **851.3.2** Μονάδα Μέτρησης : τεμ
Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραναδιακόπτης) απλός τριπολικός εντάσεως 40 A
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 8,80
5. **859.1.4** Μονάδα Μέτρησης : τεμ
Μικροαυτόματος διά ασφάλισιν ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 20 A
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 3,79
6. **J929.3.8.6** Μονάδα Μέτρησης : τεμ
ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ ΜΗ ΡΑΔΙΕΝΤΡΙΑ Υλικά Αλεξικεραυνών τύπου κλωβού FARADAY (ΕΛΟΤ 1197) Γειωτές κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2 Πλάκες γείωσης 500x500x3 mm Cu
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 87,43

Τιμές εμπορίου

1. **ΕΛ590** Μονάδα Μέτρησης : kg
Κάλυμα φρεσίων χυτοσιδηρό
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 1,30
2. **ΝΙ815.6** Μονάδα Μέτρησης : τεμ
Υλικά και εξαρτήματα αλεξ κέραννου και γειώσεων Σφινκτέρως διασυνδέσεως σιγμών, διμερής Φ 8/10
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 3,77
3. **ΝΙ853.4.2** Μονάδα Μέτρησης : τεμ
Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χειροκίνητη εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 16 A και έως 4 βαθμίδι επαφών
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 60,00
4. **ΕΙ924.6** Μονάδα Μέτρησης : τεμ
Εγκατάσταση πλήρης με τα απαιτούμενα υλικά και μικροελεκτρικά δοκιμή καλής λειτουργίας + βιολογικού καθαρισμού αστικών λυμάτων
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 15.000,00
5. **ΚΙ932.1.1** Μονάδα Μέτρησης : τεμ
Φωτιστικά σώματα οδικού ηλεκτροφωτισμού, βρυχένας, ή καμινός με τονιστή και τον λαμπτήρα μήκους έως 3.5 m ισχύος 125 W
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 340,00
6. **ΝΙ935** Μονάδα Μέτρησης : τεμ
Φωτοηλεκτρικό κύτταρο με τα απαραίτητα υλικά για έλεγχο φωτισμού πλέον οδικού
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 63,00
7. **ΝΙ936.1** Μονάδα Μέτρησης : τεμ
Κιβώτια ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ) πλάτους έως 2m, ύψους έως 0.60 m, βάθους έως 0.4 m
Τιμή Μονάδας Ευρώ: 410,00

Εργο :

ΤΙΜΕΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ

Τιμαριθμική 2008/4

Β.Τ. : 1

Αρθρο : ΟΙΚ 1502

Ανάμικτηρ σκυροδέματος 250 λίτρων

Ανάμικτηρ σκυροδέματος 250 λίτρων ,
(θα δι' επίπλεον εργασίαν)

α) Μίσθωσις Αναμ.	{013}	τα	1,00x	25,75 =	25,75
β) Βενζίνη	{482}	λ	15,00x	0,9613 =	14,42
γ) Λιπαντικά αναμύμενα εις σκυτέλειο	{484}	kg	0,90x	3,15 =	2,84
δ) Χείμα. Αναμ.	{005}	h	3,50x	18,34 =	64,19
ε) Ξυλ.	{001}	h	26,00x	15,49 =	402,74
Αθρο.σμκ					509,94

ΣΥΝΤ (Αριθμητικά) : 509,94

(Ολογράφως) : πεντακόσια εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Β.Τ. : 2

Αρθρο : ΟΙΚ 2121

Εκσκαφή θεμελίων γαιώδης άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων

Εκσκαφή θεμελίων γαιώδης άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων ήτοι εν γένει εκσκαφή αλάτους βάσεως ουχί μεγαλύτερου των 3,00 m η μεγαλύτερου μεν των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως μικροτέρας των 12,00 m² επί εδάφους γαιώδους, εκσκαπτομένου διά σκαπάνης εις βάθος μέχρι 2,00 m από του χαμηλοτέρου χείλους της διατομής εκσκαφής, εν ήτρώ ή εντός ύψους μεγίστου βάθους 0,25 m από της στάθμης αυτού, είτε ηρεμώσης είτε υποβιβασμένης δι' εφ' όλης ή ουνεχούς αντίληψως (πληρωνομένης ιδιαιτέρας μετά της αναπατάσεως των προϊόντων της μορφώσεως των παρειών και του αυθμένου και της τυχόν αναγκαίας σπαραδικής αντιστηρίξεως των παρειών,

{1 m³ εις όγκον ορύγματος;

α) Εκσκαφή, μόρωσις, αντιστήριξις	Παρο	{002}	h	1,80x	17,21 =	30,98
β) Αναπέτασις	Εργ	{001}	h	0,40x	15,49 =	6,20
Αθρο.σμκ						37,18

ΣΥΝΤ (Αριθμητικά) : 37,18

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και δέκα οκτώ λεπτά

B.T. : 3**Αρθρο : ΟΙΚ 3213****Σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300 kg τσιμέντου, διά σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2, 5 ή 3 cm**

Σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300 kg τσιμέντου, διά σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm απλών ή παλισμένων, παντός είδους τμημάτων έργου πλήν τμημάτων τροβόλων και κελυφών εις οιονδήποτε ύψος ή βάθος από της επιφανείας του εδάφους, συμπυκνωμένου διά δονητών ή και διά χειρών κατοπιν εγκρίσεως του εργοδότη.

(1 m3)

Υλικά

α) Τσιμέντον	(026)	kg	300x	0,0928 =	27,84
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052)	m3	0,53x	14,95 =	7,92
γ) Σκυρα 0,7-3	(062)	m3	0,80x	13,36 =	10,69
δ) Υδωρ	(021)	m3	0,25x	2,52 =	0,63
Εργασία					
Αναμ	(1502)	hδ	0,05x	509,94 =	25,50
Εργ	(001)	h	3,00x	15,49 =	46,47
Τεχν	(003)	h	2,00x	22,79 =	45,58

Αθροισμα	164,63
----------	--------

ΣΥΡΩ (Αριθμητικά): 164,63**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα τέσσερα και εξήντα τρία λεπτά****B.T. : 4****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18073****Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

(1 kg)

Υλικά

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

Σ1590	kg	1,05x	1,2 =	1,27
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,025x	22,79 =	0,57
Βολη (002)	h	0,025x	17,21 =	0,43
Αθροισμα				2,37

ΣΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,37**(Ολογράφως): δύο και τριάντα επτά λεπτά**