

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΣΤΡΗΦΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
-Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΕΡΓΟ: ΠΑΠΑΧΑΡΑΛΑΜΠΕΙΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ
ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΕ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΚΩΔ.ΑΡ.: ΔΕ-1143

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμηθήρημη : 2012Γ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιρωμένης εργασίας και 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, 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 δικαιωβήτηση 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.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μηχανοεύονται (για άλλη 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 στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιμοί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για περιβατικές εξομάλυνση και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελεωειακής Νομοθεσίας 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 ειδη εξομάλυνση του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαιώματα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμηθειών των πόσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφορές τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευση, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγιγής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των παρονομαζόμενων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκοκφίων και λοιμών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανόμενων υπόψη των ισχύοντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ., και προμηθειών, υπηρεσιών, υπηρεσιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκδόσεις Συναλλαγής Συμβάσεις, Εργασίας (αδέλφια, οικογενειακού, θέσεως, ανθυμεινής εργασίας, εξαιρεσίμων εργαίων κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβάλλεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πόσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργοστηρίων και λοιμών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και ανοχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιμών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργιών όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομείκρυνσης τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργοστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές, περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιμών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πόσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγόμενων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυμφορτοποίηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η κάβαση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυροδέμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρο που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή τέμεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.3.8 Τα πόσης φύσεως ασφαλιστικά για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων

εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής δαπάνης περμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκακαφές, θεμελιώσεις, κρήνες, σκυροετρήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πύλων φύτεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργαλεία κλπ)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. κρημάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συντηρολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημερησίως για οποιοδήποτε λόγο, οι πύλες φύτεως σταβίλες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), οι αποσυρμολογήσι τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιοδήποτε άλλη αιτία.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εγκατάσταση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(δ) στην δυνάμει των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι αναγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(ε) σε προσωπικές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιοδήποτε λόγο (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες των Τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πυκνώσης, τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αμετρήσιμων κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελέτης εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υψοστάσιμες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανέγερσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (Α.Χ. υπέρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαιτούνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πύλων φύτεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οδολογίας (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και ημυαίων υερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης,

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκκακωών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιοδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης, προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασιών στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποζημίωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασιών κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών, καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συντηρή φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερμυσιοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεών της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης,

1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Αναδόχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες κρημάτων κλπ.

1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολιτεία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πλήρη ή μερική αμοιβή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Έργου μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη αμνημική προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και καταρίτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βγαίνουν τον Αναδόχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπολοίπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28 Η τοποθέτηση ενληρωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσοξίζονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επιβλέψεως του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας Υπηρεσιών κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του ηρούολογισμού των

εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών 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 συγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και ηνικών, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας, και των εκδότητε οριζόμενων ανωών.

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 πλήρωση 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 πλήρωσης 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, ορίζεται 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 άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στην περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας, με τον συνολικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδωφών ως προς την εκκαμυμότητα

* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η άμμος, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχλωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως "γαίες και ημιβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμιμόδη ή αμμοχαλακώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάρμαρες, τα μετρίως τοιμετωπώδη (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί ηρηγουμεύτως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφαιρες ή υδραυλικές σφίρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι γροκώλιοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως "ογκηρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς ογκηροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τοιμετωπώδεις κροκάδες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δύσχερης (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφηνών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΤΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιτκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειροδαβές

- Πλήρες ζεύγος χειροδαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές ηλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος, και ένδεξη κατάληψης (ηράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειροδαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές ηλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειροδαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειροδαχή (γροκώλερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη ηλάκα στερέωσης (μέσω), με μηχανισμό ρύθμισης, χειροδαχής και αντίκρουση στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (διφύλλο παράθυρο).

- Χωνευτές χειροδαβές για αυρημένα κουφώματα μηρούζινης ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή ηλυστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

- Κλειδαριές (Χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινο κλειδαριάς

- Κύλινο κεντρικό κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαβανομένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

- Ράβδοι (μάρμαρες) πανκίου για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

- Χωνευτός, χαλύβδινος (μηρούζινης) ή γαβανομένος) σύρτης με βραχίονα (ντιζα) που ασφαρίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρουόμενα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δόκοδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας, χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Αναστολείς (stoppers)

- Αναστολείς θύρας - δασέδο

- Αναστολείς θύρας - τοίχου

- Αναστολείς φύλλων ερμηρίου

- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στηρίξης, ροζέτες κτλ

- Σύρτες οριζόντιες ή κατακόρυφες λειτουργίας

- Μηχανισμοί σκισμού (ροδονετόματα, σκιστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κοφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταδρακά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συμπιεστων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοι μηχανισμοί αυτομάτου κλεισίματος, κοφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτομάτων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κυκλωθείας, θα γίνει αποδολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κοφωμάτων.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) εμφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιομένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες εμφανέες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε συνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών εμφανειών επιμετρώνται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδοκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την προϋποα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτεθούν πλήρη ανοιγώση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικρωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επιβίβαση, τα κινητά ικρωμάτα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασφαλόμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανοποθέτησης στοιχείων (π.χ. στοιχείων κοφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κοφώματα και κυκλωθεία τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της αλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευασμένου κοφωματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετραγώνου ή τριγώνου) ή της καταλαμβάνόμενης από μεταδρακή θύρα ή κυκλωθεία πλήρους, αλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής		
1.	Θύρες ταμηλαδωτές ή پرسσαριστές πλήρεις ή με υαλοπινάκες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας, α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλινθού) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μαρματικού τοίχου	1,90	2,30 2,70 3,00	
2.	Υαλόθυρες ταμηλαδωτές ή پرسσαριστές με υαλοπινάκες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας, α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλινθού) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μαρματικού τοίχου	1,90	2,30 2,60	
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλινθού) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μαρματικού τοίχου δ) παραθύρων πολλών ε) σιδερένια	1,00	1,40 1,80 1,60 1,00	
4.	Παραθύρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλιν πολλών. Πολλά ξύλινα, πλαστω και πλινεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	3,70		
5.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη ενένδυση με λαμαρίνα β) με ενένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς ενένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80	2,00 1,00 1,60	
7.	Προπετοματα σιδηρά : α) πολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) πολλά από σιδηροπλάγμα γ) πτυσοφέμενα (φυσαρμόνικας) Κυκλωμάτα ξύλινα ή σιδηρά : α) ανδου ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	2,50	2,50 1,00	
8.	Κυκλωμάτα ξύλινα ή σιδηρά : α) ανδου ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50		1,00
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργασιών κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων			

Τιμολόγιο μελέτης

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαιτώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά ηγγή προέλευσης και οκληρότητα:

ΜΑΛΔΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινισρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφώδες
5	Καναδρίτιου Κιτρινωτό	Γκρι
6	Μαπαθώνα	Λευκό
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν -μελανό
9	Μαπαθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Επέτριος	Ερυθρότεφρο
2	Αγαρινόθου	Ερυθρότεφρο
3	Δοιμβραϊνης Θηβών	Μνεζ
4	Δοιμβραϊνης Θηβών	Κιτρινω
5	Δοιμβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Αόριος	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μνεζ
9	Φορτσάλων	Γκρι
10	Υόρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κιτρινω
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μνεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κιτρινω
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Απόχωνος	Καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στύβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31. Οι εργασίες κατασκευής επιπέδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05. Οι εργασίες κατασκευής καμινάδων τοιχοπετασμάτων ανοξημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12. Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επιπέδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό ανοξημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επιπέδης, με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσεγγίζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30. Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η ανοξημιολή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.3

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριτοδικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής
διατομής 3 X 50 + 25 mm²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμηθεία, προσκόμιση υλικών και μικρούδικών (καλάκια, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, ηωατικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων

Τιμολόγιο μελέτης

ΚΑΝ) επί τόπου και εργασία διακολλήσεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

8774. 4 Τριτοδικό με ουδέτερη
μετωπής διατομής
8774. 4. 3 Διατομής 3 X 50 + 25 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,98
(Ολογράφως) : πέντε και εεννήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 1.02

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8774.5.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 6 mm2

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούδικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά σπρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων ΚΑΠ) επί τόπου και εργασία διακολλήσεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)
8774. 5 Τετραπολικό
0
8774. 5. 4 Διατομής 4 X 6 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,90
(Ολογράφως) : ενέα και εεννήντα λεπτά

A.T. : 1.03

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριτοδικό διατομής 3 X 2,5 mm2

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούδικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά σπρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων ΚΑΠ) επί τόπου και εργασία διακολλήσεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)
8774. 3 Τριτοδικό
0
8774. 3. 2 Διατομής 3 X 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,48
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 1.04

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριτοδικό διατομής 3 X 1,5 mm2

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούδικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά σπρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων ΚΑΠ) επί τόπου και εργασία διακολλήσεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)
8774. 3 Τριτοδικό

8774. 3. 1 Διατομής 3 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,14
(Ολογράφως) : πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 1.05

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8774.2.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διπολικό Διατομής 2 X 1,5 mm²

Σχτικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούδικών (κολλάρα, κοχλίες, μούρες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασατεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαφόρων και σύνδεση των άκρων του (όσα κυττα και τα εξαρτήματα της εγκατάστασως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 2 Διπολικό

0

8774. 2. 1 Διατομής 2 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,17
(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 1.06

Αρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8840.3 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκατέ' και μορφοσίδηρο

Σχτικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας τύπου πεδίου από χαλυβδόελασμα 'ντεκατέ' και μορφοσίδηρο πλήρης με τα όργανά διακοπής του διακόπτες, ασφαλείες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, χάλκινους λυχνούς καταλλήλου διατομής κλπ μικρούδικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στέρωση στις υπέρχουσες βάσεις καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

000

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.911,71
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια έντεκα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 1.07

Αρθρο : ΑΤΗΕ 9342 Γείωση από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα

Σχτικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 5 100%

Γείωση από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα , δηλαδή κατασκευή και έμψηξη στο έδαφος μιάς γείωσης αποτελούμενης από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα με όλα τα μικρούδικά που χρειάζονται, κολλάρα γείωσης κλπ. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,91

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 1.08

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8746.1 Σωλήνωση πλαστική από σκληρό ΡVС 4 atm υτρογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm

Σχτικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 8 100%

Σωλήωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πάχους , δηλαδή 1) διάστρωση σκυροδέματος 300kg υποστρώματος σωληνώσεως πάχους 100mm σε όλο το πλάτος του χάνδακα, 2) τοποθέτηση πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 πάτους αντιστοιχίου του χάνδακα μέσα στη διάστρωση του υπ' αριθ. (1) Σκυροδέματος, 3) πρόσθεση επί του δομικού πλέγματος μάκρου σύρματος διαμέτρου 2mm, 4) τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων σε μία στρώση, 5) πάχρωση των κενών με τσιμεντοκονία 450kg, 6) κλήρωση μεταξύ των σωλήνων και των παρείων του ορύγματος με σκυρόδεμα 300kg, 7) τοποθέτηση επί της σωληνώσεως πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 και στη συνέχεια σκυροδέτηση της πάκας επικαλύψεως της σωληνώσεως σε πάχος 100mm σκυροδέματος 300kg, δηλαδή υλικά και εργασία πλύν χωματουργικών.

(1 m)
8746. 1 Σωλήωση πλαστική υπογείων καλωδίων. Ενός σωλήνα Φ 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,39

(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα ενέα λεπτά

A.T. : 1.09

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8749.4 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60 X 60cm και βάθους 95cm

Σχτικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμηση πλαστικών επιφανείων με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχρωση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλαστικών επιφανείων του φρεατίου και εξέγωση και αποκόμιση των προϊόντων εκκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)
8749. 4 Διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 95 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 341,08

(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα ένα και οκτώ λεπτά

A.T. : 1.10

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8757.2.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm²

Σχτικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικροδικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 3 Διατομής: 25 mm²

Τιμή ενός m ευρώ 4,82

Δοσάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (<5km)
(0,28€/m³.km) 4 x 0,28 = 1,12

Συνολικό κόστος άρθρου 5,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,94

(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 1.11

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν9424 Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου

Σχτικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 1 100%

Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου , δηλαδή προηθέτα μεταφορά ενός χυτοσιδηρού καλύμματος φρεατίου και αντικατάσταση του.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 1.12

Αρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ88401.1 Φωτοβολταϊκό πλάνισιο

Σχτικό : ΑΤΗΕ 8840 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 52 100%

Φωτοβολταϊκό πλάνισιο για την μετατροπή της προσήμιτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε ηλεκτρική ενέργεια διαστάσεων 1,60μ Χ 0,99μ.

Θα είναι Πολυκρυσταλλικό Puritium με πιστοποίηση κατά IEC, Τ2V & ISO.

Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης όλα τα υλικά και μικρουλικά για την τοποθέτηση του πλάνισιου και τη σύνδεση αυτού εν σειρά με άλλα πλάνισια καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία για τη τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 1.13

Αρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ88401.2 Αντιστροφέας συνεχούς - εναλλασσόμενης τάσης

Σχτικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 52 100%

Αντιστροφέας (Inverter) για την μετατροπή της συνεχούς τάσης σε εναλλασσόμενη για να συνδεθούν τα φορτία. Ο αντιστροφέας θα έχει Μέγιστο βαθμό απόδοσης 98%, με τριφασική τροφοδότηση δικτύου, που απορρέει ασυμμετρικές στο δίκτυο.

Θα έχει αδιάβροχοποίηση κατά IP55 (κελύφους κατά IP65) και με ηλεκτροστατική βαφή. Πλήρης πιστοποίηση σειράς EN/IEC 61000.

Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης ο πίνακας πάνελ με τη βάση του μέσα στο οποίο τοποθετείται ο αντιστροφέας καθώς και όλα τα υλικά και μικρουλικά για την τοποθέτηση του αντιστροφέα καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία για τη τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.500,00

(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 1.14

Αρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ88401.3 Βάση στηρίξης φωτοβολταϊκού πλάνισιου

Σχτικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 29 100%

Βάση στηρίξης Φ/Β πλάνισιου, που θα αποτελείται από τις πάγιες αλουμινίου για την τοποθέτησή της, πλήρες σετ κοχλίων, περικοχλίων, συνδέσμων, τρυχιών ηλεκτρικών και ενδιάμεσων στηρίξεων.

Θα έχει πιστοποίηση για ταχύτητα ανέμου έως 120χιλ.Α.-33m/sec) καθώς και

πιστοποίηση ISO 9001:2007 Τ2V HELIAS.

Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης όλα τα υλικά και μικρουλικά για την τοποθέτηση της βάσης όπως κατάλληλα πέδιλα από ακυρόδεμα καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία για τη τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 1.15

Αρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8840.4 Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας

Σχτικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 52 100%

Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας τριφασικός μονής κατεύθυνσης πλήρης με τα ασφαλιστικά όργανά του,

αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου του ηλεκτρικού καλωδίου, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούδικά. Ο μετρητής θα είναι ανωλυωρισμένος από την ΔΕΗ και τον ΔΕΔΔΗΕ.
Δηλαδή προμήθεια και εργασία συνδεσμολογίας, στερέωση καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

000

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.286,71

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια ογδόντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 1.16

Άρθρο : ΟΙΚ Β\12123

Εκακαφή αυλάκα διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων

Σχηκό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2123 100%

Εκακαφή αυλάκα διαστάσεων 60 X 60 X 70 εκ σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες για τη διέλευση ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η εκακαφή του καναλιού, η επικάλυψη των καλωδίων με στρώμα άμμου πάχους 10 εκ η τοποθέτηση πάτω από αυτό μίας σειράς οπτηρίων και η επίχωση του υποδοπίου πάχους με προϊόντα εκακαφής.

(1 μέτρο μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,35

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 2.01

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ10

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα και πασσαλούς από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχίου από ακυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ, ανεξαρτήτως ύψους, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη για την αποσυναρμείωση και τον τημαχισμό του τοιχίου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περιφράξης,

- η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,

- η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,

- η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η στάλεια αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,

- η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους,

- η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, τον οποίο βαρύνουν όλες οι ευθύνες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,60

(Ολογράφως) : έξι και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκακοφθ θερμίδων και τόφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκακοφθς, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η σιδήρη, είτε ηρημεί είτε υποβιβάζεται με εφ' όλης ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαιτέρως), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία ομοραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκακοφθς θερμίδων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκακοφθών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκακοφθ.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (<5km)
 (0,28€/m³.km) 4 x 0,28 = 1,12
 Συνολικό κόστος άρθρου 5,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,62
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β29.4.4 Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2551 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, άντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερενσωματωτικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοίμου σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων κριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δότησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τω σκυροδέματος

- η διαμόρφωση των κριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδότηση καθώς
- η μερική ή ολική απόλαση των σφαιρών διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών ερμών

- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (Διυάσεις, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκών μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως κριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδότησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),

- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα κριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο ακυρόδεμα, εκτός από τη θάλαπτική ανοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαγωγή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλήλων προοριζόμενων κλπ) .

Η επιμέτρηση του ακυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρούμενων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάξιας (σε περίπτωση προεντεταμένου ακυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm2 και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρούμενων όμας των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του ακυροδέματος.

Η επιμέτρηση του ακυροδέματος που διαστράγγεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετρώνται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστράγγηκε λόγω έλξης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του ακυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω μέλους του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφωμένη μετά από εκκαψή.

Οι τιμές των κατασκευών από ακυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία υειονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του ακυροδέματος, ακυρόδετη υπο ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ) .

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά ακυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση ακυροδέματος
- 01-01-03-00: Συμπίεση ακυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής ακυροδέματος
- 01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση ακυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικρίσματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από ακυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο ακυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή καλυμμάτων, πυθμένα και τοιχωμάτων φρεσίων, καναλιών αποστράγγισης και ορθογωνικών τάφρων με ακυρόδεμα C20/25 όμοιο ή και οπλισμένο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από ακυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 143,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τρία

Α.Τ. : 2.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί ακυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού ακυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμός ακυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανειακής έδρασης του ακυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δοπέδων κλπ) .

Ο χάλυβας οπλισμού ακυροδεμάτων επιμετρώνται σε χιλιογράμια βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπληρωθούν στην συγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα

Τιμολόγιο μελέτης

επι μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω πίνακες Οπλισμού, μετά την παραδοχή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής				Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Β500C	B500A	B500C		
5,0	ν			ν	19,6	0,154
5,5	ν			ν	23,8	0,187
6,0	ν		ν	ν	28,3	0,222
6,5	ν		ν	ν	33,2	0,260
7,0	ν		ν	ν	38,5	0,302
7,5	ν		ν	ν	44,2	0,347
8,0	ν		ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν	ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν	ν	113	0,888
14,0	ν		ν	ν	154	1,21
16,0	ν		ν	ν	201	1,58
18,0	ν				254	2,00
20,0	ν				314	2,47
22,0	ν				380	2,98
25,0	ν				491	3,85
28,0	ν				616	4,83
32,0	ν				804	6,31
40,0	ν				1257	9,86

Στις επιτρεπούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταურάσεις και όχι εναλλάξ.

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πλήρωσή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηρίγματα (καβιάδες, αναβολείς) και ειδικών τμημάτων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά Χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07
(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : 2.05

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.41 Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441 100%

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T", σπλοι ή με αντηρίδες, κάρφωτοι, οποιονδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανόμενης της διάνοιας οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπληξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Τιμή ανά Χιλιόγραμμο (kg) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 2,06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.47 Συμβατότητα με τετραγωνική οπή
Κωδικός αναθέσεως: ΟΙΚ 6447 100%

Συμβατότητα με τετραγωνική οπή 2,5 cm και βάρους 1,0 kg/m² από σύρμα κυματοειδές (καίσσρο), τοποθετημένο σε πασάδους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καθυστερημένης επιφανείας περιφραγμάτων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2,07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

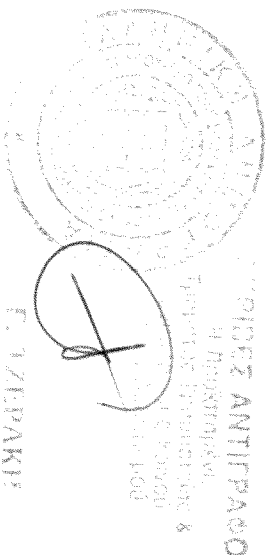
Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγιές, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή ημιακή από στραξιριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκόρπιακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

Μαρούσι, Απρίλιος 2017

Οι μελετητές



Δημήτρης Γιάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ
Κωνσταντίνος Μικέδης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ο προϊστάμενος του
Τμήματος

Θεωρήθηκε
Μαρούσι, 4 Απριλίου 2017
Η προϊστάμενη της
Διεύθυνσης

Κ. Σταύρου
Αρχιτέκτων Μηχικός ΠΕ

Ε. Ισαακίδου
Αρχιτέκτων Μηχικός ΠΕ