



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΝΗΣΩΝ
Τ.Τ.Υ.Ν.Δ.

ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ

Έργο: Αποκατάσταση τριών ερειπωμένων
ανεμόμυλων, διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου
και προσβασιμότητα σε αυτούς

Πρϋπολογισμός: 1.740.000 € με ΦΠΑ

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 περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν 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 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.

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 στις τιμές 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 της Τελωνειακής 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 είδη εξοπλισμού του 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 προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε

κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, 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 εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης 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, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, 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 λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα 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 χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα 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 ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της

κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (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 ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή 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 οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση 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 διενέργεια 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 ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (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 (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [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 απαντώνται 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 πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

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

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (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 πηγαίων νερών 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 εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας 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 αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων 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 Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

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

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

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

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

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται 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 επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων 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 προϋπολογισμού 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 εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε 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 άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

* Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά 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 εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή

αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

Τιμολόγιο Μελέτης Σελίδα 4

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

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 - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, 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 κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται 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 αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση 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 ιδιαίτερος η δαπάνη των κριωμάτων.

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράζυλου ή τρίζυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α Είδος Συντελεστής

1. Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.

α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00

2. Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.

α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60

3. Υαλοστάσια :

α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40

γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
δ) παραθύρων ρολλών	1,60
ε) σιδερένια	1,00
4. Παράθυρα με εξώφυλλα οιαδήποτε τύπου (χωρικού, Β□, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.	3,70
5. Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήγεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6. Σιδερένιες θύρες :	
α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7. Προπετάσματα σιδηρά :	
α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
γ) πτυσσόμενα (φυσσαρμόνικας)	
8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9. Θερμαντικά σώματα :	
Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1 Πεντέλης	Λευκό
2 Κοκκιναρά	Τεφρόν
3 Κοζάνης	Λευκό
4 Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφώδες
5 Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6 Μαραθώνα	Γκρί
7 Νάξου	Λευκό
8 Αλιβερίου	Τεφρόχρουν -μελανό
9 Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10 Βέροιας	Λευκό
11 Θάσου	Λευκό
12 Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1 Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2 Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3 Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4 Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5 Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6 Στύρων	Πράσινο
7 Λάρισας	Πράσινο
8 Ιωαννίνων	Μπεζ
9 Φαρσάλων	Γκρι
10 Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11 Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση 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 επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

A.T.: 1

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\20.01.02 : **Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101 100%

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών" με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\20.04.02 : **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2125 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ

A.T.: 3

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\20.10 : **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\20.20 : Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσία, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ ΔΧ.ΑΔΡ : Προσαυξησή τιμής αδρανών υλικών λόγω ειδικών
συνθηκών
Σχετικό : ΝΑΥΔΡ 6068.ΒΣΧ
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%

Προσαύξηση της τιμής μονάδας αδρανών υλικών λατομείου λόγω ειδικών συνθηκών (θαλασσίων μεταφορών κλπ) σύμφωνα με την εγκύκλιο 33 του ΥΠΕΧΩΔΕ .

Τιμή ανά κυβικό μέτρο m³

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: 6

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Α\20.40 : Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και
κατεδαφίσεων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177 100%

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 7

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\22.02 : Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\22.03 : Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2212 100%

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 9

Άρθρο ΟΙΚ 10.50 : Μεταφορά υλικών με ζώα.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-1128 100%

Μεταφορά με ζώο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού.

Τιμή ανά τόνο και εκατόμετρο (ton x 100 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,30

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 10

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\23.06 : Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m², με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμο-λόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ. Εναλλακτικά, όταν το ικριώμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφανείας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : ENNEA

A.T.: 11

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\23.20 : Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2312 100%

Αντιστήριξη πρανών ή παρειών τάφρων και θεμελίων, με ξυλοζεύγματα, σανιδώματα, μαδέρια ή παρεμφερούς τύπου μεθοδολογία σε οποιοδήποτε πλάτος ή βάθος σκάμματος, ύστερα από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, με τα απαιτούμενα υλικά και συνδέσμους καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης των υλικών για επαναχρησιμοποίηση. Στο πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών της αναγραφόμενης ποσότητας αντιστήριξης, θα σημειώνεται απαραίτητως ο χαρακτηρισμός εδάφους που έχει καθοριστεί για το επιμετρούμενο σκάμμα, προκειμένου να πιστοποιηθεί η αναφερόμενη εργασία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ξυλοζεύματος επιφανείας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του σκάμματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 129,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ENNEA

A.T.: 12

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 32.02.04 : Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό, Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

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

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

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

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αμίδες και τρούλους. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00
(Ολογράφως): ΟΓΛΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: 13

Άρθρο ΟΙΚ ΣΚΥΡ.1620 : Πρόσθετη αποζημίωση λόγω ειδικών συνθηκών στην Ύδρα, των άρθρων των σκυροδεμάτων

(Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214)

Πρόσθετη αποζημίωση των άρθρων των σκυροδεμάτων (βάσει της εγκυκλίου 33/ Δ17α/02/137/ΦΝ437-2412-04 του ΥΠΕΧΩΔΕ), λόγω ειδικών συνθηκών (απομακρυσμένη περιοχή , θαλάσσια μεταφορά υλικών κ.λ.π) στην Ύδρα.

Η Τιμή του άρθρου αυτού ισχύει και για όλα τα άρθρα σκυροδεμάτων και κονιοδεμάτων άλλων κατηγοριών που πιθανόν να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του έργου και συμπεριλαμβάνεται σε αυτό και οι ποσότητες του σιδηρού οπλισμού ή δομικού πλέγματος που θα ενσωματωθούν στα σκυροδέματα ή κονιοδέματα.

Στην τιμή του άρθρου αυτού συμπεριλαμβάνονται και όλες οι μεταφορές (θαλάσσιες και χερσαίες) υλικών και μηχανημάτων (π.χ. αναμικτήρας σκυροδέματος) και δεν δύναται να γίνει χρήση **άλλου ειδικού άρθρου** μεταφορών του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) .

ΕΥΡΩ : 150,00

A.T. :14

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02 : Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, 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 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη 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 συντασσονται 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 επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή 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)	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες 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 διασταυρώσεις 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 πληρωμή αυτών.

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

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων 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 χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 15

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\38.20.03 : Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, 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 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη 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 συντασσονται 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 επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή 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 καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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

Στις επιμετρούμενες 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 διασταυρώσεις 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 πληρωμή αυτών.

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

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T.: 16

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Α\38.25 : Προσαύξηση τιμής σιδηροοπλισμών ειδικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3876 100%

Προσαύξηση τιμής σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων για τμήματα αψίδων και θόλων, τρούλλων και κελυφών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,28

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 17

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Α\32.25.03 : Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.5 100%

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: 18

Άρθρο: ΟΙΚ 71.85 :

Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136)

Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα. Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m³, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης,

παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικρίωματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά ανά τ.μ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00€
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

Α.Τ.: 19

Άρθρο: ΟΙΚ 43.01.04N : Λιθοδομές μιας όψεως ακανόνιστου (ημιέμπλεκτου - ημιλαξευτού) τύπου από τοπικό λιθο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4501 100%

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους μιας όψεως εις οιοδήποτε ύψος.

Οι λιθοδομές έχουν πάχος από 20 έως 40 εκ. και στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των λίθων, τα υλικά κονιάματος, η εργασία χτισίματος, το αρμολόγημα κατά την κατασκευή, τα γεμίσματα, ο προσεκτικός καθαρισμός και η ξέση με συρματοβουρτσα. Οι λίθοι είναι τοπικοί, γκρίζοι ή υπόλευκοι προερχόμενοι από νόμιμη εξόρυξη ή συλλογή. Το κονίαμα περιλαμβάνει ενδεικτικά τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg λευκού τσιμέντου και 0,08 m³ υδραυλικής ασβέστου και ίνες πολυπροπυλενίου. Η απόχρωση του κονιάματος θα καθορισθεί από την επίβλεψη ενώ η μορφή της λιθοδομής θα είναι όμοια με τις υπάρχουσες στον χώρο που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη. Για το αρμολόγημα γίνονται δοκιμές προκειμένου να γίνει η τελική επιλογή από την επίβλεψη. Των δοκιμών προηγείται εργαστηριακός έλεγχος 3 τουλάχιστον δειγμάτων και σχεδιασμός από το εργαστήριο εναλλακτικών συνθέσεων αρμολογήματος, συμβατού με το υφιστάμενο. Η δαπάνη για τις εργαστηριακές δοκιμές και το σχεδιασμό του νέου κονιάματος βαρύνει τον ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Σε περίπτωση λιθοδομής δύο όψεων η κάθε μία κατακόρυφη όψη μετρείται ξεχωριστά. Δεν επιμετρούνται οι οριζόντιες όψεις. Εργασία πλήρως περαιωμένη σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,95
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 19

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Α\43.22 : Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 106,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ

A.T.: 20

Άρθρο ΟΙΚ 43.22.01N : Κατασκευή τόξου από ημιλαξευτούς θολίτες στο εξωτερικό μέτωπο και πλακοειδείς πέτρες στο πάχος του τοίχου, συμπεριλαμβανομένου του ξυλοτύπου.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

Κατασκευή τόξου από επιλεγμένους ημιλαξευτούς θολίτες τοπικής πέτρας, στο εξωτερικό μέτωπο και πλακοειδείς πέτρες στο πάχος του τοίχου, συμπεριλαμβανομένου του ξυλοτύπου και της κατεργασίας του κονιάματος των αρμών.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 559,19

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 21

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Α\45.03 : Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4503 100%

Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροποελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 22

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Α\45.06 : γωνιολιθοδομών από μαλακούς γωνιολίθους λατομείου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4531 100%

Διαμόρφωση όψεων ημιξέστου γωνιολιθοδομής από μαλακούς γωνιολίθους λατομείου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η κατεργασία των προσώπων σε ορθογωνικά σχήματα ποικίλου ύψους (γώνιασμα), η επεξεργασία των επιφανειών έδρασης και επαφής αυτών ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει το 1,0 cm, η επεξεργασία των προσώπων και η δόμηση κατά ισοϋψείς ή ανισοϋψείς δόμους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,8

Α.Τ.: 23

Άρθρο ΟΙΚ 52.02.01N : Σκελετοί πατωμάτων, στάντη και τραπεζιάς από δομική ξυλεία. Από ξυλεία πελεκητή καστανιάς, εμποτισμένης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5203 100%

Στο επίπεδο όπου διακρίνεται εσωτερικά η αλλαγή του πάχους της τοιχοποιίας κατασκευάζεται ξύλινο πάτωμα από ξυλεία καστανιάς, πελεκητή. Τοποθετούνται οι κύριες δοκοί του πατώματος διατομής 22X18 εκ., επάνω από τις οποίες τοποθετείται διαδοκίδωση από ξυλεία καστανιάς διατομής 14X14 εκ.. Η διαδοκίδωση εδράζεται στη στάθμη της εσοχής της τοιχοποιίας. Επάνω από τη διαδοκίδωση τοποθετείται σανίδωμα από ξυλεία καστανιάς διατομής 3X18 εκ.. Όλη η ξυλεία καστανιάς, πριν από την τοποθέτησή της θα έχει προηγουμένως τριφτεί προσεκτικά, ώστε να εντοπιστούν τυχόν προσβολές από ξυλοφάγα έντομα, και θα έχει εμποτιστεί με αντιμυκητικό και εντομοκτόνο διάλυμα, άχρωμο, τύπου V33 ή εφάμιλλο, της εγκρίσεως της επίβλεψης.

Από ξυλεία καστανιάς κατασκευάζεται το ξύλινο υποστύλωμα, ο "στάντης", διατομής 24X24 εκ. στο άνω μέρος του οποίου ανοίγεται κατακόρυφη οπή για την τοποθέτηση των σφηνών και των τάκων της "τραπεζιάς", της ξύλινης δοκού που φέρει την επάνω μολόπετρα. Η "τραπεζιά" τοποθετείται μέσα στην υπάρχουσα οπή στη λιθοδομή και το άλλο άκρο της στηρίζεται στους ξύλινους τάκους που εξέχουν από τον "στάντη". Η κατασκευή γίνεται από караβομαραγκό, ή μαραγκό μύλων με βάση τα σωζόμενα πρότυπα στην περιοχή της Χίου, και την υπάρχουσα βιβλιογραφία, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης

Τιμή ανά m3.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.104,16

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 24

Άρθρο ΟΙΚ 52.13.01N : Πρέκια, φαλάγγια και ενισχυτικές ζώνες (σενάζ) από πελεκητή ξυλεία καστανιάς, εμποτισμένης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5213 100%

Ανώφλια και λοιπά στοιχεία πελεκητής καστανιάς ενσωματωμένα στην τοιχοποιία. Στην κορυφή της τοιχοποιίας τοποθετούνται "φαλάγγια", ξύλινες δοκοί διατομής ~23X23 εκ.. Τα "φαλάγγια" τοποθετούνται ακτινικά σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο, και ενσφηνώνονται πολύ καλά στην περιβάλλουσα τοιχοποιία. Σε κάθε φαλάγγι ανοίγονται κατακόρυφα δύο τρύπες, στις οποίες τοποθετούνται ανοξείδωτες ντίζες Φ12, σε βάθος 1μ., μέσα στην τοιχοποιία. Στην επάνω κεφαλή της ντίζας τοποθετείται ροδέλα και παξιμάδι, χωνευτά μέσα σε κατάλληλο φρεζάρισμα στο ξύλο. Οι ντίζες στερεώνονται στη λιθοδομή με έγχυση λεπτόρρευστου ρητινούχου τσιμεντενέματος. Τα "φαλάγγια" εξέχουν από την επάνω πλευρά κατά 2-3 εκ. από την τοιχοποιία, προκειμένου επάνω τους να τοποθετηθούν τα "πανάρικα".

Η κατασκευή γίνεται από караβομαραγκό, ή μαραγκό μύλων με βάση τα σωζόμενα πρότυπα στην περιοχή της Χίου, και την υπάρχουσα βιβλιογραφία, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, μεταλλικά μέρη, ικριώματα, δαπάνη για γερανό και γενικά οιαδήποτε συμπαραομαρτούσα εργασία και υλικό για πλήρη και

ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή ανά m3.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.140,60

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 25

Άρθρο ΟΙΚ 52.23.01N : Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρατιθέμενες τάβλες από ξυλεία καστανιάς, εμποτισμένης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5223 100%

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρατιθέμενες τάβλες, με ελάχιστο πάχος 23 mm, από ξυλεία καστανιάς, εμποτισμένη με αντιμυκητικό, παρασιτοκτόνο και στεγανωτικό άχρωμο βερνίκι, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και με εργασία για πλήρη κατασκευή.

Η κατασκευή γίνεται από караβομαραγκό, ή μαραγκό μύλων με βάση τα σωζόμενα πρότυπα στην περιοχή της Χίου, και την υπάρχουσα βιβλιογραφία, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 233,24

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :26

Άρθρο ΟΙΚ 52.76.01N : Ζευκτά από ξυλεία πελεκητή καστανιάς, εμποτισμένης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας, απλά ή δικτυωτά, οιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από τεμάχια με απλή διατομή, όλα από δομική ξυλεία, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά το πρότυπο EN 338, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τα σωζόμενα παραδείγματα και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, προσκεφαλαίων, των κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγωνίων συνδέσμων των ζευκτών και ημιζευκτών και γενικά ξυλεία ζευκτών κ.λ.π. Ξυλεία πελεκητής καστανιάς, εμποτισμένη με αντιμυκητικό, παρασιτοκτόνο και στεγανωτικό άχρωμο βερνίκι.

Η κατασκευή γίνεται από караβομαραγκό, ή μαραγκό μύλων με βάση τα σωζόμενα πρότυπα στην περιοχή της Χίου, και την υπάρχουσα βιβλιογραφία, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, μεταλλικά μέρη, ικριώματα, δαπάνη για γερανό και γενικά οιαδήποτε συμπαραομαρτούσα εργασία και υλικό για πλήρη και ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή ανά m3.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.533,14

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 27

Άρθρο Κατασκευή μυλόπετρας

Κατασκευή μυλόπετρας από πέτρωμα προερχόμενο από την νήσο Μύλο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτηση

Τιμή ανά τμχ. Κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.000,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: 28

Άρθρο ΟΙΚ 52.76.03N : Κατασκευή πανάρικων, μαξιλαριών, τάκων, καματερών, μπρατσολιών, ζυγού και δακτυλιδιού από ξυλεία πελεκητή καραγατσιού, ελάτης, ελιάς, αναλόγως της θέσεως, εμποτισμένης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

Ξύλινα μέλη του μύλου από στοιχεία δομικής ξυλείας, οιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά το πρότυπο EN 338, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τα σωζόμενα παραδείγματα και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Επάνω από τα "φαλάγγια" που κατασκευάζονται σύμφωνα με προηγούμενο άρθρο στηρίζεται το σταθερό "δακτυλίδι" και τα κινούμενα "πανάρικα". Το "δακτυλίδι" κατασκευάζεται εσωτερικά και αποτελείται από μικρότερα κομμάτια ξύλου, συνενωμένα με κατάλληλες ξυλοσυνδέσεις, μέσης διατομής 27X17 εκ. Όλες οι βίδες, μπουλόνια, ντίζες ή καρφιά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του μύλου είναι γαλβανιζέ ή ανοξείδωτα. Εξωτερικά τοποθετείται ο δακτύλιος των "πανάρικων" που συνολικά έχει διατομή 40X25 εκ., και επίσης αποτελείται από μικρότερα κομμάτια ξύλου, κατάλληλα διαμορφωμένα. Επάνω στο "δακτυλίδι" ανοίγονται οι "παλότρυπες", σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια, ενώ στην εσωτερική πλευρά των πανάρικων ανοίγεται η "φωλιά" και τοποθετείται ο "ντριτσαδόρος" από μεταλλική λάμα με σπές για την εισαγωγή της "μανέλας". Όλα τα μέρη του μύλου κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σωζόμενα πρότυπα σε μύλους της Χίου, την υπάρχουσα βιβλιογραφία και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στη βόρεια πλευρά του μύλου, επάνω από τα πανάρικα τοποθετούνται οι "τάκοι", τα "μαξιλάρια" και οι "καματεροί" που διαμορφώνουν την έδραση του άξονα του ανεμόμυλου. Όμοια τοποθετούνται "καματεροί" στη νότια πλευρά, όπου εδράζεται η πίσω πλευρά του "αξονιού".

Επάνω στα "πανάρικα" τοποθετούνται δύο μεγάλες δοκοί, τα "μπρατσόλια", διατομής 15X15 εκ., οι οποίες συγκρατούν μια εγκάρσια ξύλινη δοκό, το "ζυγό", στον οποίο στηρίζεται το επάνω μέρος του κατακόρυφου μεταλλικού άξονα των μυλόπετρων ("βασιλικό σίδερο"). Ο "ζυγός" σταθεροποιείται με μια πρόσθετη δοκό, το "σκούντρο", διατομής όμοιας με τα μπρατσόλια και τον "ζυγό".

Τα ξύλινα μέρη του μύλου που περιγράφονται σε αυτό το άρθρο κατασκευάζονται από πελεκητή ξυλεία καραγατσιού, ή ελάτης, ή ελιάς, αναλόγως της θέσεως. Η ξυλεία είναι

πελεκητή, τριμμένη, εμποτισμένη με αντιμυκητικό, παρασιτοκτόνο και στεγανωτικό άχρωμο βερνίκι.

Η κατασκευή γίνεται από καραβομαραγκό, ή μαραγκό μύλων με βάση τα σωζόμενα πρότυπα στην περιοχή της Χίου, και την υπάρχουσα βιβλιογραφία, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Πριν από την εκτέλεση της εργασίας η μελέτη εφαρμογής συμπληρώνεται με τις τελικές επιλογές και τις τροποποιήσεις που θα αποφασιστούν από τον κατασκευαστή και την επίβλεψη και η τεκμηρίωση υποβάλλεται στη ΔΑΒΜΜ για έλεγχο και θεώρηση, με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, μεταλλικά μέρη, ικριώματα, δαπάνη για γερανό, δαπάνες τεκμηρίωσης και γενικά οιαδήποτε συμπαραομαρτούσα εργασία και υλικό για πλήρη και ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120.000,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: 28α

Άρθρο ΟΙΚ 52.76.04N : Κατασκευή άξονα, βιολωσιών (ξύλινων δακτυλίων κύλισης), αντένων, μάνων, κούδουνα και ξαρτιών, από ξυλεία πελεκητή καραγατσιού, ελάτης, καστανιάς, κυπαρισσιού, αναλόγως της θέσεως, εμποτισμένης με μηχανισμό λειτουργίας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

Ξύλινα μέλη του μύλου από στοιχεία δομικής ξυλείας, οιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά το πρότυπο EN 338, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τα σωζόμενα παραδείγματα και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο άξονας ή "αξόνι" κατασκευάζεται από ξύλινο κορμό, διατομής Φ30 εκ. . Στα σημεία όπου το "αξόνι" εδράζεται στα "μαξιλάρια" και τους "καματερούς" κατασκευάζονται ξύλινοι δακτύλιοι, οι "βιολωσιές", από μικρά τεμάχια ξύλου, με κυρτή διαμόρφωση για την αποφυγή της κύλισης, τα οποία συγκρατούνται στη θέση τους με μεταλλικούς δακτυλίους από λάμα διατομής ~50X10 χιλ.

Σε κατάλληλες οπές διανοιγμένες στο "αξόνι" τοποθετούνται οι "αντένες", κυκλικής διατομής ~7X7 εκ., μειούμενου πλάτους προς τα άκρα. Οι "αντένες" αντιστηρίζονται συμμετρικά με τις "μάνες", ξύλα ιδιαίτερα ανθεκτικά που εξουδετερώνουν τις ροπές των συμμετρικών "αντενών" και συνδέονται με αυτές με μεταλλικά δακτυλίδια. Στην άκρη του "αξονιού" τοποθετείται ο "κούδουνας", η ακραία δοκός του "αξονιού", επάνω στην οποία στηρίζονται τα "ξάρτια". Τα "ξάρτια", κατασκευάζονται από συρματόσχοινο και συνδέουν μεταξύ τους τις "αντένες" και την άκρη του "κούδουνα".

Οι συνδέσεις ανάμεσα στα ξάρτια γίνονται με ναυτικά κλειδιά, και οι άκρες του συρματόσχοινου φιμώνονται με μεταλλικά δακτυλίδια. Στις απολήξεις των "αντενών" διαμορφώνονται σκαφτά μικρού βάθους δακτύλιοι για τη συγκράτηση των "ξαρτιών". Τα περιμετρικά ξάρτια γεφυρώνονται μεταξύ τους για να λειτουργήσουν ως αλεξικέραυνο, σύμφωνα με τη μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων. Σε δύο τουλάχιστον άκρα, οι "αντένες" και τα "ξάρτια" ακινητοποιούνται επάνω στον μύλο με πρόσθετα συρματόσχοινα τα οποία απολήγουν στους μεταλλικούς "χαλκάδες" που υπάρχουν επάνω στην περίμετρο του μύλου. Τα συγκεκριμένα συρματόσχοινα λειτουργούν και ως γειώσεις συνδεδεμένα με τη γείωση του αλεξικέραυνου.

Όλα τα μέρη του μύλου κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σωζόμενα πρότυπα σε μύλους της Χίου, την υπάρχουσα βιβλιογραφία και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τα ξύλινα μέρη του μύλου που περιγράφονται σε αυτό το άρθρο κατασκευάζονται από πελεκητή ξυλεία караγατσιού, ή ελάτης, ή καστανιάς, ή κυπαρισσιού, αναλόγως της θέσεως. Η ξυλεία είναι πελεκητή, τριμμένη, εμποτισμένη με αντιμυκητικό, παρασιτοκτόνο και στεγανωτικό άχρωμο βερνίκι.

Η κατασκευή γίνεται από караβομαραγκό, ή μαραγκό μύλων με βάση τα σωζόμενα πρότυπα στην περιοχή της Χίου, και την υπάρχουσα βιβλιογραφία, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Πριν από την εκτέλεση της εργασίας η μελέτη εφαρμογής συμπληρώνεται με τις τελικές επιλογές και τις τροποποιήσεις που θα αποφασιστούν από τον κατασκευαστή και την επίβλεψη και η τεκμηρίωση υποβάλλεται στη ΔΑΒΜΜ για έλεγχο και θεώρηση, με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, μεταλλικά μέρη, ικριώματα, δαπάνη για γερανό, δαπάνες τεκμηρίωσης και γενικά οιαδήποτε συμπαραομαρτούσα εργασία και υλικό για πλήρη και ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,449,14

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: 29

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Α\52.80.03 :

Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5283 100%

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 30

Άρθρο ΟΙΚ 53.30.02.01N : Δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες ξυλείας καστανιάς, εγχώριας, πλάτους 18,0 cm με τον σκελετό από καδρόνια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5324 100%

Δάπεδο ραμποτέ με σκελετό από καδρόνια, δηλαδή σανίδωμα ραμποτέ από λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 18 cm και μήκους τουλάχιστον 1,8 m, σε σκελετό από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, ή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, ενσωματωμένου μέσα σε οπές που ανοίγονται στην τοιχοποιία ή στερεωμένου σε υπάρχουσα υποδομή με UPAT και βίδες ή με ατσαλόβιδες, κλπ και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή (του δαπέδου και του σκελετού του), ζύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Τιμή ανά m².

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 136,57

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 31

Άρθρο ΟΙΚ 54.36.01N : Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου, από ξυλεία Ιρόκο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5428 100%

Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου, από ξυλεία Ιρόκο, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, "καρφωτά" με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, με ενισχύσεις (τραβέρσες,) από σανίδες διατομής 10x2,5 cm και σανίδωμα ραμποτέ πάχους 2,5 cm από σανίδες πλάτους έως 12 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ανοξείδωτα χειροποίητα μάσκουλα χρωματισμένα στο χρώμα της σκουριάς, με τετραξυλο (κάσσα) 6x6 cm και γενικά ξυλεία, ανοξείδωτα χειροποίητα και μη σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία. Η ξυλεία εμποτίζεται με ματ, διαφανές αδιαβροχοποιητικό βερνίκι.

Τιμή ανά m².

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 452,98

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. 32

Άρθρο ΟΙΚ 54.56.01N : Θύρες εξωτερικές "καρφωτές", από ξυλεία Ιρόκο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5456 100%

Θύρες εξωτερικές από ξυλεία Ιρόκο, με τετράξυλο (κάσσα) 10x10 cm, θυρόφυλλα με σανίδες καρφωτές Ιρόκο διατομής 150X30 χιλ., στερεωμένες στην κάσα με ανοξείδωτα χειροποίητα μάσκουλα, χρωματισμένα στο χρώμα της σκουριάς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", ανοξείδωτα σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (μαζί με εξωτερική κλεδαριάς και χειρολαβές) και μικρούλικά, ανοξείδωτες βίδες και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης εξωτερικής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά m².

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 758,17

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 33

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Α\72.60 : Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου πάχους 1 mm, με ανάγλυφη επιφάνεια, προβαμμένα με βαφή πολυεστερικής βάσεως, σε υπάρχουσα υποδομή, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Περιλαμβάνονται η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμός της, η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων με πλαστικούς συνδετήρες (clips) τύπου "ταύ", ελάχιστης αντοχής 500N, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, η στερέωση των πλαστικών τεγίδων γίνεται με κατάλληλα πριτσίνια ή καρφιά στην υπάρχουσα υποδομή (μέταλλο, ή ξύλο) και τα απαιτούμενα ειδικά τεμάχια από αλουμίνιο της ίδιας ποιότητας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. 34

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Α\73.11 : Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφάνειας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμεντού πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 35

Άρθρο ΟΙΚ 73.11.03N : Μόρφωση και διάστρωση λίθινων βαθμίδων και κρασπέδων από γκρίζο τοπικό ασβεστόλιθο διατομής 0,18X0,30 ή 0,18X0,25 μ..
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%

Μόρφωση και διάστρωση λίθινων βαθμίδων και κρασπέδων από γκρίζο τοπικό ασβεστόλιθο διατομής 0,15X0,15 μ.. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία για προμήθεια, επεξεργασία και διάστρωση με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα, σε συνδυασμό με το διαστρώμενο λιθόστρωτο. Η λάξευση των επιφανειών θα πρέπει να είναι αδρή και να μην είναι εμφανή ίχνη κοπής του λίθου από μηχανήμα (π.χ. τροχό). Ελάχιστο μήκος λιθοσώματος 30 εκ. Υλικά και εργασία πλήρως περαιωμένη σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 46,96
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 36

Άρθρο ΟΙΚ 73.101N : Επιστρώσεις με λιθόστρωτο μέσου πάχους 10 εκ.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%

Επίστρωση της επιφάνειας του δαπέδου με λιθόστρωτο μέσου πάχους 10 εκ. με γκρίζο τοπικό ασβεστόλιθο, ακανόνιστου σχήματος. Η άνω επιφάνεια και οι ακμές χονδρολαξεύονται προκειμένου να επιτευχθεί βαθιά επιφάνεια. Το είδος των λίθων και το μέσο μέγεθός τους, καθώς και η τεχνοτροπία τοποθέτησης είναι όμοια με τα ήδη διαστρωμένα στην περιοχή ή τα παραδοσιακά πρότυπα και τυγχάνουν της αποκλειστικής εγκρίσεως της επίβλεψης. Οι λίθοι τοποθετούνται σε πλούσιο υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος που διαστρώνεται επάνω σε σταθερό υπόβαθρο,

απαλαγμένο από χόματα και φερτά υλικά. Κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης οι λίθοι αρμολογούνται περιμετρικά με το κονίαμα που περισεύει. Η τοποθέτηση των λίθων γίνεται αφού τοποθετηθούν ράμματα και οδηγοί για την επίτευξη των απαραίτητων κλίσεων. Στα άκρα της διαστρούμενης επιφάνειας και σε όποια άλλα σημεία απαιτείται, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης στους λίθους διαμορφώνεται ευθεία ακμή ώστε να λειτουργούν ως κράσπεδα. Εργασία πλήρως περαιωμένη, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά m².

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,55

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 37

Άρθρο ΟΙΚ 71.02.01N : Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), με βάθυνση των αρμών κατά 10cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102 100%

Τελικό αρμολόγημα όψεων λιθοδομών κάθε τύπου και μορφής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μή κρουστικών), η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων και των αρμολογημάτων τσιμέντου, η εκβάθυνση των αρμών από 10 έως 13cm, το πλύσιμο της επιφάνειας με νερό υπό πίεση, η απομάκρυνση της περίσσειας νερού με πεπιεσμένο αέρα, η αρμολόγηση με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σε κατάλληλη σύνθεση για τον προβλεπόμενο τελικό χρωματισμό (σύμφωνα με την μελέτη), έτσι ώστε η τελική επιφάνεια του αρμολογήματος να ευρίσκεται σε εσοχή 5 έως 10 mm από την επιφάνεια της λιθοδομής, η συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής με πάτημα και ελαφρά διαβροχή, ο καθαρισμός του αρμολογήματος αφού αυτό "τραβήξει" με μαλακή συρματόβουρτσα και ο τελικός καθαρισμός του τοίχου από τυχόν υπολείμματα υλικών αρμολόγησης.

Το κονίαμα πατιέται πάντα καλά και αποτελείται ενδεικτικά από λεπτή άμμο ποταμού 0-2 χιλ., μαρμαροκονία, και υδραυλική άσβεστο NHL 3,5 με προσθήκη κεραμάλευρου, ελάχιστης άμμου λατομείου, άμμου ποταμού 2-4 χιλ., και κεραμικής ψηφίδας προκειμένου να επιτευχθεί ο μορφή του αρμολογήματος συμβατή οπτικά με τα παλαιά κονιάματα, έπειτα από δείγματα σε αναλογίες που θα υποδείξει η επίβλεψη. Στους αρμούς τοποθετούνται "τσιβίκια", βήσαλα, από λεπτές πέτρες και κεραμίδες ή τούβλα, σε αναλογίες και μορφή ώστε το νέο αρμολόγημα να είναι όμοιο με το υπάρχον.

Των δοκιμών προηγείται εργαστηριακός έλεγχος 3 τουλάχιστον δειγμάτων και σχεδιασμός από το εργαστήριο εναλλακτικών συνθέσεων αρμολογήματος, συμβατού με το υφιστάμενο. Η δαπάνη για τις εργαστηριακές δοκιμές και το σχεδιασμό του νέου κονιάματος βαρύνει τον ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

Δεν γίνεται καθολική καθαίρεση των παλαιών αρμολογημάτων

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίωματα εργασίας.

Τιμή ανά m².

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,69

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 38

Άρθρο ΟΙΚ 71.02.02N : **Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστο-τσιμεντομαρμαροκονίαμα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102 100%

Σε όλη τη λιθοδομή του μνημείου γίνονται ενέματα πλήρωσης προκειμένου να επιτευχθεί ομογενοποίηση. Το ένεμα αποτελείται από μαρμαροκονία, υδράσβεστο, μικρή ποσότητα λευκού τσιμέντου και ρευστοποιητή. Η εισαγωγή των σωληνίσκων γίνεται από την εσωτερική πλευρά της τοιχοποιίας σε κάναβο περίπου 0,5 μ., πριν από την αρμολόγηση των επιφανειών. Οι σωληνίσκοι είναι διαφανείς. Τα κονιάματα, τα υλικά τους και οι αναλογίες τους εγκρίνονται από την επίβλεψη κατόπιν δοκιμών.

Των δοκιμών προηγείται εργαστηριακός έλεγχος 3 τουλάχιστον δειγμάτων και σχεδιασμός από το εργαστήριο εναλλακτικών συνθέσεων ενέματος, συμβατού με το υφιστάμενο. Η δαπάνη για τις εργαστηριακές δοκιμές και το σχεδιασμό του νέου ενέματος βαρύνει τον ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Η έγχυση των ενεμάτων γίνεται με μηχανή χαμηλής πίεσεως (έως 2,5 ατμ.).

Τιμή ανά lt.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,18
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 39

Άρθρο ΟΙΚ 71.02.03N : **Συρραφή ρωγμής με τοποθέτηση κλειδιών από ανοξείδωτο χάλυβα.**
Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102 80%, ΟΙΚ 6418 20%

Για τη συρραφή των εξωτερικών και των εσωτερικών ρηγματώσεων αφαιρείται προσεκτικά το κονίαμα των οριζόντιων αρμών σε περιοχή περίπου 40 εκ. εκατέρωθεν της ρωγμής (συνολικό μήκος 80 εκ. - 100 εκ.). Οι αρμοί καθαρίζονται στο μέγιστο δυνατόν βάθος αλλά τουλάχιστον σε βάθος 15 εκ. Ο καθαρισμός γίνεται με ελαφρύ κρουστικό χειρός, με σπαθόσεγα, με δίσκο κοπής και με υδροβολή. Ο αρμός καθαρίζεται με συμπιεσμένο αέρα και διαβρέχεται πριν από την εισαγωγή του κονιάματος. Στη συνέχεια στους αρμούς εισάγονται ανοξείδωτες λάμες 50X3 χιλ. , με πυκνή διάτρηση διαμέτρου Φ20 χιλ. και μήκους ανάλογου με το διανοιγμένο αρμό.

Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν λωρίδες ελάχιστου πλάτους 5 εκ. από διάτρητη ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 χιλ.. Η ποιότητα όλων των ανοξείδωτων στοιχείων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον AISI 304. Τα μεταλλικά στοιχεία εισάγονται μέσα στο κονίαμα, ώστε να καλυφθούν πλήρως, να συνεργάζονται με αυτό και να μην εξέχουν στην εξωτερική επιφάνεια του μνημείου. Οι αρμοί και οι ρωγμές κλείνουν με καλά πατημένο λεπτόρρευστο κονίαμα, αποτελούμενο από λεπτή άμμο ποταμού 0-2 χιλ., μαρμαροκονία, και υδραυλική άσβεστο NHL 3,5 με προσθήκη κεραμάλευρου, ελάχιστης άμμου λατομείου, άμμου ποταμού 2-4 χιλ., και κεραμικής ψηφίδας προκειμένου να επιτευχθεί ο μορφή του αρμολογήματος συμβατή οπτικά με τα παλαιά κονιάματα. Εφ' όσον το βάθος της ρωγμής είναι μεγάλο, κατά τη σφράγιση της ρωγμής εισάγονται λεπτοί διαφανείς σωληνίσκοι, ώστε στη συνέχεια να εγχυθούν ενέματα βαρύτητας στη διεπιφάνεια της ρωγμής. Το ένεμα αποτελείται από μαρμαροκονία, υδράσβεστο, μικρή ποσότητα λευκού τσιμέντου και ρευστοποιητής. Τα κονιάματα, τα υλικά τους και οι αναλογίες τους εγκρίνονται από την επίβλεψη κατόπιν δοκιμών. Όπου δεν διευκρινίζεται άλλης σύστασης κονίαμα, σε όλη την τεχνική περιγραφή του έργου χρησιμοποιείται το κονίαμα που περιγράφεται παραπάνω για τα αρμολογήματα,

μετά από την έγκρισή του από την επίβλεψη. Πριν από την εφαρμογή των κονιαμάτων οι γύρω επιφάνειες διαβρέχονται.

Τιμή ανά m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,77

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 40

Άρθρο ΑΤΗΕ 9983.61N : Ενωτικός λυόμενος σύνδεσμος, αγωγού καθόδου προς εισαγωγή για τη γείωση

Ενωτικός λυόμενος σύνδεσμος, αγωγού καθόδου προς εισαγωγή για τη γείωση , καλύβδινος, γαλβανισμένος, κατα DIN 48837, με τους απαραίτητους γαλβανισμένους κοχλίες και εργασία στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμής.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 88,46

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 41

**Άρθρο ΑΤΗΕ 8757.2.5N : Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί όπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm²

Τιμή ανά m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,74

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 42

Άρθρο ΝΑΗΛΜ 60.10.85.02 : Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 X 40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548 100%

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω

ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)

- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:
Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

Α.Τ.: 43

Άρθρο ΑΤΗΕ 9338Ν : Βελτιωτικό πρόσθετο γειώσεων, για την βελτίωση της αγωγιμότητας του εδάφους

Βελτιωτικό πρόσθετο γειώσεων, για την βελτίωση της αγωγιμότητας του εδάφους

Τιμή ανά kgr.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

Α.Τ.: 44

Άρθρο ΑΤΗΕ 9999.1Ν : Συλλεκτήριος αγωγός χάλκινος επικασσιτερωμένος 50mm² τύπου ELEMCO 6420108 πλήρως εγκατεστημένο με τα διάφορα απαιτούμενα μικροϋλικά του.

Συλλεκτήριος αγωγός χάλκινος επικασσιτερωμένος 50mm² τύπου ELEMCO 6420108 πλήρως εγκατεστημένο με τα διάφορα απαιτούμενα μικροϋλικά του.

Τιμή ανά m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,39
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 45

Άρθρο ΑΤΗΕ 9999.4Ν : Συνδετήρας αγωγών πολλαπλής χρήσεως Από επικασσιτερωμένο χαλκό

Συνδετήρας Cu/eSn αγωγών αλεξικεραυνικής προστασίας τύπου Φ8-10/Φ8-10 κατα DIN 48843 τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6225201 με τα μικροϋλικά σύνδεσης πλήρως εγκατεστημένος στο σύστημα. Από επικασσιτερωμένο χαλκό

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,34
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 46

Άρθρο ΑΤΗΕ 9999.5Ν : Σύνδεσμος ευθείας σύνδεσης αγωγών Χάλκινος επικασσιτερωμένος

Σύνδεσμος ευθείας σύνδεσης αγωγών στρογγυλής διατομής Φ8-10-Φ8-10, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6225001, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία. Χάλκινος επικασσιτερωμένος

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,44

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 47

Άρθρο ΗΛΜ 62 : Ανιχνευτής ιονισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής ιονισμού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζομένης ευπαθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 201,46

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 48

Άρθρο ΑΤΗΕ 8201.1.2 : Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ) 8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,19

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 49

Άρθρο ΑΤΗΕ 9600.1Ν : Κεντρικός πίνακας ασφαλείας

Κεντρικός πίνακας ασφαλείας έναντι κλοπής, όπως αυτός αναλύεται και περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.023,68

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 50

Άρθρο ΑΤΗΕ 8957.1Ν : Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας κοινό

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης

μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Φωτιστικό ασφαλείας κοινό

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,49

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 51

Άρθρο ΑΤΗΕ 9533.2Ν : Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού αυτόματης λειτουργίας με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού αυτόματης λειτουργίας με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 202,73

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 52

Άρθρο ΑΤΗΕ 9600.2Ν : Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 138,46

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 53

Άρθρο ΑΤΗΕ 9730.11Ν : Καλώδιο 2x0,5 +2x0,25mm²,με blendage

Καλώδιο 2x0,5+4x0,25 mm²,με blendage ,όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές,ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

A.T.: 54

Άρθρο ΑΤΗΕ 8845.2Ν : Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 2.0 μ

Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο από τρία ηλεκτρόδια χάλκινα με καλύβδινη ψύξη διαμέτρου S/8 ins με τους ειδικούς συνδετήρες αγωγών, τον χάλκινο πολύκλωνο αγωγό σύνδεσης διατομής 16 τ.χ. μέσα σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3/4 ins και τα τρία φρεάτια με τα καλύματά τους διαστάσεων 20 x 20 cm για την επιθεώρηση των συνδέσεων, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρούλικών και εργασία έμπηξης ηλεκτροδίων στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3 m σύνδεσής τους με τον χάλκινο αγωγό κατασκευής των φρεατίων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Με ηλεκτρόδια μήκους 2.0 μ

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 408,65

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 55

Άρθρο ΑΤΗΕ 9323.1 : Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού εξαγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 6mm Μήκους 9m
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού εξαγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 6mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροιστού κολουροκωνικού σχήματος διατομής κανονικού εξαγώνου, πλευράς κορυφής 6cm, κατασκευασμένου από έλασματα όχι μικρότερα των 5m για να αποφευχθούν όσο το δυνατόν πολλές ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα πρέπει εξάλλου να εκτελεσθούν με επιμέλεια για να εξασφαλισθεί ικανοποιητική αισθητική εμφάνιση. Ο κορμός του σιδηροιστού θα φέρει καλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0,60 x 0,60m, πάχους 20mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν και με έξη (6) ενισχυτικά πτερύγια πάχους 16mm σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων των καθέτων πλευρών αυτού 0,20 και 0,30m. Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 1ins η κάθε μία. Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερες ήλους μήκους 1,00m και διατομής 1ins που θα καταλήγουν σε σπειρώμα μήκους 0,20m, καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερες ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες 30/30/3mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση του και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80m από τη βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 6mm. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις, αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως. Στους τέσσερες ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 1ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεομένη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Ο ιστός στα τελευταία 0,40m θα φέρει σιδηροσωλήνα ή τούμπο από έλασμα του ίδιου πάχους με το έλασμα του σιδηροιστού που θα προεκτείνεται μέσα στον ιστό κατά 0,40m ακόμη κατάλληλα ηλεκτροσυγκολλημένο για την τοποθέτηση και την στερέωση πάνω του, του βραχίονα ή απευθείας του φωτιστικού σώματος. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως.

(1 τεμ)
9323. 1 Μήκους 9m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,293,31

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 56

Άρθρο ΑΤΗΕ 9313.1Ν : Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη διαστάσεων 1,00X1,00 m βάθους 1,50 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως αποτελούμενος από γωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού. Στο σκυρόδεμα θα ενσωματωθεί σιδηρούς οπλισμός που θα αποτελείται από 12 ράβδους των Φ 16, μία ράβδος για κάθε ακμή της βάσεως, κεκαμμένες κατά τρόπο που να συνδέονται ανά τρείς σε κάθε κορυφή της βάσεως. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η εργασία της εκσκαφής της βάσεως διαστάσεων 1,00X1,00 m βάθους 1,50 m

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 387,14

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:57

Άρθρο ΑΤΗΕ 8746.1 : Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης ενός σωλήνα Φ100mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης , δηλαδή 1) διάστρωση σκυροδέματος 300kg υποστρώματος σωληνώσεως πάχους 100mm σε όλο το πλάτος του χάνδακα, 2) τοποθέτηση πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 πλάτους αντίστοιχου του χάνδακα μέσα στη διάστρωση του υπ' αριθ. (1) Σκυροδέματος, 3) πρόσθεση επί του δομικού πλέγματος μαλακού σύρματος διαμέτρου 2mm, 4) τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων σε μία στρώση, 5) πλήρωση των κενών με τσιμεντοκονία 450kg, 6) κλήρωση μεταξύ των σωλήνων και των παρειών του ορύγματος με σκυρόδεμα 300kg, 7) τοποθέτηση επί της σωληνώσεως πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 και στη συνέχεια σκυροδέτηση της πλάκας επικαλήψεως της σωληνώσεως σε πάχος 100mm σκυροδέματος 300kg, δηλαδή υλικά και εργασία πλήν χρωματουργικών.

(1 m)

8746. 1 Σωλήνωση πλαστική υπογείων καλωδίων. Ενός σωλήνα Φ 100 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,01

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T.: 58

Άρθρο ΑΤΗΕ 9347 :

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 264,11

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 59

Άρθρο ΑΤΗΕ 8843.2Ν :

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού-ρευματ. πλήρης

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού-ρευματ. πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 643,65

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 60

Άρθρο ΑΤΗΕ 9348Ν :

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) , δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πύλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,20m, ύψος 1,70m, και βάθος 0,40m. Το εσωτερικό του πύλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα άνω πλάτους 0,50 m προορίζεται για την ηλεκτρική διανομή και ο άλλος για την τοποθέτηση των ballast 100 W. Ο άνω χώρος θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα και ο κάτω με δίφυλλη. Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Στον κάτω χώρο (τμήμα εγκατάστασης Ballast) θα υπάρχει ικρίωμα από γωνίες κατα- λλήλου διατομής για την τοποθέτηση των Ballast, των πυκνωτών και των εκκινήτων των προβολέων. Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 576,38

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 61

Άρθρο ΑΤΗΕ 8843.8N : Ηλεκτρικός πίνακας μέσα σε πύλλαρ πλήρης

Ηλεκτρικός πίνακας μέσα σε πύλλαρ πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 890,95

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 62

**Άρθρο ΑΤΗΕ 8982.6.1B.1N : Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα(χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό Με λαμπτήρα 100 W πυρακτώσεως
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%**

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα(χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό Με λαμπτήρα 100 W πυρακτώσεως

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: 63

**Άρθρο ΑΤΗΕ 9316.4 : Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 ½ ins
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,91

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 64

Άρθρο ΑΤΗΕ 9316.5 : Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,65

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 65

Άρθρο ΑΤΗΕ 8773.3.6 : Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 16 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 3 Τριπολικό

0

8773. 3. 6 Διατομής 3 X 16 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,33

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 66

Άρθρο ΑΤΗΕ 8773.3.5 : Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 3 Τριπολικό

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,63

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 67

Άρθρο ΑΤΗΕ 8977.3Ν : Προβολέας στενής δέσμης (προβολέας ανίχνευσης)

Προβολέας στενής δέσμης (1 μοίρα) αναρτημένος σε ιστό κατάλληλος για λαμπτήρα 100 W με τον λαμπτήρα, το σύστημα έναυσης και λειτουργίας, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.040,92

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 68

Άρθρο ΑΤΗΕ 8977.1Ν : Προβολέας στενής δέσμης, ενδοδαπέδιος. Ισχύος 35 W.

Προβολέας στενής δέσμης, ενδοδαπέδιος, ρυθμιζόμενο (6 - 16 μοίρες) με λαμπτήρα ισχύος 35W & διχροϊκό φίλτρο για θερμ. Φωτός 2300oK, με το σύστημα έναυσης και λειτουργίας. Διαθέτει εξ. Κάλυμμα από θερμοπλαστικό υλικό ενώ το τελείωμα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Τα όργανα έναυσης- λειτουργίας έχουν τοποθετηθεί σε αποσπόμενο δίσκο για εύκολη συντήρηση. Το προστατευτικό γυαλί είναι πάχους 12 mm ενώ το επιτρεπόμενο βάρος είναι 2000 Kg. Κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία. Ισχύος 35 W.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 885,92

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 69

Άρθρο ΑΤΗΕ 8977.2Ν : Προβολέας φθορισμού, ενδοδαπέδιος. Ισχύος 18 W.

Προβολέας φθορισμού, ενδοδαπέδιος, για λαμπτήρα ευρείας δέσμης ισχύος 18 W. Διαθέτει εξ. Κάλυμμα από θερμοπλαστικό υλικό ενώ το τελείωμα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Τα όργανα έναυσης - λειτουργίας έχουν τοποθετηθεί σε αποσπόμενο δίσκο για εύκολη συντήρηση. Το προστατευτικό γυαλί είναι πάχους 12 mm, ενώ το επιτρεπόμενο βάρος είναι 2000 Kg. Με τον λαμπτήρα, το σύστημα έναυσης και λειτουργίας, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία. Ισχύος 18 W.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 413,42

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 70

Άρθρο ΑΤΗΕ 8801.1.4 : Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,95

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 71

Άρθρο ΑΤΗΕ 8766.3.2 : Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,66

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 72

Άρθρο ΑΤΗΕ 8766.3.1 : Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομή: 3 X 1,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,29

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 73

**Άρθρο ΑΤΗΕ 8827.1.2Ν : Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης βακελίτου διπολικός χωρίς γείωση Εντάσεως 16 Α -
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότου και μικρούλικών εγκατάσταση και σύνδεση βακελίτου διπολικός χωρίς γείωση Εντάσεως 16 Α

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,18

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Διαχείριση ΑΕΚΚ

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6072:

Πρόσθετη δαπάνη για την παράδοση προς διαχείριση των κάθε είδους αποβλήτων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κατασκευών σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση διαχείρισης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο m³ ανεξάρτητα από το είδος των αποβλήτων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΠΟΓΡΑΦΟΝΤΕΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Digitally signed by ARETI
PAPANDREOU
Date: 2021.05.25 13:07:11
+03'00'

**Αρετή Ροπαλίδου
Αρχιτέκτων μηχανικός**

**Αγγελική Ανδριοπούλου
Αρχιτέκτων μηχανικός**



ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΑΝΔΡΙΟΠΟΥΛΟΥ
αρχιτέκτων μηχανικός Π.Ε.

Ο προϊστάμενος του Τ.Τ.Υ.Ν.Δ.



ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΙΟΓΛΟΥ