

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗΣ ΑΝ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΗΠΕΙΡΟΥ**

ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**“ ΑΜΕΣΑ ΣΩΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΗΣ
Ι.Μ.ΓΕΝΕΘΛΙΟΥ ΤΗΣ ΘΕΟΤΟΚΟΥ
ΚΑΒΑΣΙΛΩΝ ΚΟΝΙΤΣΑΣ
”**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή 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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, 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 Ορους.
- 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 αποσυνημολόγηση 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, ικριώματα, 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 (αποτυπώσεων, 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 οριζοντας 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 επρόσωπο 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 έντεχνη 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 οριζομένων 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 ripper 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

- 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 σκiasμού (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 ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθέτησης 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 τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα 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 κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,70
		3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας 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 κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιαδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	
		3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις 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

α/ α	Είδος	Συντελεστής
	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 (φυσαρμόνικας)	1,60
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

- 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 συνεφώδες
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.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A.** Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).*

- B.** *Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).*

ΑΡΘΡΑ (Α.Τ)

1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Α.Τ.: 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 1103

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπιλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,30

(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά

Α.Τ.: 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

Α.Τ.: 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km):

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ.: 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.02 Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας
Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ ΟΙΚ 1137

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km):

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,45

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

A.T.: 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T.: 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2112

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 γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,25

(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ.: 7

Άρθρο : ΟΙΚ Ν22.23.2 Καθαίρεση επιχρισμάτων και αρμολογημάτων ισχυρού κονιάματος με χρήση εργαλείων χειρός

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων και αρμολογημάτων ισχυρού κονιάματος σε οποιοδήποτε ύψος με μεγάλη προσοχή με τα χέρια έτσι ώστε να γίνει πλήρης αποκάλυψη των επιφανειών της λιθοδομής ή οπτοπλινθοδομής κατά περίπτωση. Περιλαμβάνονται εργασία καθαρισμός των λιθοδομών ή οπτοπλινθοδομών από τα ίχνη του κονιάματος με συρματόβουρτσα ή και με χρήση ελαφρών μηχανικών μέσων, ταυτόχρονη απομάκρυνση της σκόνης που θα δημιουργηθεί με πεπιεσμένο αέρα και, εάν αυτό κριθεί κατάλληλο, με τελική έκπλυση με νερό υπό ελεγχόμενη πίεση. Η τιμή περιλαμβάνει τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με οποιοδήποτε τρόπο σε θέσεις συσσώρευσης για φόρτωση, που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δεκαπέντε

Α.Τ.: 8

Άρθρο : ΟΙΚ Ν22.23.4 Υδροβολή όψεων λιθοδομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2252

Υδροβολή εξωτερικών επιφανειών λιθοδομής μέσω εκτόξευσης νερού υπό υψηλής πίεσης με τη χρήση ειδικών εργαλείων. Συστήνεται η υδροβολή με νερό υψηλής πίεσης HPWJ, η οποία αναφέρεται σε πιέσεις νερού μεταξύ 680-1700 bar (10.000-25.000 psi), εφόσον δεν διαταράσσεται ο ιστός της υφιστάμενης τοιχοποιίας. Κατά τον τρόπο αυτό αποφεύγεται το πρόβλημα της ρύπανσης του γύρω περιβάλλοντος από τη σκόνη. Σε περίπτωση εμφάνισης οποιαδήποτε επικίνδυνης διαταραχής της τοιχοποιίας ή απρόβλεπτης εισροής νερού στο εσωτερικό του ναού ειδικά σε θέσεις οποιασδήποτε μορφής διακόσμου, η εργασία θα διακόπτεται και θα ενημερώνεται άμεσα η επίβλεψη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο γενικός καθαρισμός της περιβάλλουσας περιοχής και η απομάκρυνση άχρηστων υλικών που προκύπτουν σε θέσεις συσσώρευσης για φόρτωση και απομάκρυνση. Οι εργασίες να πραγματοποιηθούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα**A.T.: 9****Άρθρο : ΟΙΚ Ν22.23.1 Καθαίρεση σαθρών αρμολογημάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση σαθρών αρμολογημάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων κλπ.), μυστρισμάτων και δομής, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας, με προσοχή ώστε να μην προκληθεί βλάβη στις υφιστάμενες τοιχοποιίες. Η εργασία αφορά τη συνολική καθαίρεση των σαθρών μυστρισμάτων, καθώς και την καθαίρεση όλων των σαθρών κονιαμάτων δομής στους αρμούς στο μέγιστο δυνατό βάθος, όσο αυτοί είναι χαλαροί, με χρήση κατάλληλων εργαλείων με πολύ προσοχή, παρουσία συντηρητή. Επίσης, θα γίνει καθαρισμός από σκόνη και σαθρά υλικά με έκπλυση, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Κατά την καθαίρεση σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη θα διατηρηθεί επί τόπου ικανός αριθμός δειγμάτων τα οποία θα χρησιμοποιηθούν σαν οδηγοί για την κατασκευή των νέων. Επίσης δείγματα παλιών κονιαμάτων που θα προέλθουν από την καθαίρεση θα χρησιμοποιηθούν για εργαστηριακές έρευνες καθορισμού της σύνθεσής τους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα ικρίσματα, κάθε εργασία, προεργασία, κάθε εργαλείο που θα χρησιμοποιηθεί για την ολοκλήρωση της καθαίρεσης, καθώς και η μεταφορά των υλικών καθαίρεσης στο έδαφος σε θέσεις συσσώρευσης για φόρτωση σε σημεία που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8**(Ολογράφως) : οκτώ****A.T.: 10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα, 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T.: 11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.03 Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2212

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) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T.: 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56

(Ολογράφως) : πενήντα έξι

A.T.: 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Καθαιρέσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής. [σε $m \cdot cm$ (dm²)]

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17

(Ολογράφως) : δέκα επτά

A.T.: 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.22.02 Καθαίρεση επικάλυψης στέγης από σχιστόπλακες. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 80%

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση **επικάλυψης στέγης από σχιστόπλακες** οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Καθαίρεση με άνω του 80% χρησίμους σχιστόπλακας, στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων σχιστόπλακων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22

(Ολογράφως) : είκοσι δύο

A.T.: 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2237

Καθαίρεση **πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους** (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T.: 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56

(Ολογράφως) : πενήντα έξι

A.T.: 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα 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 ιδιαιτέρων 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T.: 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.04 Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2304

Πρόσθετη αποζημίωση ικριωμάτων από ξυλεία ή/και μεταλλικά πλαίσια στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Εκτέλεση εργασιών κατόπιν εντολής που δόθηκε από την Υπηρεσία πριν από την αποσύνθεση των ικριωμάτων που είχαν ανεγερθεί για τις ανάγκες άλλης εργασίας.

β) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση συνήθων μεμονωμένων εργασιών (υδρορροών, κορνιζών κλπ).

γ) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την διαμόρφωση της στάθμης εκτέλεσης των νέων εργασιών (προσθήκη στοιχείων καθ' ύψος).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά τροποποιήσεων και συμπληρώσεων των ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T.: 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T.: 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30.31 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2172

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2177

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

A.T.: 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 3215

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 με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού 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 90 λεπτών 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 στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων 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 (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,00

(Ολογράφως) : εκατό ένα

A.T.: 24**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 25**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C (S500s)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 3873

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T.: 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.30.01 Ανοξείδωτοι οπλισμοί λείοι

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 3873

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων από ανοξείδωτους χάλυβες,, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τιμή εφαρμόζεται ανεξαρτήτως της κατηγορίας του ανοξείδωτου χάλυβα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου οπλισμού, βάσει αναλυτικών πινάκων οπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T.: 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.30.02 Ανοξείδωτοι οπλισμοί με νευρώσεις

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 3873

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων από ανοξείδωτους χάλυβες,, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τιμή εφαρμόζεται ανεξαρτήτως της κατηγορίας του ανοξείδωτου χάλυβα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου οπλισμού, βάσει αναλυτικών πινάκων οπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T.: 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν38.30.04 Λοιπά μεταλλικά στοιχεία συνδέσμων από ανοξείδωτο χάλυβα (με τις απαραίτητες διατρήσεις για την τοποθέτηση των μεταλλικών στοιχείων)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 3874

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση λοιπών μεταλλικών στοιχείων από ανοξείδωτο χάλυβα, σύμφωνα με τη στατική μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".

Οι ανοξείδωτοι χάλυβες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι σύμφωνοι με τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς.

Το μεγαλύτερο μέρος των μεταλλικών στοιχείων και της κατασκευής τους είναι απαραίτητο να γίνει στο εργοστάσιο (μηχανουργείο) και μόνο η τελική συναρμολόγηση και οι δευτερεύουσες εργασίες θα γίνουν επί τόπου του Έργου (π.χ. συνδέσεις με κοχλίες, μπουλόνια κ.λπ.). Τα τεμάχια θα παραγγελθούν και θα έρθουν προδιαμορφωμένα στο έργο μετά από την οριστικοποίηση και έγκριση από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία των σχετικών κατασκευαστικών λεπτομερειών.

Για την αγκύρωσή τους και τις επιμέρους συνδεσμολογίες τους θα χρησιμοποιηθούν οι προβλεπόμενοι κατά περίπτωση κοχλίες, περικόχλια, μπουλόνια κτλ όπως περιγράφονται στη μελέτη. Επίσης, περιλαμβάνεται η εργασία κοπής του χάλυβα σε ανάλογα μήκη, πλάτη, πάχους και γενικά σχήματος, τοποθέτηση (πέρασμα)

στις οπές που θα διανοιχθούν (περιλαμβάνεται η διάτρηση - διαμόρφωση κατάλληλης φωλιάς έδρασης) και επίτευξη πλήρους ευθυγράμμισης κατά την επιφάνεια του στοιχείου εγκατάστασης, καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία και υλικό που απαιτείται για την πλήρη τοποθέτηση των μεταλλικών στοιχείων. (1Kg εγκατεστημένου μεταλλικού στοιχείου από ανοξείδωτο χάλυβα).

Η τιμή εφαρμόζεται ανεξαρτήτως της κατηγορίας του ανοξείδωτου χάλυβα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εγκατεστημένου μεταλλικού στοιχείου από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,00

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα

A.T.: 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν38.30.02 Οπλισμός AISI304 βλήτρων τοιχοποιίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων από ανοξείδωτους νευροχάλυβες, σύμφωνα με τη στατική μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".

Οι ανοξείδωτοι νευροχάλυβες με σπείρωμα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι σύμφωνοι με τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και θα είναι τύπου AISI304.

Το μεγαλύτερο μέρος των μεταλλικών στοιχείων και της κατασκευής τους είναι απαραίτητο να γίνει στο εργοστάσιο (μηχανουργείο) και μόνο η τελική συναρμολόγηση και οι δευτερεύουσες εργασίες θα γίνουν επί τόπου του Έργου (π.χ. συνδέσεις με κοχλίες κ.λπ.). Τα τεμάχια θα παραγγελθούν και θα έρθουν προδιαμορφωμένα στο έργο μετά από την οριστικοποίηση και έγκριση από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία των σχετικών κατασκευαστικών λεπτομερειών.

Για την αγκύρωσή τους και τις επιμέρους συνδεσμολογίες τους θα χρησιμοποιηθούν οι προβλεπόμενοι κατά περίπτωση κοχλίες και περικόχλια, και οι αγκυρώσεις στις λιθοδομές θα γίνουν με έγχυση κονιάς σταθερού όγκου, ανάλογης και συμβατής σύστασης με αυτή των ενεμάτων. Επίσης, περιλαμβάνεται η εργασία κοπής του νευροχάλυβα σε ανάλογα μήκη, τοποθέτηση (πέρασμα) στις οπές που θα διανοιχθούν (δεν περιλαμβάνεται η διάτρηση - διαμόρφωση κατάλληλης φωλιάς έδρασης) και επίτευξη πλήρους ευθυγράμμισης κατά μήκους του τοίχου, καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία και υλικό που απαιτείται για την πλήρη τοποθέτηση των τυφλών αγκυρίων (1Kg εγκατεστημένου τυφλού αγκυρίου από ανοξείδωτο νευροχάλυβα)

Η τιμή εφαρμόζεται ανεξαρτήτως της διαμέτρου του ανοξείδωτου νευροχάλυβα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου οπλισμού, ανοξείδωτου νευροχάλυβα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T.: 30

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν.ΣΦ 5.21 Κρουστικοπεριστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων σταθεροποίησης έως Φ46 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων σταθεροποίησης έως Φ46 mm για τσιμεντενέσεις, σύμφωνα με την μελέτη, όπου απαιτείται με προσοχή με λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων για την αποφυγή περαιτέρω φθορών εντός της λιθοδομής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T.: 31

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΥΣΦ 5.26 Τσιμεντενέσεις υπό πίεση έως 0,7 MPa

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7104

Παρασκευή και εισπίεση τσιμεντενέματος υπό πίεση έως 0,7 MPa, στις προβλεπόμενες οπές, υπό οποιοσδήποτε τοπικές συνθήκες (π.χ. παρουσία νερού), μετά την ολοκλήρωση των προετοιμασιών σύνδεσης του εξοπλισμού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 12-07-02-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εισκόμιση-αποκόμιση και λειτουργία του μηχανικού εξοπλισμού εκτέλεσης των τσιμεντενέσεων (δοσιμέτρησης υλικών, ανάμιξης, αποθήκευσης, εισπίεσης, ανακύκλωσης κλπ),
- η απασχόληση του ειδικευμένου προσωπικού,
- η προμήθεια και προσκόμιση νερού και τσιμέντου σε σάκκους ή χύδην σε σιλό,
- οι καθυστερήσεις και σταλίες από οποιοδήποτε έκτακτο γεγονός (καταπτώσεις, βλάβες, ατυχήματα κλπ),
- η εκτέλεση ελέγχων, μετρήσεων και δοκιμών.

Τιμή ανά τόνο ενσωματωμένου τσιμέντου τύπου CEM I κατά ΕΛΟΤ EN 197-1 (ton), σε επιτυχώς εισπιασθέν ένεμα σε οπές τσιμεντενέσεων ή ερευνητικές οπές, συμπεριλαμβανομένων τυχόν απωλειών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 309,00

(Ολογράφως) : τριακόσια εννιά

A.T.: 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.36 Ενίσχυση / αποκατάσταση διατομών τοιχοποιίας με επικόλληση πολυμερών υφασμάτων οπλισμένων με υαλονήματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Για την ενίσχυση / αποκατάσταση διατομών τοιχοποιίας με επικόλληση πολυμερών υφασμάτων οπλισμένων με υαλονήματα θα πραγματοποιηθεί εφαρμογή κατάλληλων ινοπλεγμάτων ενίσχυσης, δύο διευθύνσεων, επί συμβατού κονιάματος.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση κατάλληλων ινοπλεγμάτων με όλα τα συναφή υλικά στερέωσης και εφαρμογής, τα οποία θα τοποθετηθούν σε όλες τις περιοχές των

εξωραχίων και στη βάση του τρούλου, περιμετρικά, όπως αναφέρεται στη μελέτη και στα στατικά σχέδια πρότασης (βλ. στατική μελέτη) καθώς και με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πιο συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθεί ενίσχυση εξωραχίων με μονή στρώση πλέγματος ινών βασάλτη, δύο διευθύνσεων, τύπου STRUKTURA BASALTO 227, με έτοιμο ασβεστοποζολανικό κονίαμα τύπου MASTER EMACO285 TIX. Μέγιστο πάχος εφαρμογής: 4cm στις περιοχές των εξωραχίων. Για την καλύτερη εφαρμογή και στερώση αυτών θα τοποθετηθούν θύσανοι ινών υάλου, τύπου biemme, open hand 1 τοποθέτηση σε κάναβο 1.00x1.00m με έμπηξη max 12cm.

Για την ενίσχυση βάσης τρούλου θα τοποθετηθεί λωρίδα πλάτους 10cm, από μονή στρώση πλέγματος ινών βασάλτη, δύο διευθύνσεων, τύπου STRUKTURA BASALTO 227, με έτοιμο ασβεστοποζολανικό κονίαμα τύπου MASTER EMACO285 TIX. Μέγιστο πάχος εφαρμογής: 2cm.

Η εφαρμογή θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και της σχετικής ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης τελειωμένης επιφάνειας, συμπεριλαμβανομένου της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου του έργου, κοπής, διαμόρφωσης και τοποθέτησης κατάλληλων ινοπλεγμάτων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,00

(Ολογράφως) : εκατό τριάντα πέντε

A.T.: 33

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ν. Σ-80.2 Μικροπάσσαλοι διαμέτρου Φ250, mm από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, οπλισμένοι με κλωβό με ράβδους χάλυβα οπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2732

Κατασκευή μικροπάσσαλων από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, σε κάθε είδους έδαφος και σε οποιοδήποτε βάθος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Μελέτη (βλ. στατική μελέτη) και την ΕΤΕΠ 12-03-07-00. Μικροπάσσαλοι Φ250mm (κατακόρυφοι και κεκλιμένοι εναλλάξ τοποθετημένοι) μήκους L=7.30m /s≈1.50-2.25m C25/30, B500C

Με τσιμεντένεμα P1200kg τσιμέντου ανά m³ ενέματος με λόγο W/CO0.50, γ>1.8kg/Lit με τσιμέντο τύπου 42.5 αντίστοιχης αντοχής C25/30.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών για την παρασκευή του σκυροδέματος, ή του τσιμεντενέματος πλήρωσης, του σιδηρού οπλισμού από χαλύβδινο σωλήνα άνευ ραφής ή από κλωβό με ράβδους χάλυβα οπλισμού και των λοιπών μικροϋλικών,
- η διάτρηση της οπής και η κατασκευής του μικροπασσάλου ανεξαρτήτως συνθηκών (παρουσία νερού κλπ),
- η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) μικροπασσάλου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 215,00

(Ολογράφως) : διακόσια δέκα πέντε

3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

A.T.: 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν43.01.01.α Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2 (με μορφή ξερολιθιάς και χρήση υφιστάμενων τοπικών λίθων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4301

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους λιθοδομής, τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι", με διατήρηση της υφιστάμενης κατασκευαστικής τεχνικής της ξερολιθιάς και η αποκατάσταση της κάθε περιοχής αναδόμησης με τον ίδιο τρόπο δόμησης και με τις ίδιες πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T.: 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν43.01.01.β Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2 (με μορφή ξερολιθιάς και χρήση νέων λίθων συμβατής μορφής)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4301

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους λιθοδομής, τοίχους βάσεως και ισογείου, μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι", με διατήρηση της υφιστάμενης κατασκευαστικής τεχνικής της ξερολιθιάς και η αποκατάσταση της κάθε περιοχής αναδόμησης με τον ίδιο τρόπο δόμησης και με χρήση νέων λίθων συμβατής μορφής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00

(Ολογράφως) : εκατό πέντε

A.T.: 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν71.02 Αρμολογήματα εξωραχίων και εξωραχίων θολωτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

Αρμολογήματα εξωραχίων και εσωραχίων θόλων και τρούλλου, σε όσο βάθος κριθεί ασφαλές. Κατά τα λοιπά όπως στο ΝΑΟΙΚ 71.02 ανά m2 πραγματικής καμπύλης επιφάνειας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T.: 37

Άρθρο : ΟΙΚ Ν22.71 Βαθύς καθαρισμός αρμών τοιχοδομής με προσοχή με χρήση ελαφρών εργαλείων χειρός

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2241

Βαθύς καθαρισμός αρμών τοιχοδομής και καθαίρεση αρμολογημάτων, οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας με τη χρήση ελαφρών εργαλείων χειρός με ιδιαίτερη προσοχή και χωρίς να προκαλείται φθορά στις ακμές των λίθων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο γενικός των αρμών και της περιβάλλουσας περιοχής, η απομάκρυνση άχρηστων υλικών και προϊόντων καθαίρεσης που προκύπτουν και η εργασία σε θέσεις συσσώρευσης για φόρτωση και απομάκρυνση.

Οι εργασίες να πραγματοποιηθούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : έντεκα

A.T.: 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν43.01.2 Βαθύ αρμολόγημα – σφράγιση ρωγμών και αρμών με κονίαμα ειδικής σύνθεσης από φυσική υδραυλική άσβεστο και με προετοιμασία-τοποθέτηση σωληνίσκων ενέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4302

Απαιτείται να έχει προηγηθεί προσεκτική καθαίρεση και βαθύς καθαρισμός όλων των σαθρών και νεότερων αρμολογημάτων. Το αρμολόγημα, όπου έχει απολεσθεί στις τοιχοποιίες, θα πρέπει να συμπληρωθεί με το αντίστοιχο για κάθε οικοδομική φάση κονίαμα, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες συνθέσεις κονιαμάτων αποκατάστασης. Ειδικότερα αφορά οποιεσδήποτε όψεις λιθοδομών σε οποιαδήποτε θέση, κάθε τύπου και μορφής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με ειδικής σύνθεσης κονίαμα από φυσική υδραυλική άσβεστο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 14-02-03-00 "Πλήρωση αρμών τοιχοποιίας".

Επισημαίνεται ότι σε περιοχές απώλειας τοιχογραφίας ή περιοχές που έστω γειτνιάζουν με οποιοδήποτε είδους διάκοσμο του μνημείου, οι παρακάτω εργασίες θα πραγματοποιούνται, παρουσία εξειδικευμένου προσωπικού-συντηρητή.

Η εργασία περιλαμβάνει:

- 1) Τον επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μή κρουστικών)
- 2) Την διαβροχή του αρμού ώστε να μην αφυδατωθεί το κονίαμα.
- 3) Την τοποθέτηση τσιβικών (λίθινες σφήνες) σε αρμούς μεγάλο εύρους καθώς και κάθε είδους τοπικές επισκευές παρειάς λιθοδομής ή επιδιόρθωσης των μικροανωμαλιών των υφιστάμενων λίθων σε θέσεις απώλειας λίθων ή βαθιών ρηγματώσεων με λίθινα κλειδιά συρραφής ανωδομών από αργούς λίθους, κάθε είδους και μεγέθους, όπου έχει προηγηθεί προσεκτική καθαίρεση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθοκτιστοι τοίχοι".

- 4) Την παρασκευή του κονιάματος σε μηχανικό αναμικτήρα και σε τέτοια ποσότητα κάθε φορά, ώστε σε λιγότερο από 1 ώρα να έχει καταναλωθεί όλη η παρασκευασμένη ποσότητα. Το νέο κονίαμα θα εφαρμοστεί στους αρμούς με λεπτή σπάτουλα, ασκώντας πίεση ώστε να συμπυκνωθεί και να εισχωρήσει βαθιά στους αρμούς ως 5εκ τουλάχιστον από την παρειά των λίθων. Η τελική επιφάνεια του αρμολογήματος να ευρίσκεται σε εσοχή 15 έως 10 mm από την επιφάνεια της λιθοδομής. Η εφαρμογή αυτού του αρμολογήματος θα είναι κατάλληλη ώστε να εξασφαλίζεται η πρόσφυση για την εφαρμογή του τελικού αρμολογήματος όψεων τοιχοδομών ή τελικού επιχρίσματος, ανάλογα με τη φύση της επιφάνειας εφαρμογής.
- 5) Καθαρισμός των υπολειμμάτων με καθαρό νερό και σφουγγάρι.
- 6) Ακολουθεί συντήρηση των κονιαμάτων, μετά την εφαρμογή σε υγρό περιβάλλον με τακτική διαβροχή και με κάλυψη με λινάτσα ή φύλλο νάilon για τουλάχιστον 7 ημέρες , ενώ τις επόμενες ημέρες θα γίνονται τακτικές διαβροχές ώστε να ολοκληρωθεί ομαλά η διαδικασία ωρίμανσης προκειμένου να μην εμφανιστούν ρωγμές στην επιφάνεια και να αποκτήσουν τις αναμενόμενες αντοχές.
- 7) Τέλος, περιλαμβάνεται η τοποθέτηση σωληνίσκων έγχυσης ενεμάτων, οι οποίοι θα είναι πλαστικοί, διαφανείς, διαμέτρου έως 1εκ. και θα προεξέχουν από την τοιχοποιία τουλάχιστον κατά 50εκ. , θα τοποθετηθούν σε κάνναβο πλευράς περίπου από 0,50 έως 1μ. Συμπεριλαμβάνεται η πραγματοποίηση των απαραίτητων διατρήσεων μέγιστου βάθους έως το μέσο της τοιχοδομής.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά, όσον αφορά τα φυσικά, χημικά και μηχανικά χαρακτηριστικά τους, όπως προβλέπονται από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τα νέα αρμολογήματα θα υλοποιηθούν με νέα κονιάματα, συμβατής σύνθεσης με τα αρχικά όπως προκύπτει από την αξιοποίηση των αναλύσεων των υφισταμένων αυθεντικών κονιαμάτων. Προτείνεται η χρήση προαναμεμιγμένου κονιάματος αποτελούμενου από φυσική υδραυλική άσβεστο, ποζολανικό μετακαολίνη και ανθρακικές άμμους, με κοκκομετρία και χρώμα που θα επιλεγεί μετά από δοκιμές επί τόπου του έργου κατά την φάση εργασιών σε συνεργασία με τους μελετητές

Η τελική σύνθεση θα αποφασιστεί από την επίβλεψη σε συνεργασία με τους μελετητές, λαμβάνοντας υπόψη τόσο την επιθυμητή απόχρωση, υφή και αισθητική εμφάνιση όσο και τον προσδιορισμό αντοχής και πορώδους. Για τον προσδιορισμό τιμών αντοχών και πορώδους θα ληφθούν δοκίμια επί τόπου από δείγματα στο έργο και με βάση τα αποτελέσματα των ελέγχων αντοχών και πορώδους, από αναγνωρισμένο εργαστήριο με ευθύνη του αναδόχου, θα προκύψει η τελική σύνθεση. Επίσης, κατά την διάρκεια του έργου η εφαρμοζόμενη σύνθεση θα ελέγχεται κατά διαστήματα που θα προσδιοριστούν από την επίβλεψη , με λήψη δοκιμών, όπως αναλυτικότερα ορίζεται από τις τεχνικές προδιαγραφές και την εκτέλεση ανάλογων εργαστηριακών δοκιμών αντοχής και πορώδους.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε οποιαδήποτε επιφάνεια ή στοιχείο της κατασκευής του έργου όπου εφαρμόζονται αρμολογήματα, όπως κατακόρυφες ή οριζόντιες επιφάνειες, εξωράχια ή εσωράχια θόλων, τόξα , πλαίσια ανοιγμάτων κτλ.

Επισημαίνεται ότι οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας θα πρέπει να είναι οι κατάλληλες.

Η τιμή περιλαμβάνει πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τελικής καλυπτόμενης επιφανείας (εργασία και υλικά).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T.: 39**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν77.01.02 Αποκατάσταση αρμών και ρωγμών στο εσωτερικό ναού σε περιοχές απώλειας τοιχογραφίας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7101

Αποκατάσταση των αρμών και ρωγμών στο εσωτερικό της λιθοδομής του ναού σε περιοχές μεγάλων ρηγματώσεων και απώλειας τοιχογραφίας σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες και τις εντολές της επίβλεψης. Οι εργασίες εφαρμογής θα πραγματοποιηθούν από ειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τις οδηγίες του Συντηρητή της Εφορείας Αρχαιοτήτων. Τα στάδια της εφαρμογής περιλαμβάνουν. 1) Τοποθέτηση ικριωμάτων και δαπέδων εργασίας σε οποιοδήποτε ύψος 2) Διαδικασία αποκατάστασης αρμών και ρωγμών η οποία περιλαμβάνει: α) Αφαίρεση σαθρών και νεότερων κονιαμάτων από τους αρμούς της λιθοδομής στο εσωτερικό του ναού σε περιοχές απώλειας της τοιχογραφίας β) Τοποθέτηση πρώτου στρώματος κονιάματος στους αρμούς και τοποθέτηση σωληνίσκων στις ρωγμές για την εφαρμογή ενεμάτων πλήρωσης των ρωγμών γ) Εφαρμογή ενεμάτων δ) Αφαίρεση σωληνίσκων Πλήρης περιαωμένη εργασία , εξοπλισμός και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, και τις οδηγίες της αρμόδιας Υπηρεσίας. (1μ2 πραγματικής επιφάνειας επέμβασης).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00**(ολογράφως) : εκατό είκοσι****A.T.: 40****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν43.01.1 Τοπικές επισκευές λιθοδομής - Λιθοσυρραφές - Λίθινα κλειδιά συρραφής**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4301

Τοπικές επισκευές παρειάς λιθοδομής, ή γωνιολιθοδομής, ή εξωραχίων θόλων πάχους έως 40 εκ. και σε πλάτος έως 50εκ. εκατέρωθεν της ρωγμής, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση, με χρήση ασβεστοκονιάματος, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Περιλαμβάνονται: η τοπική αποξήλωση όλων των ετοιμόρροπων λίθων και χαλαρών κονιαμάτων με προσοχή, ο καθαρισμός των επιφανειών των λίθων και του πυρήνα με απομάκρυνση της σκόνης, η προσεκτική διαβροχή τους και η ανάκτηση με χρησιμοποίηση υπαρχόντων αργών λίθων και λίθινων ή πλίνθινων τσιβικιών, η σφήνωση και τεχνική σύνδεση του νέου τμήματος με το διατηρούμενο και η τοποθέτηση σε απαραίτητες θέσεις επιμήκων κλειδιών από υπάρχοντες λίθους ή άλλους λαξευτούς που θα τοποθετηθούν εγκάρσια ή παράλληλα στην επιφάνεια του τοίχου, με σκοπό την καλύτερη συρραφή παλαιάς και νέας λιθοδομής ή ρηγματωμένης επιφάνειας σύμφωνα με τη μελέτη και τις επί τόπου οδηγίες της επίβλεψης. Οι λίθοι που χρησιμοποιούνται για την συρραφή πρέπει να είναι ικανοποιητικής εφελκυστικής αντοχής και χωρίς ρηγματώσεις η δε εργασία διαμόρφωσης και λάξευσής τους περιλαμβάνεται στη δαπάνη του άρθρου αυτού. Η ενίσχυση της ρωγμής θα γίνει με βαθύ αρμολόγημα με ασβεστοκονίαμα με προσθήκη ποσότητας λευκού τσιμέντου με πρόσμικτο υδροξείδιο του βαρίου για τη δέσμευση των θεϊκών αλάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εργασίες, προεργασίες, ικριώματα που απαιτούνται από τους κανονισμούς ασφαλείας ως δάπεδα εργασίας, υλικά και πιθανές τοπικές υποστηλώσεις ή αντιστηρίξεις, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε απόσταση έως 30μ. που θα

υποδειχθούν από την επίβλεψη, καθώς και η προληπτική τοποθέτηση σωληνίσκων διενέργειας τσιμεντενέσεων όλες τις συνοριακές επιφάνειες μεταξύ νέας και παλαιάς λιθοδομής

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00

(ολογράφως) : εβδομήντα

A.T.: 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν43.01.2 Επισκευές μεγάλων ρωγμών τοιχοποιίας με συρραφή με οπλισμένες λεπτές ζώνες ραφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4301

Οι υφιστάμενες ρηγματώσεις στην εξωτερική παρειά των τοιχοποιιών του ναού, οι οποίες ξεπερνούν σε εύρος το 1.5 cm θα αποκατασταθούν με τη μέθοδο της συρραφής, τοποθετώντας ανοξείδωτες ράβδους εντός αυλάκων που θα διαμορφωθούν στους αρμούς της τοιχοποιίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Μετά την τοποθέτηση των ράβδων οι αύλακες θα πληρωθούν με κονίαμα σταθερού όγκου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00

(ολογράφως) : εκατό είκοσι

A.T.: 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.36α Εφαρμογή ενεμάτων σταθερής σύνθεσης, χωρίς τσιμέντο, στις υφιστάμενες λιθοδομές, παρουσία εξειδικευμένου προσωπικού - συντηρητή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Εφαρμογή ενεμάτων σταθερής σύνθεσης, χωρίς τσιμέντο, στις υφιστάμενες λιθοδομές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00:2009.

Η σύσταση θα προκύψει από την αξιοποίηση των αναλύσεων των υφισταμένων κονιαμάτων. Προτείνεται η χρήση υδραυλικών προαναμεμιγμένων ενεμάτων ποζολανικής βάσεως, χωρίς τσιμέντο, θλιπτικής αντοχής > 10MPa, που είναι συμβατά με τα υπάρχοντα συνδετικά κονιάματα, και έχουν τα αναγκαία μηχανικά χαρακτηριστικά ώστε να εξασφαλίζουν την απαιτούμενη αντοχή και ομογενοποίηση της τοιχοποιίας.

Η ακριβής σύσταση των ενεμάτων, των συνδετικών κονιαμάτων αλλά και των αρμολογημάτων που θα εφαρμοστούν, θα προκύψει σε συνεργασία με τις υπηρεσίες του ΥΠΠΟΑ και τους μελετητές, μετά από αξιοποίηση και των αναλύσεων των υφισταμένων κονιαμάτων.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί τόσο στον καθορισμό της τελικής σύνθεσης του ενέματος, όσο και στη διαδικασία εφαρμογή τους λόγω της ύπαρξης τοιχογραφιών στο εσωτερικό του Ναού, η οποία πρέπει να γίνει σε συνεργασία με συντηρητές και αφού έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία τους. Το ένεμα θα έχει κατά περίπτωση κατάλληλα χαρακτηριστικά ρευστότητας και διεισδυτικότητας, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρωση, κατά το βέλτιστο δυνατό τρόπο των κενών της λιθοδομής η οποία έχει πάχος μικρότερο του 1,20μ, παρουσιάζει σημαντικό βαθμό αποδιοργάνωσης και σημαντικό ποσοστό ρωγμών και κενών ποικίλων διαστάσεων.

Θα εφαρμοστεί στην υπάρχουσα λιθοδομή μετά την εργασία που περιγράφεται στο προηγούμενο άρθρο ως: *Βαθύ αρμολόγημα – σφράγιση ρωγμών και αρμών με κονίαμα ειδικής σύνθεσης από φυσική υδραυλική άσβεστο και με προετοιμασία-τοποθέτηση σωληνίσκων ενέματος(*η τοποθέτηση σωληνίσκων αναφέρεται στο σχετικό άρθρο και δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)*

Η σύνθεση και η μέθοδος εφαρμογής του ενέματος, ο αναγκαίος εξοπλισμός για την διενέργεια των ενέσεων και οι απαραίτητες προεργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Μικροαλλαγές στην προτεινόμενη σύνθεση του ενέματος, που θα επιβληθούν από τις πραγματικές συνθήκες του έργου, αποφασίζονται από κοινού από τον ανάδοχο και την επίβλεψη επιτόπου μετά από δοκιμαστική εφαρμογή και δεν επηρεάζουν την τιμή του ενέματος.

Η τιμή περιλαμβάνει όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, όπως προδιαγράφεται από την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή και κατά την κρίση της επίβλεψης, με αυτόματη καταγραφή πιέσεων και ποσοτήτων, με δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης, δαπάνες μεταφοράς, λειτουργίας, συντήρησης, ανταλλακτικών και εξαρτημάτων τους, κάθε υλικό που θα περιέχεται στις τελικές επιλεχθσόμενες συνθέσεις μετά από την επιτόπου δοκιμαστική εφαρμογή ανεξαρτήτως των υποκυπτουσών κατά περίπτωση τροποποιήσεων των επί μέρους αναλογιών των υλικών καθώς και κάθε εργασία καθαρισμού, σφράγισης, διαβροχής και έγχυσης του ενέματος, τη δαπάνη όλων των πιθανών αναγκαίων συμπληρωματικών ερευνητικών εργασιών στα υλικά δόμησης καθώς και στα προτεινόμενα υλικά σύνθεσης για τον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών των υλικών του ενέματος και των συνθέσεων που τελικά θα χρησιμοποιηθούν.

Η τιμή περιλαμβάνει την δαπάνη των δειγματοληπτικών πυρηνοληψιών κατά την διάρκεια των εργασιών εφαρμογής του ενέματος, καθώς και μετά την ολοκλήρωση του έργου, για την εξακρίβωση της αποτελεσματικότητας της εν λόγω εργασίας (μέχρι 5 δείγματα ανά 20.000 lt) . Στην τιμή περιλαμβάνεται και καθαρισμός όλων των επιφανειών της λιθοδομής από πιθανές εκχύσεις του ενέματος, ο οποίος θα διενεργείται και με τον προσφορότερο τρόπο ώστε να μην αλλοιωθούν οι όψεις των λιθοδομών.(lt)

Θα λαμβάνονται μέτρα για την εξασφάλιση συνεχούς παροχής ενέματος, καθώς και για την αποφυγή διάρρηξης ή άλλης βλάβης στην επισκευαζόμενη περιοχή. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να ληφθεί για την αποφυγή διαρροής ή άλλης βλάβης στην επιφάνεια των τοιχογραφιών και η λήψη των απαιτούμενων μέτρων. Η προστασία αυτών με οποιοδήποτε τρόπο εναπόκειται αποκλειστικά στον Ανάδοχο.

Μετά το τέλος της διαδικασίας εισπίεσης και ελέγχου του ενέματος, τα άκρα των σωληνίσκων θα δένονται και θα στερεώνονται με το δεμένο άκρο τους προς τα πάνω, ώστε το ένεμα να διατηρείται στην τοιχοποιία υπό πίεση μέχρι και την ολοκλήρωση της πήξης.

Η εργασία θεωρείται τελειωμένη όταν έχουν ολοκληρωθεί οι παραπάνω εργασίες. Θα πρέπει επίσης να έχουν απομακρυνθεί τα εξέχοντα τμήματα των σωληνίσκων εισόδου των ενεμάτων και να έχουν συγκεντρωθεί, απομακρυνθεί και αποτεθεί στον τόπο φόρτωσης τα άχρηστα υλικά.

Η επέμβαση θεωρείται αποδεκτή όταν κατά τον οπτικό έλεγχο δεν διαπιστωθούν κακοτεχνίες. Εάν από τα αποτελέσματα των ελέγχων προκύπτει ότι δεν ικανοποιούνται οι απαιτήσεις σχεδιασμού, εφόσον κριθεί από την Υπηρεσία θα γίνεται λήψη διορθωτικών μέτρων ή/και συμπληρωματικές επεμβάσεις, οι οποίες θα προσδιορίζονται κατά περίπτωση.

Τιμή ανά λίτρο καταναλωθέντος ενέματος (lt).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.35.00α Αδιατάρακτη διάτρηση λιθοδομής για την τοποθέτηση διασταυρούμενων τυφλών αγκυρίων, σύμφωνα με τη μελέτη (Διάτρηση τοιχοποιίας με ηλεκτροπνευματικό δράπανο (ταυτόχρονη κρούση και περιστροφή) ισχύος 300 έως 800 W και βάρους έως 6,00 kg)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2268

Τοποθέτηση και σύνδεση τοιχοδομών με ζεύγη διασταυρούμενων τυφλών αγκυρίων από ανοξείδωτους νευροχάλυβες Φ14, που θα τοποθετηθούν σε όλο το ύψος του τοίχου ανά 50 εκ. περίπου, σε οπές διαμέτρου τουλάχιστον Φ40 που θα διανοιχθούν στις εξωτερικές στρώσεις της λιθοδομής και θα πληρωθούν με ένεμα ανάλογης σύστασης με αυτή των ενεμάτων στις υφιστάμενες λιθοδομές.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

- Η κοπή και διαμόρφωση του αγκυρίου από ανοξείδωτο χάλυβα, σύμφωνα με την μελέτη.
- Η αδιατάρακτη διάτρηση της λιθοδομής με περιστροφικό μηχάνημα χειρός. Η οπή θα έχει διάμετρο τουλάχιστον Φ40, σύμφωνα με την μελέτη.
- Ο καθαρισμός, η έκπλυση της οπής και η απομάκρυνση του πλεονάζοντος ύδατος.
- Η πλήρωση της οπής με κατάλληλο ένεμα ανάλογης σύστασης με αυτή των ενεμάτων στις υφιστάμενες λιθοδομές.
- Η τοποθέτηση του τυφλού αγκυρίου στην οπή.

Η τιμή περιλαμβάνει πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά εφαρμογής και τοποθέτησης, μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, συμπεριλαμβανομένων και όλων των μέτρων προστασίας που απαιτούνται για την προστασία των τοιχογραφιών στην περιοχή εφαρμογής. Δεν συμπεριλαμβάνεται η τιμή προμήθειας των αγκυρίων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους τοποθέτησης (μ.μ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : δέκατρια

A.T.: 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν71.01.2α Στερέωση παλαιών επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

Στερέωση παλαιών, αυθεντικών επιχρισμάτων, όπου απαιτείται μετά από επιτόπιο έλεγχο από εξειδικευμένο προσωπικό – συντηρητή, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης και των μελετητών. Αφορά περιοχές της τοιχοποιίας, οι οποίες δεν ήταν δυνατόν να εξεταστούν λόγω της θέσης τους, όπως πίσω από τα στασίδια στις εσωτερικές τοιχοποιίες του ναού και όπου αλλού απαιτηθεί κατά την διάρκεια των εργασιών. Η στερέωση θα πραγματοποιηθεί με εισπίεση κατάλληλου λεπτόρρευστου ενέματος στις λεπτές ρωγμές της επιφάνειάς τους από ειδικευμένο προσωπικό-συντηρητή. Θα προηγηθεί αφαίρεση των χάλαρων και αποσαθρωμένων τμημάτων επιχρίσματος με προσεκτικό κατάλληλο καθαρισμό με λιθοξοϊκά και άλλα εργαλεία χειρός, ώστε να μην προκληθούν βλάβες στα σταθερά τμήματα επιχρίσματος και τελική επιμελή έκπλυση με νερό.

Η σύσταση του ενέματος θα είναι συμβατής σύνθεσης με τα αρχικά, όπως προκύπτει από την αξιοποίηση των αναλύσεων των υφισταμένων αυθεντικών κονιαμάτων. Προτείνεται η χρήση προαναμεμιγμένου κονιάματος αποτελούμενου από φυσική υδραυλική άσβεστο, ποζολανικό μετακαολίνη και ανθρακικές άμμους, με κοκκομετρία και χρώμα που θα επιλεγεί μετά από δοκιμές επί τόπου του έργου κατά την φάση εργασιών σε συνεργασία με τους μελετητές.

Οι υπό στερéωση επιφάνειες θα συντηρούνται σε υγρό περιβάλλον με τακτική διαβροχή, κάλυψη με λινάτσες και φύλλο νάιλον για 7 τουλάχιστον ημέρες. Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν παρουσία εξειδικευμένου προσωπικού-συντηρητή.

Η τιμή περιλαμβάνει πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) συντηρημένης επιφανείας (εργασία και υλικά).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T.: 45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν77.95 Καθαρισμός και συντήρηση υφιστάμενων επιφανειών λίθινων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Καθαρισμός και αφαίρεση επικαθίσεων και λοιπών χρωστικών από επιφάνειες υφιστάμενων λίθινων κατακόρυφων στοιχείων. Ο καθαρισμός γίνεται με ήπιες μεθόδους προκειμένου να απομακρυνθούν ρυπαρές επικαθίσεις ή χρωστικές με την εφαρμογή σαπώνων και ειδικών επιθεμάτων. Η εφαρμογή πραγματοποιείται από εξειδικευμένο συντηρητή, σύμφωνα με τη μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Η τιμή περιλαμβάνει πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) συντηρημένης επιφανείας (εργασία και υλικά).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : πενήντα

A.T.: 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.01 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα. Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2269Α

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,70

(Ολογράφως) : δεκαέξι και εβδομήντα λεπτά

4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

A.T.: 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.76.01 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας. Ζευκτά από ξυλεία πελεκητή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5276

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 560,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα

A.T.: 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.03 Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5283

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T.: 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.01 Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,75

(Ολογράφως) : δεκαέξι και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T.: 50

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.13 Πρέκια και ενισχυτικές ζώνες (σενάζ) από πελεκητή ξυλεία

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5213

Προμήθεια, επεξεργασία και τοποθέτηση πρεκίων και ενισχυτικών ζωνών (σενάζ) από πελεκητή ξυλεία ελάτης, σε τοίχους από οιοδήποτε υλικό, με εγκαρσίους ζευκτήρες από όμοια ξυλεία ανά 0,60 m περίπου, με τα υλικά και μικροϋλικά τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πρεκίου ή ενισχυτικής ζώνης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 425,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι πέντε

5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ, ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T.: 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν72.15α Επιστέγαση με υπάρχουσες (από καθαίρεση) σχιστόπλακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επιστέγαση υπάρχουσες (από καθαίρεση) σχιστόπλακες, σύμφωνα με την μελέτη, με κολυμβητή τοποθέτηση των ακραίων σχιστοπλακών κάθε σειράς με ασβεστοκονίαμα 1:2,5, κατά τον παραδοσιακό τρόπο (με γιαγλάντισμα όπου απαιτείται).

Περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή των κορφιάδων από ειδικά τεμάχια κεράμων βυζαντινού τύπου, καθώς και το γιαγλάντισμα αυτών. Υλικά, κονιάματα και εργασία πλήρους ολοκλήρωσης της επικεράμωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T.: 52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.35α Καθαρισμός, συντήρηση , επισκευή και επανατοποθέτηση υφιστάμενων λίθινων δαπέδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2267

Καθαρισμός, συντήρηση , επισκευή και επανατοποθέτηση υφιστάμενων λίθινων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 80% , με προσοχή παρουσία αρχαιολόγου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένων της απομάκρυνσης των υλικών συλλογής και όλων των πρόσθετων δαπανών λόγω των ειδικών συνθηκών του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : πενήντα

A.T.: 53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.03 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν77.97α Στεγανωτικές - αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών (*με αναπνέον υλικό σιλανικής/σιλοξανικής βάσης, τύπου Master Protect H 321 - BASF)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Στεγανωτικές - αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών με αναπνέον υλικό σιλανικής/σιλοξανικής βάσης, τύπου Master Protect H 321 - BASF) για την προστασία έναντι διείσδυσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η προετοιμασία της επιφανείας εφαρμογής, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επιστρώσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T.: 55

Η εργασία περιλαμβάνει επεμβάσεις σωστικού χαρακτήρα τοιχογραφιών εν όψει αναστηλωτικών εργασιών αλλά και κατά τη διάρκειά τους, ανάλογα και με την υφιστάμενη κατάσταση διατήρησης του μνημείου και της ζωγραφικής. Αναλυτικά προβλέπονται: ι)Οπλισμός των ετοιμόρροπων περιοχών αλλά και εκείνων που πιθανώς, περαστούν νέοι μεταλλικοί ελκυστήρες, συνήθως πάνω από τους υπάρχοντες ξύλινους. Ο οπλισμός θα γίνει με την ακόλουθη σειρά εργασιών-Επιφανειακός καθαρισμός από σκόνη, αιθάλη και λουπές επικαλύψεις, με χρήση αέρα και μαλακού πινέλου (όχι υγρός καθαρισμός σε βάθος), - Στερέωση επιφανειακά, τυχόν απολεπίσεων η/και κονιορτοποιήσεων της ζωγραφικής. Ενδείκνυται διαβροχή αρχικά της περιοχής με μίγμα απιονισμένου νερού και αλκοόλης και στη συνέχεια εμποτισμός με

ακρυλικό γαλάκτωμα (τύπου Hydroground). Ο εμποτισμός, ανάλογα με την περίπτωση, θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση μαλακού πινέλου, σύριγγας και συσκευής φιξαρίσματος, σε διαδοχικές φάσεις και κατάλληλη αραίωση ώστε να μην παραμείνουν υπολείμματα των στερεωτικών υλικών στην ζωγραφική επιφάνεια. -Προστασία της ζωγραφικής με αραιής πλέξης βαμβακερό ύφασμα (τουλπάνι-γάζα) και ακρυλική ρητίνη τύπου Paraloid B72 σε ακετόνη. ii)Εφαρμογή κονιαμάτων, στεφανώματα, στοκαρίσματα και στερέωση του υποστρώματος, σε περιοχές επικίνδυνες για αποκόλληση και απώλειες ζωγραφικών τμημάτων. -Το κονίαμα που θα χρησιμοποιηθεί στα κονιάματα και τα στεφανώματα, θα περιέχει (κοσκινισμένη Σελίδα 39 από 41 Τιμολόγιο δημοπράτησης άμμο, υδραυλική άσβεστο, ακρυλική κόλλα και απιονισμένο νερό) σε κατάλληλη αναλογία ώστε να αφαιρείται εύκολα κατά το στάδιο της καθαυτο συντήρησης όταν θα προετοιμαστούν κατάλληλα οι ακμές και θα επιλεγεί το τελικό κονίαμα με τον επιθυμητό χρωματικό τόνο. -Για τη στερέωση του υποστρώματος σε ετοιμόρροπα τμήματα, η οποία αφορά την καλύτερη συγκράτηση και όχι την πλήρη στερέωση, που θα γίνει κατά το στάδιο της καθαυτο συντήρησης, προτείνεται εμποτισμός με διάλυμα, που θα περιέχει: ^Υδραυλική άσβεστο ^Ακρυλική ρητίνη (ενδεικτικά Hydroground) ^Γλυκονικό Νάτριο (1-2% κ.ο., για την αποφυγή της μείωσης του όγκου του διαλύματος κατά το στέγνωμα), ^Μαρμαρόσκονη ή/και θηραϊκή γη (για την πλήρωση πιο μεγάλων κενών) ^Απιονισμένο νερό -Για τα στοκαρίσματα, που αφορούν τη συγκράτηση μικρότερων κενών ή ασυνεχειών, προτείνεται να χρησιμοποιηθεί στιγμιαίος στόκος τύπου Polyfilla. Η εκτέλεση της εργασίας προϋποθέτει τη σύνταξη και έγκριση ειδικής μελέτης από τον ανάδοχο, η οποία θα λάβει έγκριση από την αρμόδια εφορία αρχαιοτήτων. Η εργασία περιλαμβάνει κάθε είδους υλικά, μικροϋλικά, προεργασίες, ικρίωματα, μηχανήματα και μεταφορές επί τόπου, καθώς και πάσης φύσεως εργασία που απαιτείται ή θα υποδειχθεί από την αρμόδια επιβλέπουσα υπηρεσία, υπό την καθοδήγηση της αρμόδιας Ε.Β.Α. για πλήρη και περαιωμένη εργασία. Στην τιμή περιλαμβάνεται επιπλέον και η σύνταξη της μελέτης στερέωσης. (1μ2 πραγματικής επιφάνειας επέμβασης)

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T.: 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T.: 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.94Αντιπυρική επεξεργασία ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υποκείνται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T.: 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν54.51.1 Θύρα ταμπλαδωτή από ξυλεία δρυός και ανάγλυφη διακόσμηση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5451

Θύρα από ξυλεία δρυός άριστης ποιότητας, ταμπλαδωτή με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, θυρόφυλλα με πλαίσια και ταμπλάδες με ανάγλυφη διακόσμηση, όπου απαιτείται σύμφωνα με τη μελέτη. Οι διατομές και ο τρόπος κατασκευής και διακόσμησης θα καθοριστεί και θα πραγματοποιηθεί, μετά από επιλογή δειγμάτων, από την επίβλεψη.

Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, τα σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως, και λειτουργίας, μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 550

(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα

A.T.: 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.22 Υαλοστάσια ξύλινα, σταθερά

Κωδικός Αναθεώρησης 5421

Υαλοστάσια συνήθη, σταθερά, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". με την κάσσα, με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καΐτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T.: 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.02 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2

Κωδικός Αναθεώρησης 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 61

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.33.07 Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360. Σωληνώσεις DN/OD 200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

Κατασκευή δικτύου αποστράγγισης με σωλήνες σε κουλούρες μήκους 25-50 m, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, διάτρητους κατά 220° ή 360°, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] κατά ΕΛΟΤ EN 50086.

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13746-3, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μουφών, η μεταφορά τους επί τόπου, ο καταβιβασμός στο όρυγμα, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπόμενων δοκιμών στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος τοποθέτησης, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων, η επανεπίχωση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,80

(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα λεπτά

A.T.: 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.12.02 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες. -Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ7912

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,90

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ενενήντα λεπτά

Ιωάννινα /4/25

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ιωάννινα /4/25

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Α/ΤΗΣ ΠΡΟΙΣΤ. ΤΜ. Δ.Π.

Ιωάννινα 4/25

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Α/ΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤ Δ/ΝΣΗ Τ.Ε.Π.Η.

ΑΜΑΛΙΑ ΔΟΝΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΝΙΚΟΛΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ