



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τμήμα : Δομών Περιβάλλοντος

Π. Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : " ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ
ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ ΜΑΥΡΟΝΟΡΟΥΣ
Ν. ΓΡΕΒΕΝΩΝ "

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 428.000,00 ΕΥΡΩ

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 Τελωνιακής 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 ιδιαίτερα 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 ιδιαίτερα) 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 αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

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

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

- 1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, 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 οποιοσδήποτε 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 girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- 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 (γυρλόχερο) 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 (ντίτζα) 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 σκίασμού (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 (m²) 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 ιδιαίτερως 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 επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατατικού τοίχου	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 δομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε 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
	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 (φουσαρμόνικας)	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	

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 ΟΙΚ), 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, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. 1

22.04 Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός"

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά (Αριθμητικώς): **15,70**

A.T. 2

22.10 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, 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".

22.10.01 Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οχτώ (Αριθμητικώς): **28,00**

A.T. 3

22.15 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήρη δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, 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".

1. **22.15.01** Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα έξι (Αριθμητικώς): **56,00**

2. **Σχετικό 22.15.03** Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

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.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα επτά (Αριθμητικώς): **17,00**

A.T. 4

22.22 Καθαίρεση επικεραμώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβίβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.22.02 Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση με άνω του 60% χρήσιμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρήσιμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβίβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα

(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T. 5

22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμα-ροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος ακρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **5,60**

A.T. 6

22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξη και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **16,8 0**

A.T. 7

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα έξη

(Αριθμητικώς): **56,00**

A.T. 8

23.06 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της 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 ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα

(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T. 9

20.04 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων,

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφάνειας βάσεως έως 12,00 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων.

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.

20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **20,25**

A.T. 10

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **15,70**

A.T. 11

Σχετ. Αρμοκαθαρισμός εξωραχίων φουρνικών ακραίων κλιτών (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Προσεκτικός αρμοκαθαρισμός και συμπλήρωση εξωραχίων θόλων ακραίων κλιτών. Περιλαμβάνεται ο χειρονακτικός καθαρισμός των εμφανών λιθοσωμάτων, των θόλων, η απομάκρυνση των νεότερων υλικών που έχουν ενσωματωθεί σε αυτά, η τοπική συμπλήρωση σαθρών λίθων και κονιαμάτων και γενικά κάθε εργασία καθαρισμού και συμπλήρωσης λιθοσωμάτων για να καταστεί δυνατή η εφαρμογή του ινοπλισμένου κονιάματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα (Αριθμητικώς): **10,00**

A.T. 12

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα λεπτά (Αριθμητικώς): **0,90**

A.T. 13

Σχετ. Καθαρισμός επιφανειών λιθοδομής- Αμμοβολή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαρισμός των όψεων και των αρμών παλαιάς λιθοδομής αποτελούμενων από οποιοδήποτε υλικό σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας των όψεων με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μή κρουστικών), ή με αμμοβολή δια συντριμμίων μαρμάρου.- ήτοι συγκρότημα αμμοβολής (κομπρεσέρ των 400 ft³ - αμμουδιέρα) εργασία, ικρίσματα, άμμος εκ μέγιστου κόκκου 4 mm, και παντός είδους υλικά για τον πλήρη καθαρισμό των ορατών επιφανειών λιθοδομών η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, η εκθάμνση των αρμών σε βάθος 5cm, το πλύσιμο της επιφάνειας με νερό υπό πίεση, η απομάκρυνση της περίσσειας νερού με πεπιεσμένο αέρα, έτσι ώστε να μπορούν να δεχτούν τα νέα αρμολογήματα .

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων και η φόρτωση και απομάκρυνση αυτών . (τυπικός όγκος αχρήστων 0,01 m³/m²).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα (Αριθμητικώς): **10,00**

A.T. 14

Σχετ. Διάνοιξη φωλεών σε λιθοδομές – στερέωση ξύλινου βραχυπροβόλου ή στερέωση μεταλλικού ελάσματος περίσφυξης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267

Διάνοιξη φωλεάς σε τοίχο από λιθοδομή, οποιοδήποτε πάχους, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Τοποθέτηση ξύλινου βραχυπροβόλου από ημικορμό καστανιάς ή στερέωση μεταλλικού ελάσματος περίσφυξης Κατασκευή μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος στην μετωπική επιφάνεια της φωλεάς για την πάκτωση του βραχυπροβόλου ή του μεταλλικού ελάσματος περίσφυξης που θα παραμένει βαθύτερα κατά 15 cm από την έξω παρειά των λιθοδομών. Επαναπλήρωση του απομένοντος τμήματος με λίθους για την αποκατάσταση ενιαίας εξωτερικής επιφάνειας λιθοδομών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα (Αριθμητικώς): **140,00**

A.T. 15

Σχετ. Αδιατάρακτη διάνοιξη οπής

κωδ. αναθ. ΟΙΚ.2267

Αδιατάρακτη διάνοιξη οπής διαμέτρου 32mm δια περιστροφικών αδαμαντοφόρων μηχανοκίνητων εργαλείων άνευ κρούσης στις θέσεις που προβλέπεται να διέλθουν οι ατέρμονες κοχλίες των ελκυστήρων. Η διάτρηση γίνεται με τη μέγιστη προσοχή με χρήση "οδηγών" για την πλήρη εύστοχη διάνοιξη της οπής καθ' όσον εκτελείται σε θέσεις όπου υφίστανται αγιογραφίες. Στην Τιμή εφαρμογής περιλαμβάνονται η χρήση των απαραίτητων εργαλείων και "οδηγών" (τα οποία τελούν υπό έγκριση της Επιβλέπουσας αρχής) και η εργασία επιμετρούμενα ως διανοιγομένων οπών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα

(Αριθμητικώς): **60,00**

A.T. 16

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 ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός"..

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T. 17

10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 διά μέσου οδών καλής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **0,35**

A.T. 18

Σχετ Επενδύσεις όψεων τοιχογραφιών και ξύλινου τέμπλου με συνθετικά υφαντά φύλλα (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314

Επενδύσεις όψεων τοιχογραφιών και ξύλινου τέμπλου με συνθετικά υφαντά φύλλα. Περιλαμβάνεται η κατασκευή ξύλινων φατνωμάτων και πλαισίων που στερεώνονται στο δάπεδο εργασίας και στα ικριώματα κατά τρόπον που να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή με τις υφιστάμενες τοιχογραφίες και ξυλόγλυπτα τόσο των πλαισίων ανάρτησης όσο και των υφαντών φύλλων προστασίας. Επί των φατνωμάτων – πλαισίων αυτών που θα απέχουν τουλάχιστον 10cm από τις παρακείμενες τοιχογραφίες αναρτούνται προσεκτικά συνθετικά υφαντά φύλλα λινάτσας κατά τρόπον που να προστατεύονται – απομονώνονται οι αγιογραφημένες επιφάνειες και τα ξυλόγλυπτα έναντι οιασδήποτε φθοράς από την εκτέλεση άλλων εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε

Αριθμητικώς): **15,00**

A.T. 19

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, 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 προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

ε. 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

32.01.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Ενενήντα πέντε

(Αριθμητικώς): **95,00**

A.T. 20

32.25 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

32.25.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.A.6

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T. 21

38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)". Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T. 22

38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι και μεταλλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3821

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)". Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T. 23

38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3824

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Επτά και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **7,80**

Α.Τ. 24

38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί 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 καμμία 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		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B50	B50	B500	B50		
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 προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

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

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

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

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

1. 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Ένα και επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **1,07**

2. 38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Ένα και ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **1,01**

A.T. 25

Σχετ . Ελκυστήρες ανοξείδωτου χάλυβα σειράς Jakob Inox Line

κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ.3874

Ανοξείδωτοι μεταλλικοί ελκυστήρες της σειράς Jakob Inox Line αποτελούμενοι από αυτοτελή τμήματα συρματόσχοινων με ειδικά μορφωμένα πρεσσαριστά άκρα, ατέρμονες κοχλίες, ανοξείδωτα ελάσματα αγκύρωσης - περίσφιξης , εντατήρες- αρμοκλείδες, παξιμάδια και λοιπά μικρούλικα όπως εμφανίζονται στα σχέδια της μελέτης τοποθετούμενοι κατά απόλυτα ευθύγραμμες σειρές στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη με την μέγιστη δυνατή ακρίβεια. Μετά την συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους ακολουθεί η περίσφιξη τους αρχόμενη από το μεσαίο κλίτος προκειμένου να επιτευχθεί ενιαία προεπιλεγμένη τάση σύσφιξης κατά σειρά η οποία θα ελέγχεται από δυναμόμετρο παρουσία της Επιβλέπουσας Αρχής. Επιμετρούνται μέτρα μήκους ανοξείδωτου ελκυστήρα (συμπεριλαμβανομένου του μήκους των ατέρμονων κοχλιών)

Τιμή ανά m μήκους ελκυστήρα

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Ενενήντα πέντε

Αριθμητικώς): **95,00**

A.T. 26

Σχετ. Ενέματα ενίσχυσης μάζας λιθοσωμάτων (Σχ. ΑΤΕΚ 36.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Ενέματα - τσιμεντενέσεις σε οποιαδήποτε στοιχεία κτιρίων, σε οποιοδήποτε βάθος ή ύψος, με το χέρι ή με μηχανή ενεμάτων όπως υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Ενδεικτικά δίνεται η κάτωθι σύσταση :

α) Θηραϊκή γη :	16 kg
β) Υδράσβεστος :	8 kg
γ) Τσιμέντο λευκό:	20 kg
δ) Άμμος χαλαζία :	0.017 m ³
ε) Νερό :	0.027 m ³
στ) Ταχυπηκτικό :	1.50 kg

Οι αναλογίες του υλικού ενέματος θα οριστικοποιηθούν μετά από έγκριση της Υπηρεσίας. Τυχόν τροποποιήσεις δεν επηρεάζουν την τιμή του άρθρου αυτού. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά, μηχανήματα, ικριώματα, ξυλότυποι.

Τιμή ανά 100 kg νωπού παρασκευασμένου ενέματος.

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Εβδομήντα πέντε

Αριθμητικώς): **75,00**

A.T. 27

43.06 Λιθοδομές για τοίχους μιάς ορατής όψης

Λιθοδομές από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους μιάς ορατής όψεως και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από το έδαφος ή βάσεων με ανωτάτη στάθμη πάνω από το μέσο υψόμετρο κάθε πλευράς μη υπερβαίνων τα 1, 50m. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι"..

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

43.06.02 Λιθοδομές για τοίχους μιάς ορατής όψης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4312

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Ογδόντα επτά

Αριθμητικώς): 87,00

A.T. 28

43.22 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Εκατόν έξη

Αριθμητικώς): 106,00

A.T. 29

45.01 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

45.01.02 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4502

Διαμόρφωση κυρίως με επιλογή πλακοειδών λίθων διαφόρων διαστάσεων.

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Έντεκα και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς): 11,20

A.T. 30

Σχετ. 42.51 Λίθινο γείσο (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.4251

Κατασκευή λίθινου γείσου επί οριζόντιας ή κεκλιμένης στέψης λιθοδομών εις οιονδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας δια χονδρόπλακων εγκρίσεως της Επιβλέπουσας Αρχής ορθογωνισμένων πλευρών άνω των 40cm με αρμούς πάχους το πολύ 1cm τοποθετούμενες δια ασβεστοτσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου σε δύο επάλληλες στρώσεις εξέχουσας ακμής κατά 10cm η πρώτη στρώση από το περίγραμμα της στέψης των λιθοδομών και αντίστοιχα η δεύτερη στρώση από το περίγραμμα της πρώτης επιμετρούμενες οι δύο στρώσεις ως ένα μέτρο μήκους.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) γείσου

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Εβδομήντα

Αριθμητικώς): 70,00

A.T. 31

Σχετ. Λιθοδομές εκ πορόλιθου συμπαγούς πόρου τύπου "Πετρανών" για τον θόλο και τα τόξα μεσαίου κλίτους (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης 4307

Λιθοδομές ανωδομών για θόλους και τόξα από πορόλιθο συμπαγούς πόρου, τύπου "Πορόλιθου Πετρανών" προερχόμενους από διαλογή εκ κατεδαφίσεων. Περιλαμβάνεται ο ορθογωνισμός των εδρών (γωνιασμα), η σφηνοειδής κατεργασία των λίθων προκειμένου να δομηθούν παράλληλα με τις γενέτειρες των θόλων με τέλεια εφαρμογή των επιφανειών έδρασης, το ρωμαϊκό κονίαμα δόμησης, εργασία και μικροϋλικά πλήρους κατασκευής θόλων και τόξων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου λιθοδομής

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Τετρακόσια δέκα οκτώ

Αριθμητικώς): **418,00**

A.T. 32

43.21 Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4321

Προσαύξηση τιμής αργολιθοδομών και γωνιολιθοδομών ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας, για την δόμηση εξωτερικών τοίχων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Πέντε και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς): **5,60**

A.T. 33

Σχετ . Κατασκευή κλειδιών συρραφής από λίθους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307

Κατασκευή κλειδιών συρραφής από ευμεγέθεις λίθους και κονία σταθερού όγκου σε φωλιές που θα διανοίγουν στους τοίχους εκατέρωθεν ρωγμών ή σε σημεία που υπάρχει ανεπαρκής διασύνδεση λίθων και αρμών ή ανεπάρκεια εγκιβωτισμού.

Θα τοποθετηθούν τα κλειδιά από λίθους που θα προέρχονται από υγιές ιζηματογενές πέτρωμα διαστάσεων τουλάχιστον 0.20 x 0.20 x 0.30. Τα κενά θα πληρωθούν με λίθους και κονίαμα με προσμικτο σταθεροποιητή όγκου. Η αναλογία των υλικών κονιάματος θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, οι λίθοι που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι εγκρίσεως της επίβλεψης και των υπηρεσιών του ΥΠ.ΠΟ. ως προς το χρώμα, την υφή και την αντοχή.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται : η προμήθεια των λίθων, η κατασκευή και τοποθέτηση της κονιάς σταθερού όγκου, η εργασία διάνοιξης των φωλεών και κάθε άλλη δαπάνη για την έντεχνη και ολοκληρωμένη εργασία..

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Εξήντα πέντε

Αριθμητικώς): **65,00**

A.T. 34

Σχετ. Κονίαμα ενίσχυσης και εξομάλυνσης εξωραχιων φουρνικών , θόλων και επιφανειών προερχόμενων από ελαφρά υλικά επίχωσης και διαμόρφωσης κλίσεων στέγης ανωδομής (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης 7121

Κονίαμα ενίσχυσης και εξομάλυνσης σταθερού όγκου το οποίο διαστρώνεται στα εξωράχια της ανώμαλης επιφάνειας λιθοδομών, θόλων, φουρνικών και τόξων μεταβαλλόμενου πάχους από 2 έως και 15 cm καθώς και για την κατασκευή-ενίσχυση επίπεδων επιφανειών κλίσης στέγης με υποκείμενα ελαφρά υλικά επίχωσης.

Το κονίαμα παρασκευάζεται σύμφωνα με την ενδεικτική σύνθεση :

- α) καθαρή χονδρόκοκη χαλαζιακή άμμος.
- β) 300 kg λευκού ,μη αλκαλικού τσιμέντου /m³ άμμου.
- γ)180kg υδραυλικής ασβέστου
- δ)150 kg θηραϊκής γης
- δ) Ίνες πολυπροπυλαίνιου τύπου Poly-fibre των 6 mm ή12 mm με αναλογία πρόσμιξης 0.90 kg/m³ κονιάματος.

Το κονίαμα ενίσχυσης -εξομάλυνσης εφαρμόζεται επί των εξωράχιων των λιθοδομών, θόλων και τρούλων χωρίς τις ίνες πολυπροπυλαίνιου όπως η πατητή τσιμεντοκονία. Οι επιφάνειες των λιθοδομών που πρόκειται να εφαρμοσθεί έχουν προηγουμένως αρμοκαθαριστεί και αμμοβολισθεί προκειμένου να επιτευχθεί πλήρης πρόσφυση του κονιάματος. Όμοια οι επιφάνειες ελέγχονται έναντι της τελικής εξομάλυνσής τους και τοπικά συμπληρώνονται λίθοι ώστε το πάχος διάστρωσης του κονιάματος να προκύπτει παντού μικρότερο των 15 cm. Αρμοί μεταξύ διαφορετικών χρονικά διαστρώσεων του κονιάματος επιτρέπονται μόνο παράλληλα προς τις γενέτειρες των θόλων και των τόξων.

Το ίδιο κονίαμα εφαρμόζεται με ίνες πολυπροπυλαίνιου στην ανώτερη επιφάνεια της επίχωσης εξωραχίων θόλων, τρούλων ,τόξων κλπ με ελαφρά υλικά ώστε να διαμορφώνονται επίπεδα και υπό κλίση οι εν λόγω επιφάνειες για την εφαρμογή των υλικών επικάλυψης της στέγης

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά για την αμμοβολή των επιφανειών πριν διάστρωση του κονιάματος, η πλήρης εφαρμογή του κονιάματος επιμετρούμενη ως πλήρως ενισχυμένη και εξομαλυνθείσα επιφάνεια εφαρμογής Λαμβάνεται μέση κατανάλωση κονιάματος 0.10 m³/m² επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Σαράντα Πέντε

Αριθμητικώς): **45,00**

A.T. 35

Σχετ. Δικτυωτό ηλεκτροσυγκολλημένο συρματόπλεγμα από γαλβανισμένο χάλυβα επι εξωραχιων φουρνικών, θόλων και τόξων (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης 64.32

Δικτυωτό ηλεκτροσυγκολλημένο συρματόπλεγμα από γαλβανισμένο χάλυβα τετραγωνικής σπής διαστάσεων 50x50 mm που τοποθετείται επί εξωραχιων φουρνικών και θόλων πριν την εφαρμογή του κονιάματος ενίσχυσης. Τοποθετείται σε μια στρώση κατά λωρίδες παράλληλα με την γενέτειρα ακολουθώντας τις κλίσεις των υποκειμένων λίθινων φουρνικών, θόλων και τόξων σε πλήρη επαφή με τα εξωράχια αυτών .

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα κάθε είδους υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής επιμετρούμενα ως επιφάνεια επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) συρματοπλέγματος

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Δέκα επτά

Αριθμητικώς): **17,00**

A.T. 36

Σχετ. 35.01 Κισσηρις επίχωσης και μόρφωσης κλίσεων στέγης (Σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης 3503

Κισσηρις επίχωσης για κάθε είδους στρώσεις επί εξωραχίων θόλων, τόξων και φουρνικών με τελική επίπεδη επιφάνεια διάστρωσης υπό κλίση έως και 40% για την μόρφωση κλίσεων στέγης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Ογδόντα τρία

Αριθμητικώς): **83,00**

A.T. 37

Σχετ 52.76.02. Ζευκτά στέγης από ημικορμούς καστανιάς

Κωδικός Αναθεώρησης 5276

Ζευκτά και ξύλινα υποστυλώματα στέγης από στοιχεία ημικορμών καστανιάς σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης της στοάς του ναού συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, των προσκεφαλαίων, των συνδέσμων, των ξυλοδοκών κλπ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετούμενης ξυλείας

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Χίλια τριακόσια

Αριθμητικώς): **1.300,00**

A.T. 38

52.79 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης ή και μεταξύ τους και γενικά υλικά, ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

52.79.02 Τεγίδωση από ξυλεία πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5280

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Τετρακόσια πενήντα

Αριθμητικώς): **450,00**

A.T. 39

52.80 Σανίδωμα στέγης

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, οιασδήποτε στέγης, με υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

52.80.03 Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5283

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς): **22,50**

A.T. 40

52.43 Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων

Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία και τα αναλώσιμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατεργασμένης επιφάνειας.

52.43.02 Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5244

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Τέσσερα και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς): **4,60**

A.T. 41

54.28 Παράθυρα και εξωστόθυρες ελληνικού «χωρικού» τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5428

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) Ελληνικού "χωρικού" τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με κάσσα 7x13 cm, με περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα, με υαλοστάσιο με ή

χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 3x6 cm, νεροχύτη συνδεδεμένο με την κάτω τραβέρσα του πλαισίου με τórμο και εντορμία, με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καίτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηγάκια υαλοπινάκων, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x4 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2,5x2,5 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, κορδόνι αεροφραγής απο πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά) και εξώφυλλα "καρφωτά" με ξυλόβιδες, με ενισχύσεις (τραβέρσες, τρέσσα) σχήματος Z από σανίδες διατομής 12x2,5 cm και σανίδωμα ραμποτέ πάχους 2,5 cm από σανίδες πλάτους έως 12 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβές) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα

Αριθμητικώς): **190,00**

A.T. 42

Σχετ. Ξυλουργική συντήρηση ξύλινων εξωστόθυρας

Κωδικός Αναθεώρησης 5443.1

Ξυλουργική συντήρηση εξωστόθυρας που αποτελείται από οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία πελεκητής ξυλείας. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος, η μερική αποσυναρμολόγηση της θύρας, η αντικατάσταση των ήλων όπου απαιτείται, το γωνιασμα της πόρτας, ο έλεγχος και η επισκευή του μηχανισμού ανάρτησης και ασφάλισης και γενικά κάθε εργασία συντήρησης και επισκευής για την πλήρη και ευχερή λειτουργία της πόρτας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) θύρας

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Τετρακόσια

Αριθμητικώς): **400,00**

A.T. 43

Σχετ. Ξύλινοι ελκυστήρες στις γενέτειρες των τόξων του μεσαίου κλίτους

Κωδικός Αναθεώρησης 5213

Τοποθέτηση νέων ξύλινων ελκυστήρων από ημικορμούς καστανιάς στη βάση των τόξων του μεσαίου κλίτους του ναού οι ελκυστήρες θα αγκυρώνονται με μεταλλικά τζινέτια αμφίπλευρα στα λιθοσώματα της βάσης των λίθινων τόξων πριν την ανάκτηση τους σε ικανό βάθος εντός αυτών. Περιλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση και αγκύρωση των ξυλοδοκών στα λιθοσώματα κατά τρόπον που να λειτουργούν ως ελκυστήρες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ελκυστήρων

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Χίλια τετρακόσια

Αριθμητικώς): **1.400,00**

A.T. 44

Σχετ. Ξυλουργική συντήρηση ξύλινων ελκυστήρων και εμφανών ξυλοδεσιών

Κωδικός Αναθεώρησης 5211

Ξυλουργική συντήρηση των υφιστάμενων ορατών ξύλινων ελκυστήρων των τοξοστοιχιών καθώς και των ξυλοδεσιών που θα αποκαλυφθούν μετά την καθαίρεση των επιχρισμάτων στις εσωτερικές επιφάνειες του ναού. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση ελασμάτων σύνδεσης ώστε να εξασφαλίζεται η γραμμική λειτουργική συνέχεια των ελκυστήρων και των ξυλοδεσιών, η πιθανή μερική ανάκτηση των ξυλοδεσιών που έχουν καεί ολοσχερώς από την πυρπόληση του ναού, η παραμονή τμημάτων των κεκαυμένων ξυλοδεσιών όπου αυτό είναι εφικτό προκειμένου να αποδοθεί το ιστορικό γεγονός της πυρπόλησης του ναού, ο εμποτισμός των ξύλινων στοιχείων με υδατοδιαλυτό βερνίκι σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας Αρχής και γενικά κάθε εργασία ανάδειξης της πυρπόλησης του ναού δια ξύλινων στοιχείων που δύνανται να επιβιώσουν.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) αναδεικνυόμενου ξύλινου στοιχείου

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Είκοσι πέντε

Αριθμητικώς): **25,00**

A.T. 45

54.80 Πέργκολες και παρεμφερή

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E σύμφωνα με το πρότυπο EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

54.80.02 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5605

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Εννιακόσια

Αριθμητικώς): **900,00**

A.T. 46

71.02 Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

Τελικό αρμολόγημα όψεων λιθοδομών κάθε τύπου και μορφής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".. Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μή κρουστικών), η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, η εκβάθυνση των αρμών από 2 έως 3cm, το πλύσιμο της επιφάνειας με νερό υπό πίεση, η απομάκρυνση της περίσσειας νερού με πεπιεσμένο αέρα, η αρμολόγηση με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σε κατάλληλη σύνθεση για τον προβλεπόμενο τελικό χρωματισμό (σύμφωνα με την μελέτη), έτσι ώστε η τελική επιφάνεια του αρμολογήματος να ευρίσκεται σε εσοχή 5 έως 10 mm από την επιφάνεια της λιθοδομής, η συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής και ο τελικός καθαρισμός από τυχόν υπολείμματα υλικών αρμολόγησης.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Δέκα έξη και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς): **16,80**

A.T. 47

Σχετ. 72.04 Επικεράμωση δια Βυζαντινών κεράμων βιδωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7204

Επικεράμωση δια Βυζαντινών κεράμων με κολυμβητή την πρώτη στρώση στην περίμετρο της στέγης και στερέωση των υπολοίπων με βίδες πάνω στην στέγη. Η κάτω σειρά των κεραμιδιών το «λούκι» θα βιδωθούν απευθείας στο σανίδωμα της στέγης παρεμβαλλόμενη η ελαστική μεμβράνη η οποία θα προσφέρει στεγανοποίηση. Η στερέωση της πάνω σειράς το «καπάκι» θα βιδώνεται στην επιτεγίδα 4x6cm² ανάμεσα στο λούκι και πάνω σε αυτήν θα βιδώνεται – στερεώνεται το καπάκι. Οι κορφιάτες καθ' όλο το μήκος θα τοποθετηθούν με κονίαμα κολυμβητοί. Η δε απόχρωση του κονιάματος θα είναι η ίδια με το κονίαμα της υπάρχουσας κολυμβητής κεραμοσκεπής.

- Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών και του τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης

- Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Τριάντα επτά

Αριθμητικώς): **37,00**

A.T. 48**Σχετ 73.11. Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 4 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg λευκού τσιμέντου με χαλαζιακή λεπτόκοκκη άμμο(0-1) χρωματισμένα με χρωστικές έως 10%, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους"..

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ:** (Ολογράφως): Είκοσι τέσσεραΑριθμητικώς): **24,00****A.T. 49****Σχετ. 73.12 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, επί υποστρώματος από τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg λευκού τσιμέντου με χαλαζιακή λεπτόκοκκη άμμο(0-1) χρωματισμένα με χρωστικές έως 10%, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ:** (Ολογράφως): ΤριάνταΑριθμητικώς): **30,00****A.T. 50**

Σχετ. Πρόσθετη τιμή για ορθογωνισμένες χονδρόπλακες λείας επίπεδης επιφάνειας κατόπιν
73.12.β διαλογής για το δάπεδο του Ι. Ναού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Πρόσθετη τιμή για ορθογωνισμένες χονδρόπλακες λείας επίπεδης επιφάνειας κατόπιν διαλογής για το δάπεδο του Ι. Ναού , και μετά την αποδοχή και έγκριση των ορθογωνισμένων χονδρόπλακων από την Επιβλέπουσα Αρχή .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΟκτώΑριθμητικώς): **8,00****A.T. 51**

Σχετ.72.15 Επιστέγαση με σχιστόπλακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επιστέγαση με σχιστόπλακες πάχους 20 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 12326-1 "Σχιστολιθικά και λίθινα προϊόντα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις - Μέρος 1: Προδιαγραφή προϊόντος", με σήμανση CE, πλάτους 0,30 cm των τεσσάρων αρχικών σειρών και οι υπόλοιπες σειρές με σχιστόπλακες πλάτους 0,20cm με κατεργασία της ορατής ακμής των σχιστόπλακων δια χειρός- σφυριλάτισμα. Οι σχιστόπλακες κάθε σειράς θα τοποθετούνται κολυμβητές με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg με αλληλοεπικάλυψη τριών σειρών κατά τον παραδοσιακό Αγιορίτικο τρόπο (με γιαγλάντισμα όπου απαιτείται). Περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή των κορφιάδων, καθώς και το γιαγλάντισμα αυτών. Υλικά, κονιάματα και εργασία πλήρους ολοκλήρωσης της επιστέγασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): Σαράντα πέντεΑριθμητικώς): **45,00**

A.T. 52

Σχετ. Πρόσθετη τιμή επιστέγασης τρούλου με σχιστόπλακες

72.15.β. Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Προσαύξηση τιμής επιστέγαση τρούλων - λόγω αύξηση των απαιτούμενων υλικών και εργατοτεχνικού ημερομισθίων .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα

Αριθμητικώς): **30,00**

A.T. 53

Σχετ. 75.41 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με λίθινες πλάκες (σχετικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με λίθινες πλάκες. με λίθινες πλάκες πάχους 4 /3 cm (βατήρων/μετώπων) , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των λίθινων πλακών επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Σαράντα πέντε

Αριθμητικώς): **45,00**

A.T. 54

76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.. Πλήρης εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

76.27.01 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Πενήντα

Αριθμητικώς): **50,00**

A.T. 55

79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μη υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Επτά και ενενήντα λεπτά

Αριθμητικώς): **7,90**

A.T. 56

64.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: **4,50**

A.T. 57

77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και συμριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Έξη και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: **6,70**

A.T. 58

77.71 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικοχρώματα ενός η δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτη

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)

77.71.02 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: **13,50**

A.T. 59

Σχετ

Απεντόμωση

Για την αντιμετώπιση του εν λόγω εντόμου προτείνεται η απεντόμωση της εκκλησίας να γίνει με εφαρμογή εγκεκριμένης μεθόδου που εξασφαλίζει υψηλή αποτελεσματικότητα χωρίς παρενέργειες διάβρωσης στις εικόνες και τα μεταλλικά αντικείμενα που υπάρχουν στους χώρους.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν από εξειδικευμένο συνεργείο υπό την καθοδήγηση και επίβλεψη χημικού μηχανικού ειδικευμένου σε τέτοιες εργασίες και θα περιλαμβάνουν: Σφράγισμα θυρών, Εγκατάσταση συστήματος μέτρησης ελέγχου της συγκέντρωσης του αερίου, Διακοπή της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και νερού. Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων και ταινιών κινδύνου, Σταδιακό άνοιγμα και αερισμός της εκκλησίας.

Η εγγύηση ισχύει για χρονικό διάστημα ίσο με έναν βιολογικό κύκλο του εντόμου (3 χρόνια), χρόνος εντός του οποίου τα έντομα που τυχόν επιζήσουν θα εξέλθουν από το ξύλο και θα εντοπισθούν

Κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια πεντακόσια

Αριθμητικώς: **1.500,00**

A.T. 60

Σχετ. **Αποσυναρμολόγηση** εγκατάστασης του λεβητοστασίου (σχετικό)

Αποσυναρμολόγηση της υφιστάμενης εγκατάστασης του λεβητοστασίου. Περιλαμβάνονται η αποσυναρμολόγηση του λέβητα, του καυστήρα, του κυκλοφορητή, του κλειστού δοχείου διαστολής, της δεξαμενής ακάθαρτου πετρελαίου, του ηλεκτρικού πίνακα καθώς και όλων των στοιχείων και εξαρτημάτων του λεβητοστασίου, και η μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδείξει η εκκλησία .

Κατ' αποκοπή
ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Χίλια διακόσια

Αριθμητικώς): **1.200,00**

Άρθρο 61

ATHE NEO 8840 Ασύρματο σύστημα ασφαλείας
(Κωδικός Αναθεώρησης ATHE 52 100%)

Ασύρματο σύστημα ασφαλείας για έλεγχο του χώρου αποτελούμενο από:

- Πίνακα 8 ζωνών με ενσωματωμένο Ελληνικό πληκτρολόγιο (μεγάλης οθόνης)
- Σειρήνα, Κουτί, Μετασηματιστή, Ασύρματο δέκτη
- 4 ασύρματους ανιχνευτές κίνησης
- 1 ασύρματη μαγνητική επαφή
- 1 ασύρματο χειριστήριο
- 1 εξωτερική σειρήνα
- 1 εσωτερική σειρήνα

Τα χαρακτηριστικά του συστήματος πρέπει διαθέτουν:

- Δυνατότητα χρήσης έως και 8 ασυρμάτων ανιχνευτών
 - Δυνατότητα επιτήρησης (supervision) ασυρμάτων ανιχνευτών
 - Δυνατότητα χρήσης και καλωδιακών ζωνών
 - Κάθε ζώνη είναι πλήρως προγραμματιζόμενη
 - Ρύθμιση χρόνου απόκρισης ζώνης
 - Αντιστοίχιση ζωνών με εξόδους και σειρήνες
 - Ξεχωριστός χρόνος εισόδου για κάθε ζώνη
- Όλα σε πλήρη σύνδεση και ρύθμιση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (όλη η εγκατάσταση συναγερμού)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια τριακόσια

Αριθμητικώς) : **1.300,00**

A.T. 62

Σχετ. **Αποκατάσταση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης Ιερού Ναού και αυλείου χώρου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Αποκατάσταση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης Ιερού Ναού και αυλείου χώρου σε πλήρη λειτουργία. Η συγκεκριμένη εργασία περιλαμβάνει:

- Αποκατάσταση κεντρικού ηλεκτρικού πίνακα η οποία περιλαμβάνει κάθε είδους έλεγχο των στοιχείων που συνθέτουν τον πίνακα όπως ασφάλειες, διακόπτες, μικροαυτόματοι, τρίγωνο γείωσης, και κάθε είδους στοιχείων προστασίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης.
- Έλεγχο και αντικατάσταση όλων των φθαρμένων καλωδίων της ηλεκτρικής εγκατάστασης.
- Προσθήκη καλωδίων κατάλληλου τύπου και διατομής όπου είναι απαραίτητο.
- Έλεγχο των συνδέσεων σε όλα τα κυτία διακλάδωσης και αποκατάσταση όπου είναι απαραίτητο.
- Έλεγχο των τεσσάρων φωτιστικών ιστών του αυλείου χώρου συμπεριλαμβανομένων των φρεατίων και των σωληνώσεων – καλωδίων που οδεύουν υπεδάφια.

Μετά των έλεγχο και αποκατάσταση πλήρη δοκιμασία ασφαλούς λειτουργίας.

Κατ' αποκοπή
ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες τριακόσια

Αριθμητικώς): **2.300,00**

Γρεβενά 14 -12 - 2020
Οι Συντάξαντες

1. Κων/νος Ζιώγας
Πολιτικός Μηχανικός
2. Μαριάννα Ντόνα
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Γρεβενά 14- 12 - 2020
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Δομών Περιβάλλοντος

Ζιώγας Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμ. Δ.Τ.Ε. 179844/14-12-2020 απόφαση του Δ/ντη Τ.Ε. της Π.Ε. Γρεβενών