

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Έργο:** «Αποκατάσταση Καθολικού Ιεράς Μονής Κοιμήσεως Θεοτόκου Παναγίας Ραιδιώτισσας Βροσύνας»

**Προϋπολογισμός 40.000,00**

#### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ** 
   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.
   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. "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. 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. 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. Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται 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. 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.
    2. 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 απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
    3. 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.
    4. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων 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.
    5. 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 απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου 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 Εργο, 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) Οταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Οταν 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. Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Εργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Εργου.
    2. 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.
    3. Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος 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.)
    4. 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 Εργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Εργο.

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

* + 1. Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
    2. 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, ΔΕΥΑx κλπ.),

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

(δ) στην διενέργεια των απαιτουμένων 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. 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 Ποιότητος του Εργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Εργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

* + 1. 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.
    2. 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".
    3. 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 οσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
    4. 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.
    5. Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
    6. 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.
    7. 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.
    8. Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
    9. 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.
    10. Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
    11. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο 'Εργο 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.
    12. 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.
    13. Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
    14. 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.

1. **ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**
   1. **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

* + 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. 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.
    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.
    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.
    5. Αν το περιεχόμενο ένός 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.
    6. Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.
  1. **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 αναμοχλέυονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 ΗΡ, 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 σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
* Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
* Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
* Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
* Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχού, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες πού προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Εργων"διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

* + 1. **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 ιδιαιτέρως 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 αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκεται 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 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 κάσσας θύρας.  α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)  β) με κάσα επί δρομικού τοίχου  γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου | 2,30  2,70  3,00 |
| **2.** | Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές  με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.  α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)  β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου  γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου | 1,90  2,30  2,60 |
| **3.** | Υαλοστάσια :  α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)  β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου  γ) με κάσσα επί μπατικού  δ) παραθύρων ρολλών  ε) σιδερένια | 1,00  1,40  1,80  1,60  1,00 |
| **4.** | Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε 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  β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές  γ) χωρίς επένδύση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)  δ) με κινητά υαλοστάσία, κατά τα λοιπά ως γ | 2,80  2,00  1,00  1,60 |
| **7.** | Προπετάσματα σιδηρά :  α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα  β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα  γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας) | 2,50  1,00  1,60 |
| **8.** | Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :  α) απλού ή συνθέτου σχεδίου  β) πολυσυνθέτου σχεδίου | 1,00  1,50 |
| **9.** | Θερμαντικά σώματα :  Πραγματική χρωματιζομένη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων |  |

* + 1. **ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ**

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Πεντέλης | Λευκό |
| 2 | Κοκκιναρά | Τεφρόν |
| 3 | Κοζάνης | Λευκό |
| 4 | Αγ. Μαρίνας | Λευκό 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 αλλουμινίου, 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***  ***Α. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλέυρως 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** | | **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** | | **Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης** (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) | **0,03** |   ***Oι 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 καμμία 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 (ΝΕΤ 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).***  ***Β. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*\*] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Οταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματουμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Αρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).*** |

**Άρθρο1**

ΝΑΟΙΚ Α\10.01.02 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1104 100%

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών καί παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης καί σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Τιμή ανά τόνο (ton).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) 1,65

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 2**

ΝΑΟΙΚ Α\10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1127 100%

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) :ΔΥΟ

**Άρθρο 3**

ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 4**

ΝΑΟΙΚ Α\20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101 100%

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση καί συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών" με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 5**

ΝΑΟΙΚ Α\20.01.02 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26-0,40 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101 100%

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση καί συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών" με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26-0,40 m Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 6**

ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνηθών μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε ση των προιόντων. Ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά του στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 «Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα»

Με εφαρμογή συνηθών μεθόδων καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΟΧΤΩ

**Άρθρο 7**

ΝΑΟΙΚ Α\22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 8**

ΝΑΟΙΚ Α\22.02Σ Καθαίρεση χαλαρής λιθοδομής σε θέσεις ετοιμορροπίας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

Καθαίρεση χαλαρής λιθοδομής σε θέσεις ετοιμορροπίας, δηλαδή προσεκτική καθαίρεση λιθοδομής (αργολιθοδομής , πλακολιθοδομής, ημιλαξευτής, λαξευτής) με σύνηθες ή ισχυρό κονίαμα, μετά την λήψη των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας και προστασίας των άλλων κατασκευών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και τη συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε απόσταση μέχρι 10m. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα ικριώματα.

(1 m3 πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 121,00

(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ

**Άρθρο 9**

ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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 καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90

(Ολογράφως) :ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 10**

ΝΑΟΙΚ Α\22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237 100%

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 καθαιρέσεως προς φόρτωση. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%. 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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 11**

ΝΑΟΙΚ Α\22.23Σ1 Καθαίρεση επιχρισμάτων και αρμολογημάτων ισχυρού κονιάματος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

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 τελική έκπλυση με νερό υπό ελεγχόμενη πίεση. Η τιμή περιλαμβάνει τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με οποιοδήπτε τρόπο σε θέσεις συσσώρευσης για φόρτωση, που θα υποδειχθούν από την επί βλέψη.

(1 m2 πραγματικής επιφανείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

**Άρθρο 12**

ΝΑΟΙΚ Α\22.23Σ2 Καθαίρεση σαθρών αρμολογημάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση σαθρών αρμολογημάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων κλπ.), μυστρισμάτων και δομής, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. 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. 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 απο την καθαίρεση θα χρησιμοποιηθούν για εργαστηριακές έρευνες καθορισμού της σύνθεσής τους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα ικριώματα, 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 απο την επίβλεψη.

(1 m2 πραγματικής επιφανείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

**Άρθρο 13**

ΝΑΟΙΚ Α\23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

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 επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 14**

ΝΑΟΙΚ Α\23.01 Ικριώματα για την εκτέλεση ειδικών εργασιών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2301 100%

Ικριώματα από ξυλεία ή μεταλλικά στοιχεία, οποιουδήποτε ύψους, για την ανύψωση μεγάλων βαρών και την εκτέλεση μεμονωμένων ειδικών εργασιών, με τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσεως και πακτώσεως, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη των απαιτουμένων φωλεών, η επαναπλήρωσή τους και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στα υπάρχοντα επιχρίσματα, χρωματισμούς κλπ.

Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

Τα ικριώματα θα κατασκευάζονται βάσει εγκεκριμένης από την Υπηρεσία μελέτης και θα περιλαμβάνουν όλες τις διατάξεις ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) χρησιμοποιουμένης ξυλείας, βάσει αναλυτικής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

**Άρθρο 15**

ΝΑΟΙΚ Α\22.23Σ3 Υδροβολή όψεων λιθοδομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Εφαρμογή υδροβολής για καθαρισμό διαφόρων επιφανειών (τοιχοποιϊες, σίδερα, πέτρες, μάρμαρα, γυαλί, μεταλλικές επιφάνειες) από ρύπους, κονιάματα, παλαιά χρώματα, σκουριά, κλπ. και ιδιαίτερη αποκάλυψη ρηγματώσεως, ενώσεων, κόγχων σε δύσβατες περιοχές σε οποιοδήποτε ύψος με μηχάνημα βενζινοκίνητο ή ηλεκτροκίνητο υδροβολής υπό πίεση μέχρι 150 ή 220 Atm μετά προσοχής, ώστε να μην προκληθεί βλάβη σε επιμέρους τμήματα τα οποία ενδεχομένως παρουσιάζουν μεγάλη φθορά, μέχρι πλήρους καθαρισμού, κατά την υπόδειξη του επιβλέποντα.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη για κάθε υλικό, μικρουλικό συντήρησης του μηχανήματος, μεταφοράς εντός ή εκτός εργοταξίου, ικριωμάτων, μέτρων προστασίας και ασφάλειας εργασίας καθαρισμού του χώρου εργασίας και η μεταφορά αχρήστων υλικών σε θέσεις συσσώρευσης σε απόσταση έως 30μ. για φόρτωση που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

(1 m2 πραγματικής επιφανείας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

**Άρθρο 16**

ΝΑΟΙΚ Α\22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, 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 (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 17**

ΝΑΟΙΚ Α\22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των άχρηστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμο αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 18**

ΝΑΟΙΚ Α\22.71 Καθαίρεση επικαλύψεως στέγης με σχιστόπλακες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241 100%

Καθαίρεση επικεραμώσεως με σχιστόπλακες με ή χωρίς κεραμίδια (κορφιάδες, κλπ) οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, με άνω του 60% χρησίμων σχιστοπλάκων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτομένης επιφάνειας (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 19**

ΝΑΟΙΚ Α\22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

**Άρθρο 20**

ΝΑΟΙΚ Α\22.03 Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2212 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) :ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 21**

ΝΑΟΙΚ Α\20.04Σ4 Αποχωμάτωση και καθαρισμός εξωραχίων θόλων δια χειρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Αποχωμάτωση και καθαρισμός εξωραχίων θόλων δια χειρών και μικρών εργαλείων χειρός, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη, ήτοι αφαίρεση των υλικών πληρώσεως των κενών μεταξύ των θόλων και της επιστέγασης (χώμα, οργανικές ύλες, άμμο, σαθρό κονίαμα κ.λ.π.) με προσοχή. Συμπεριλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός των εξωραχίων με κατάλληλα εργαλεία (σκληρές ατσάλινες βούρτσες κ.ά), ο καθαρισμός με αέρα υπό πίεση των ρωγμών, ο ραντισμός τους με ζιζανιοκτόνο, καθώς και ο καταβιβασμός των υλικών πληρώσεως και η συσσώρευση τους προς φόρτωση.

Στην περίπτωση που θα απαιτηθεί και πλύσιμο των θόλων κατά τις υποδείξεις της επίβλεψης, η δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται στην τιμή. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50.00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

**Άρθρο 22**

ΝΑΟΙΚ Α\32.02Σ5 Προαναμεμιγμένο ενέσιμο κονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122 100%

Προαναμεμιγμένο ενέσιμο κονίαμα ποζολανικής βάσης, χωρίς τσιμέντο για την ενίσχυση τοιχοποιιών, αψίδων, θόλων και θεμελιώσεων, με ιδιότητες συμμορφούμενες με το πρότυπο ΕΝ 998-2-2003.

Βασικά χαρακτηριστικά του κονιάματος είναι η πολύ λεπτή κοκκομετρία, η υψηλή ρευστότητα και η μεγάλη εργασιμότητα, καθώς και η ελαφρά διόγκωση κατά την πλαστική φάση ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρωση ακόμα και των πιο μικρών κενών.

Το προϊόν θα έχει σήμανση CE ως προς τη διαδικασία παραγωγής και έλεγχο της ποιότητάς του κατά ΕΝ 998/2. Ειδικότερα θα προσκομίζεται υποχρεωτικά επίσημο έγγραφο από τον παραγωγό που θα αναφέρεται στις εξής ιδιότητες του κονιάματος: α) ελάχιστος χρόνος εργασιμότητας β)κατηγορία θλιπτικής αντοχής γ) περιεκτικότητα σε ασβέστη, όταν αυτή υπερβαίνει το 50% του συνόλου των συνδετικών υλών δ) την αντοχή αποκόλλησης ε) τυχόν ειδικά χαρακτηριστικά που μπορεί να επηρεάσουν την εργασία στ) πρόσθετα και πρόσμικτα που περιλαμβάνονται (ρευστοποιητικά, αντισυρρικνωτικά, χρωστικές).

Η εφαρμογή του θα γίνεται σύμφωνα με το τεχνικό φυλλάδιο του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Η τιμή περιλαμβάνει αναμικτήρα υψηλού στροβιλώδους (κατ' ελάχιστον 2.000στρ./λεπτό), κάδο με συνεχή ανάδευση συντηρήσεως ενέματος, αντλία τσιμεντενέσεων χειροκίνητη ή μηχανοκίνητη κατά περίπτωση και κατά την κρίση της επίβλεψης, με αυτόματη καταγραφή πιέσεων και ποσοτήτων, με δυνατότητα ρύθμισηςτης πιέσεως, δαπάνες μεταφοράς, λειτουργίας, συντήρησης, ανταλλακτικών και εξαρτημάτων τους 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 It ) . 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. (lit)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 23**

ΝΑΟΔΟ Α\Α19 Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121Β 100%

Προμήθεια κοκκώδους υλικού διαστάσεων 0-200 mm από συλλεκτά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου ή ποταμού, μέγιστης διάστασης λίθων 200 mm, ελάχιστης περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος (διερχομένου από το κόσκινο Νο 40) 35% και με δείκτη πλαστικότητας το πολύ 6.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

* η προμήθεια του υλικού,
* η μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
* οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων

Η κατασκευή του επιχώματος πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κοκκώδους υλικού (m3), επιμετρούμενου σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,20

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 24**

ΝΑΟΙΚ Α\33.01.02 Κατασκευή στρώσεων από θηραϊκόδεμα με μέτριο θηραϊκόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3302 100%

Κατασκευή στρώσεων από θηραϊκόδεμα με αδρανή διαστάσεων 0,7 έως 7,0 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης. Με μέτριο θηραϊκόδεμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

**Άρθρο 25**

ΝΑΟΙΚ Α\73.36Σ6 Ενίσχυση εξωραχίων θόλων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340 100%

Ενίσχυση των εξωραχίων των θόλων με διάστρωση ασβεστοτσιμεντοκονιάματος οπλισμένου με πλαστικό πλέγμα διατομής 4x4 mm, ανθεκτικό στα αλκάλια. Η σύσταση του υλικού διάστρωσης, συνολικού ελάχιστου πάχους 5-8 cm που προτείνεται είναι η εξής: 1/2 λευκό τσιμέντο, 1/2 ασβέστης, 1 άμμο ποταμίσια 0-4mm, 1/4 κεραμάλευρο και 1/4 θηραϊκή γη. Στην περίπτωση που η επίβλεψη απαγορεύσει τη χρήση τσιμέντου, το αντίστοιχο ποσοστό θα αντικατασταθεί από θηραϊκή γη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ικριώματα, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

**Άρθρο 26**

ΝΑΟΙΚ Α\35.01Σ7 Ελαφροσκυρόδεμα από κόκκους διογκωμένης πολυστερίνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506 100%

Ελαφροσκυρόδεμα με μικρή περιεκτικότητα σε τσιμέντο (περίπου 12%) και περισσότερη σε κόκκους παρθένας διογκωμένης πολυστερίνης (88%) ειδικά εμποτισμένης ώστε να μπορεί να αναμιχθεί με το τσιμέντο. Το ελαφροσκυρόδεμα χρησιμοποιείται για πλήρωση κενών παντός είδους τμημάτων έργων σε πάχος από 5εκ. έως και περιπτώσεις που φτάνουν το 1μ. (κατά τις οδηγίες του κατασκευαστεί μπορεί το υλικό να στρωθεί σε στρώσεις και να φτάσει στο επιθυμητό κάθε φορά πάχος).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι προεργασίες, ικριώματα, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ

**Άρθρο 27**

ΝΑΟΙΚ Α\73.36Σ8 Τσιμεντοκονία εξομάλυνσης με ίνες πολυπροπυλενίου και ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340 100%

Τσιμεντοκονία εξομάλυνσης σε οποιαδήποτε θέση, δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 3-5εκ. αποτελούμενη από δυο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450Kg τσιμέντου με άμμο μετριόκοκκη και λεπτόκκοκη (πλην θαλάσσης) με πρόσθετο όρο να περιέχει ίνες πολυπροπυλενίου για αποφυγή τριχοειδών ρηγματώσεων και ενσωμάτωση ελαφρού εξάγωνου συρματοπλέγματος 1,5in. Για τη βελτίωση της εγερσιμότητας του μίγματος θα προστίθεται οικοδομική ρητίνη ή στεγνωτικό μάζης.

Η κάθε στρώση θα διαβρέχεται και θα τρίβεται καθόλη τη διάρκεια της κατασκευής, τουλάχιστον τρεις φορές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ικριώματα, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΧΤΩ

**Άρθρο 28**

ΝΑΟΙΚ Α\79.08Σ9 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επίστρωση με ανόργανα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά δυο συστατικών (Α και Β) με βάση το τσιμέντο, εκτελούμενη επί οποιαδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα. Ως Α συστατικό χρησιμοποιείται σκόνη με στεγνωτικό υλικό και ως Β συστατικό ελαστική ρητίνη, με αναλογία 4 προς 1 (Α:Β). Για να επιτευχθεί η βέλτιστη στεγάνωση της επιφανείας απαιτείται περίπου μίγμα 3,5Κg /m2 καθώς και η διάστρωση σε δύο ή τρεις στρώσεις. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, ο καθαρισμός και η πλύση της επιφάνειας εφαρμογής και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστεί. Θα πρέπει να κατατεθεί για έγκριση από την υπηρεσία πριν την έναρξη των εργασιών η σύνθεση – σύσταση του συστήματος μόνωσης.

Τιμή ανά χiχιλιόγραμμο (Kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

**Άρθρο 29**

ΝΑΟΙΚ Α\71.02Σ10 Αρμολογήματα εξωραχίων και εσωραχίων θόλων και τρούλου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102 100%

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.

(1 m2 όψεως)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 30**

ΝΑΟΙΚ Α\43.22Σ11 Κρηπίδα καμπυλοειδούς ή απλής ορθογωνικής όψεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

Κρηπίδα καμπυλοειδούς ή απλής ορθογωνικής όψεως από πλακοειδείς και ισόπαχους λίθους , πάχους 5-7 εκ διαστάσεων πλευράς 40 έως 70 εκ τουλάχιστον, τοποθετούμενη μετα τσιμεντοκονιάματος στη στέψη λιθοδομής κτιρίου, με κλίση προς τα έξω,επί της καμπυλοειδούς και προεξέχουσα αυτής. Περιλαμβάνεται η προμήθεια κατάλληλων λίθων, η επεξεργασία και μόρφωση ορθογωνικής επιφάνειας όψεως τούτων, η τοποθέτηση αυτών ως και των διατηρούμενων από τις καθαιρέσεις κατόπιν ελαφράς επεξεργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία τα υλικά, τα ικριώματα και όποια άλλα μέσα απαιτηθούν μέχρι πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

**Άρθρο 31**

ΝΑΟΙΚ Α\43.22Σ12 Τοποθέτηση υπάρχουσας κρηπίδας καμπυλοειδούς ή απλής ορθογωνικής όψεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

Τοποθέτηση υπάρχουσας κρηπίδας καμπυλοειδούς ή απλής ορθογωνικής όψεως από πλακοειδείς και ισοπαχούς λίθους , πάχους 5-7 εκ διαστάσεων πλευράς 40έως 70 εκ τουλάχιστον, τοποθετούμενη μετα τσιμεντοκονιάματος στη στέψη λιθοδομής κτιρίου, με κλίση προς τα έξω, επί της καμπυλοειδούς και προεξέχουσα αυτής ήτοι: κατάλληλοι μετά την καθαίρεση και την διαλογή τους λίθοι, τοποθέτηση αυτών κατόπιν ελαφράς επεξεργασίας και συμπλήρωση με νέους όπου απαιτείται. Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία καθαίρεσης, διαλογής και επανατοποθέτησης των υπαρχόντων λίθων, η προμήθεια των επιπλέον λίθων, τα τσιμεντοκονιάματα, τα ικριώματα και όποια άλλα μέσα απαιτηθούν μέχρι πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

**Άρθρο 32**

ΝΑΟΙΚ Α\71.01.01 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101 100%

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 33**

ΝΑΟΙΚ Α\71.01Σ13 Αρμολογήματα λίθινων δαπέδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 7102 100%

Αρμολόγημα λίθινου δαπέδου με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και κατάλληλη μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφανείας του δαπέδου, διαβροχή του δαπέδου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, πλήρωση με τσιμεντοκονία, συμπίεση, μόρφωση, καθαρισμό, κλπ.

(1 m2 επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

**Άρθρο 34**

ΝΑΟΙΚ Α\43.01Σ14 Τοπικές επισκευές παρειάς λιθοδομής - λίθινα κλειδια συρραφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4301 100%

Τοπικές επισκευές παρειάς λιθοδομής, ή γωνιολιθοδομής, πάχους έως 40 εκ. και σε πλάτος έως 50εκ. εκατέρωθεν της ρωγμής, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση, με χρήση τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 300 kg λευκού τσιμέντου, 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εργασίες, προεργασίες, ικριώματα που απαιτούνται απο 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 σε όλες τις συνοριακές επιφάνειες μεταξύ νέας και παλαιάς λιθοδομής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

**Άρθρο 35**

ΝΑΟΙΚ Α\72.15Σ15 Επιστέγαση με σχιστόπλακες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

Επιστέγαση με σχιστόπλακες ελάχιστου πάχους 20mm με επικάλυψη του κορφιά με σχιστόπλακες. Περιλαμβάνεται η κατασκευή των κορφιάδων από ειδικά τεμάχια σχιστοπλακών καθώς και το γιαγλάντισμα αυτών. Υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους ολοκλήρωσης της επιστέγασης.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

**Άρθρο 36**

ΝΑΟΙΚ Α\72.15Σ16 Επιστέγαση με υπάρχουσες (από καθαίρεση) σχιστόπλακες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

Επιστέγαση με υπάρχουσες (σε ποσοστό ως 60%) σχιστόπλακες ελάχιστου πάχους 20mm, με επικάλυψη του κορφιά με σχιστόπλακες, διαλεγμένες μετά από προσεκτικό καθαρισμό των παλιών επιφανειών, πλύσιμο με νερό υπό πίεση. Οι φθαρμένες πλάκες θα αντικατασταθούν από νέες (σε ποσοστό ως 40%) ίδιας μορφής και απόχρωσης με τις υπάρχουσες, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας (δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των νέων πλακών). Περιλαμβάνεται η κατασκευή των κορφιάδων από ειδικά τεμάχια σχιστοπλακών καθώς και το γιαγλάντισμα αυτών. Υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης των υπαρχουσών πλακών.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

**Άρθρο 37**

ΝΑΟΙΚ Α\43.01Σ17 Λίθινα σκαλοπάτια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4301 100%

Κατασκευή ενός μέτρου λίθινου σκαλοπατιού ύψους 0,17-0,20μ. και πλάτους (πατήματος) 0,30-0,50μ. από γωνιολίθους της περιοχής του έργου και επίστρωση του πατήματος με χονδρόπλακες ακανόνιστες ή ορθογωνισμένες, ήτοι υλικά εν γένει επί τόπου εργασία πλήρους κατασκευής ενός μέτρου μήκους.

(1 μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

**Άρθρο 38**

ΝΑΟΙΚ Α\73.11Σ18 Κατασκευή λιθόστρωτων (καλντεριμιών)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4106 100%

Κατασκευή λιθόστρωτων (καλντεριμιών)με λίθους της περιοχής (άσπρη ή γκρίζαπέτρα), πάχους 15-20 cm. Οι λίθοι θα τοποθετούνται όρθριοι - αραδωτοί και θα κατασκευάζονται ανά 70 cm και κάθετα προς την διεύθυνση της οδού κοθράκια πάχους 5 cm και υπερυψωμένα του υπόλοιπου λιθόστρωτου κατά 3-5 cm. Οι λίθοι θα συνδέονται μεταξύ τους με υπόστρωμα ισχυράς τσιμεντοκονίας των 600 χλγ. τσιμέντου και οι κατακόρυφοι αρμοί θα πληρούνται με το αυτό κονίαμα χωρίς να υπάρχει ίχνος κονιάματος στην επιφάνεια του λιθόστρωτου, που θα είνει πλήρως κατηργασμένη. Στην περίπτωση που από την επίβλεψη απαιτηθεί η τοποθέτηση εν ξηρώ, η εργασία πληρώνεται με τον ίδιο τρόπο. Γιά την πλήρη κατασκευή ενός τετραγωνικού μέτρου λιθόστρωτου ήτοι προμήθεια των λίθων και την κατεργασία αυτών, αξία του τσιμεντοκονιάματος και γενικά κάθε εργασία που απαιτείται, όπως εκσφαφή και διαμόρφωση της επιφάνειας εδράσεως κλπ. και με την μεταφορά των λίθων και λοιπών απαιτούμενων υλικών καθώς και υλικών εκσκαφής της διαμορφωμένης επιφάνειας (τυχόν λίθοι κατεστραμμένου καλντεριμιού ή οποιοδήποτε άλλο προϊόν εκσκαφής) με οποιοδήποτε μέσο ακόμη και με μονότροχο, ζώο κλπ από οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 62,00

(Ολογράφως) :ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ

**Άρθρο 39**

ΝΑΟΙΚ Α\73.11 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 40**

ΝΑΟΙΚ Α\73.11Σ19 Επιστρώσεις με υπάρχουσες (απο καθαίρεση) λιθόπλακες ακανόνιστες ή ορθογωνισμένες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%

Επιστρώσεις με υπάρχουσες (από καθαίρεση) λιθόπλακες ακανόνιστες ή ορθογωνισμένες οποιουδήποτε πάχους και επιφάνειας, που τοποθετούνται πάνω σε υπόστρωμα απο τσιμεντοκονίαμα των 150 Kg τσιμέντου, πάχους μέχρι 7 cm με αρμούς μέσου πάχους 2cm και που αρμολογούνται με τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg τσιμέντου.

Η διάστρωση θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) :ΔΩΔΕΚΑ

**Άρθρο 41**

ΝΑΟΙΚ Α\73.12Σ20 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες μέσου πάχους 5cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m2, επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

**Άρθρο 42**

ΝΑΟΙΚ Α\73.11Σ21 Επιστρώσεις στηθαίων με χονδρόπλακες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με φυσικές ορθογωνισμένες πλάκες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m2. Περιλαμβάνεται κάθε εργασία τελικής διαμόρφωσης (ακμών κλπ). Κατά τα λοιπά ως άρθρο 73.11

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

**Άρθρο 43**

ΝΑΟΙΚ Α\54.28Σ22 Παράθυρα "χωρικού" τύπου από ξυλεία καστανιάς ή δρυός Αμερικής Α' ποιότητας ή Αφρικής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5428 100%

Παράθυρα χωρικού τύπου, από ξυλεία καστανιάς ή δρυός Αμερικής Αποιότητας ή Αφρικής (ιρόκο ή μεράντι), οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με τετραξυλο (κάσσα) 7X13 cm και περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα πλήρη με υαλοστασίο με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 3x6 cm, νεροχύτη συνδεόμενο με την κάτωτραβέρσα του πλαισίου με τόρμο και εντορμία με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καίτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x4 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2,5x2,5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και τοποθέτηση διπλών υαλοπινάκων, η απόξεση, το αστάρωμα, το ξερόζιασμα, το σπατουλάρισμα, το στοκάρισμα, η διάστρωση βελατούρας και βερνικόχρωμα (κατά τις οδηγίες της επίβλεψης) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (συμπεριλαμβανομένων των χειρολαβών) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και η εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

**Άρθρο 44**

ΝΑΟΙΚ Α64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

# 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)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 45**

ΝΑΟΙΚ Α\64.06Σ23 Σιδεριές παραθύρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 6407 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σφυρήλατων, περαστών σιδεριών παραθύρων από ραβδους κυκλικής διατομής Φ14, όμοιας με των παλιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου, η πλήρης κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωσή τους.

Τιμή ενός kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

**Άρθρο 46**

ΝΑΟΙΚ Α\52.76.02 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277 100%

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ ελάχιστον C22 - 10Ε κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 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.

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m3) τοποθετημένης ξυλείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 675,00

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

**Άρθρο 47**

ΝΑΟΙΚ Α\72.31.02 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτουμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,60

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 48**

ΝΑΟΙΚ Α\79.39Σ24 Τοποθέτηση φύλλου μολυβιού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Τοποθέτηση φύλλου μολυβιού στις θέσεις συμβολής της στέγης με άλλες επιφάνειες για τη διαμόρφωση στεγανών (λουκιών) απορροής της στέγης. Η τιμή περιλαμβάνει τη δαπάνη του υλικού (το πάχος του οποίου θα είναι τουλάχιστον 2mm και πλάτους έως 60εκ) και την εργασία τοποθέτησης σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης. (1 μ.μ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ

**Άρθρο 49**

ΝΑΟΙΚ Α\79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη (ειδικά για στεγάνωση ξύλινης στέγης) από μη υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου ασφαλτωμένες και στις δυο όψεις, βάρους 0,5Kg/m2. Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με μηχανικά μέσα, μέσω πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες. Οι λωρίδες κάθε στρώσης μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 20εκ. Τα άκρα τους καλύπτονται με ειδική αυτοκόλλητη μεμβράνη, συμβατή με το υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,10

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 50**

ΑΤΗΕ 8062.Σ25 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοιχτή ημικυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοιχτή ημικυκλική και κατάλληλα διαμορφωμένη πάχους 0,60 χιλ.,με στηρίγματα τουλάχιστον ανά 60cm, τοποθετημένη για πλήρη λειτουργία με όλα τα μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία που απαιτείται.

(1 μμ )

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ

**Άρθρο 51**

ΑΤΗΕ 8062.Σ26 Υδρορρόη κατακόρυφη από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορρόη κατακόρυφη από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3in, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων αλλαγής κατεύθυνσης, των υλικών σύνδεσης, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετουμένων στις αλλαγές κατεύθυνσης και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1μ όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 μμ )

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

**Άρθρο 52**

ΝΑΟΙΚ Α\77.01.01Σ27 Σωστικές επεμβάσεις τοιχογραφιών εν όψει εργασιών αντικατάστασης στέγης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7701 100%

Η εργασία περιλαμβάνει επεμβάσεις σωστικού χαρακτήρα στις τοιχογραφίες εν όψει των αναστηλωτικών εργασιών αλλά και κατά τη διάρκειά τους.

Οι επεμβάσεις, πριν την έναρξη των αναστηλωτικών εργασιών, περιλαμβάνουν:

Τον εντοπισμό των ευαίσθητων περιοχών της οροφής, τη συγκράτηση και στερέωσή τους καθώς και την εφαρμογή υποστυλωμάτων όπου κριθεί απαραίτητο, κατά τη διάρκεια ανάσυρσης των σχιστόπλακων της στέγης και του καθαρισμού των εσωραχίων.

Η συγκράτηση και στερέωση των τοιχογραφιών περιλαμβάνει τον οπλισμό των ετοιμόρροπων περιοχών, την εφαρμογή κονιαμάτων, στεφανώματα, στοκαρίσματα και κατά περίπτωση, στερέωση του υποστρώματος, σε περιοχές επικίνδυνες για αποκόλληση καθώς και ενδεχόμενη υποστύλωση κατά τη διαδικασία των εργασιών στη στέγη.

Για τον οπλισμό των ετοιμόρροπων περιοχών, προτείνεται:

Επιφανειακός καθαρισμός από σκόνη, αιθάλη και λοιπές επικαλύψεις και στη συνέχεια, προστασία της ζωγραφικής με τουλπάνι και ακρυλική ρητίνη Paraloid Β72 σε ακετόνη.

Για την υποστύλωση απαιτούνται κατάλληλες πρέσες διαφόρων μεγεθών και μεταβλητού μήκους με κατάλληλη πολυεπίπεδη προστασία από φύλλο melinex, στην επιφάνεια της ζωγραφικής, διογκωμένης πολυστερίνης και μοριοσανίδας προς την πλευρά της πρέσας, για την αντιμετώπιση κάθε περίπτωσης.

Κατά τις αναστηλωτικές εργασίες ο υπεύθυνος συντηρητής έργων τέχνης θα έχει και την καθοδήγηση της όλης εν γένει διαδικασίας με γνώμονα την ασφάλεια της ζωγραφικής.

Σε ότι αφορά τα προτεινόμενα υλικά :

Το κονίαμα που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να περιέχει (κοσκινισμένη άμμο, υδραυλική άσβεστο, ακρυλική ρητίνη Hydroground και απιονισμένο νερό, σε κατάλληλη αναλογία ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί κατά το στάδιο της καθαυτό συντήρησης όταν θα προετοιμαστούν καταλληλότερα οι ακμές της ζωγραφικής και θα επιλεγεί ο τελικός χρωματικός τόνος.

Για τα στοκαρίσματα, αν κριθούν απαραίτητα, προτείνεται να χρησιμοποιηθεί στιγμιαίος στόκος Polyfilla.

Για τη στερέωση του υποστρώματος στα επικίνδυνα τμήματα προτείνεται εμποτισμός με διάλυμα μεταβλητής πυκνότητας, που θα περιέχει:

- Υδραυλική άσβεστο

- Ακρυλική ρητίνη (ενδεικτικά, Υydroground )

- Γλυκονικό Νάτριο (1-2% κ.ο., για την αποφυγή της μείωσης του όγκου του διαλύματος κατά το στέγνωμα),

- θηραϊκή γη (για την πλήρωση πιο μεγάλων κενών)

- Απιονισμένο νερό

Τέλος, σε ότι αφορά την καθαίρεση των κιόνων από τα ασβέστινα επιχρίσματα, προτείνεται η εργασία αυτή να γίνει από συντηρητή και σε καμία περίπτωση να μην προχωρήσει η καθαίρεση μέχρι την τοιχοποιία, δεδομένου ότι διαπιστώθηκε η ύπαρξη σε αυτές, ασβεστοκονιάματος με χρωματική διακόσμηση, σύγχρονη των τοιχογραφιών.

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 και μικρουλικά, προεργασίες, ικριώματα, μηχανήματα και μεταφορές επί τόπου, καθώς και πάσης φύσεως εργασίας 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.

Τιμή για το σύνολο των εργασιών (κατ΄ αποκοπή)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.000,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

**Άρθρο 53**

ΝΑΟΙΚ Α\77.71.01 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 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. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 54**

ΝΑΟΙΚ Α\77.27.02 Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, διπλό λάδωμα και στίλβωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7749 100%

Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, περιθωρίων κλπ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Επιμελής καθαρισμός και ψιλοστοκάρισμα όπου απαιτείται, τρίψιμο και καθαρισμός των στοκαρισμάτων, στρώση ωμού λινελαίου, επάλειψη με παρκετίνη και στίλβωση.

Διπλό λάδωμα και στίλβωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,25

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 55**

ΝΑΟΙΚ Α\77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο 56**

ΝΑΟΙΚ Α\77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επάλειψη ξύλινων 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 pp. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΙΩΑΝΝΙΝΑ / /2015  ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  ΣΙΑΜΠΙΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΟΣ | ΙΩΑΝΝΙΝΑ / /2015  ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ  ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ | ΙΩΑΝΝΙΝΑ / /2015  Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  ΤΣΙΑΤΟΥΡΑ ΑΔΑΜΑΝΤΙΑ  ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ |