



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΕΡΓΟ: “ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00 ΕΥΡΩ  
Α.Μ.: 12/2020  
Κ.Α. : 15.7331.16 (ΣΑΤΑ)  
CPV: 45212290-5

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

### 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που 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 που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, 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 σε κάθε τιμή 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 προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού

---

εργαζομένου στον

τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες

απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής

ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και λοιπούς συμβατικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

#### *Τιμολόγιο Μελέτης*

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλώγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.13 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα

προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και

λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη «όπως κατασκευάσθηκε».

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς εφόσον αυτό ρητά προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδιούς φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.22 Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιαδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

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

1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.28 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.

1.3.29 Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις,

σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα.

Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

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 με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο

εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται 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 m<sup>3</sup>.

\* Ως «σκληρά γρανιτικά» και «κροκαλοπαγή» χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

- Χειρολαβές
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Κλειδαριές και κύλινδροι
- 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 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.
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- 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 ( $m^2$ ) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις 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.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) 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».

Όλες οι τιμές 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, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαίτερα.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ' άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

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 απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

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 κατεχόμενης 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)	2,30
β)	με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
γ)	με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
α)	με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
β)	με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
γ)	με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
α)	με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
β)	με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
γ)	με κάσα επί μπατικού	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	

#### 2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό 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 σιμέντο.

#### 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

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

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30. Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.



## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Με την με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/30-7-2012) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων εγκρίθηκε η υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ).

- ο Με τις με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013 (ΦΕΚ:2542/Β/10-10-2013), ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014 (ΦΕΚ:2828/Β/21-10-2014), ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014 (ΦΕΚ:3068/Β/14-11-2014), ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 (ΦΕΚ 2524 Β' /16-08-2016) Αποφάσεις του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων ανεστάλη η υποχρεωτική εφαρμογή εξήντα οκτώ (68) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), λόγω της αναγκαιότητας άμεσης επικαιροποίησής τους.
- ο Οι υπόλοιπες τριακόσιες εβδομήντα δύο (372) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) ισχύουν με υποχρεωτική εφαρμογή στα Δημόσια Έργα

Να ληφθούν υπόψη οι τριακόσιες εβδομήντα δύο (372) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) που ισχύουν με υποχρεωτική εφαρμογή στα Δημόσια Έργα όπως ισχύουν και αναρτώνται στην ιστοσελίδα [www.ggde.gr/online](http://www.ggde.gr/online) Υπηρεσίες /ΕΤΕΠ.

Σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. Δ22/οικ. 1989/12-3-2020 (ΦΕΚ 1437/Β'/16-4-20) απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, τροποποιείται η έναρξη ισχύος των συγκεκριμένων εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. Ειδικότερα, η ισχύς της με αρ. πρωτ. Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19) απόφασης του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών, αρχίζει από την 01/09/2020.

## **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ -ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ**

#### **20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΡΓΩΝ**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Ορους του ΝΕΤ ΟΙΚ. Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

#### **22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

**A.T. : 1**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 20.05.01**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη + ΜΤΦ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, 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 του έργου και την **ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"**

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή. Ανάλυση τιμής: € 4.50 [\*] + Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km): 0,21 €/μ<sup>3</sup>\*km \* 25 km= 5.25€.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):9,75 (Ολογράφως): ENNIA ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 20.04.01**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη + ΜΤΦ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, 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 (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή. Ανάλυση τιμής: € 20,25 [\*] + Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km): 0,21 €/μ<sup>3</sup>\*km \* 25 km= 5.25€.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):25,50 (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 3**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 22.04**

**Καθαίρεσεις πλινθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2222 100%

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :15,70 (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 4**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 22.10.01**

**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού + ΜΤΦ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ – 2226 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, 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 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα"**.

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

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

Ανάλυση τιμής: € 28,00 [\*] + Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km): 0,21 €/μ<sup>3</sup>\*km \* 25 km= 5.25€.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :33,25 (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 22.15.01**

**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού + ΜΤΦ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ – 2226 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα"**. Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσως**

Ανάλυση τιμής: € 56,00 [\*] + Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km): 0,21 €/μ3\*km \* 25 km= 5.25€.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 61,25 (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 6**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 22.15.03**

**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ – 2226 100%

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

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :17,00 (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 7**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 22.20.01**

**Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κόνιαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσως προς φόρτωση.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :7,90 (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 8**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 22.21.01**

**Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2238 100%

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

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

**A.T. : 9**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 20.30**

**Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2171 100%

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 (Αριθμητικά) :0,90 (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 10**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 20.40**

**Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2177 100%

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

**Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (tonx10 m)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :5,60 (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 11**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 22.56.01**

**Πλήρης καθαίρεση και αποξήλωση μεταλλικών κατασκευών παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 6102 100%

Εργασία πλήρους καθαίρεσης και αποξήλωσης μεταλλικών κατασκευών μεταλλικών κατασκευών παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Ειδικότερα:

- α) μεταλλικών φύλλων επιστέγασης μετά του σκελετού,
- β) μεταλλικής καταπακτής μετά του σκελετού,
- γ) συστήματος υαλοπινάκων μετά του σκελετού τους,
- δ) λοιπών στοιχείων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται παντός είδους υλικά και μικροϋλικά για την πλήρως περαιωμένη εργασία με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η καθαίρεση των οποιονδήποτε βάσεων σκελετών και λοιπών στοιχείων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, η καταβίβαση και η διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο, σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτης, την **ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους"** και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 12**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 23.03**

**Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια.

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

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης 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.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 13**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 23.04**

**Τροποποιήσεις - συμπληρώσεις υφιστάμενων ικριωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2304 100%

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

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

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

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

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

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 14**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 23.05**

**Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2304 100%

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 15**

**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Α\22.37.01**

**Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α 100%

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

αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 16,70**

**(Ολογράφως) :ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 16**

**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Α\22.37.02**

**Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269B 100%

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

αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 22,50**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 17**

**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Α\22.60**

**Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 2,20**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΟΙΚ 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 (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**



## **ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

**A.T. : 19**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\32.01.04**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

**ΕΤΕΠ:**

**01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",**

**01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",**

**01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",**

**01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",**

**01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",**

**01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".**

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

**α)** Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

**δ)** Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), 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.

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από τη μελέτη διαστάσεις**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 20**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 38.03**

**Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

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

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

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :15,70 (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 38.13**

**Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυξία με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος"**.

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.**

**(Αριθμητικά) :20,25**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 38.20.02**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος.

Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. Διατομή(mm <sup>2</sup> )	Ονομ.μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. Διατομή(mm <sup>2</sup> )	Όνομ.μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
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.

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s).

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,07**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 23**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 38.20.03**

**Δομικά πλέγματα B500C (S500s)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου. Δομικά πλέγματα B500C (S500s).

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,01**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**

**ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ ΜΕ ΛΟΙΠΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

**A.T. : 24**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\46.01.02**

**Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm 46.01.02, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ – 4622.1 100%

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους"**, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 19,50 (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :25**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\46.10.02**

**Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1 100%

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 22,50**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 26**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\49.01.01**

**Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) ή ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό S500s (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής. Στη περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή προσαυξάνεται αναλογικά με βάση το προαναφερόμενο εμβαδόν των 0,06 m<sup>2</sup>, και στη περίπτωση προσαυξημένου οπλισμού, κατά την επιπλέον διαφορά του ονομαστικού βάρους τους.

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 16,80**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 27**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α\61.30**

**Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή εμφανούς ή μή, επιπέδου ή βαθμιδωτού μεταλλικού σκελετού ελαφράς ψευδοροφής οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένους ήλους μηχανικά ή χημικά αγκυρωμένους, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, ήλοι ενδεικτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :3,10** **(Ολογράφως) :ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 28**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α\78.05.01**

**Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, τοποθετημένες σε οποιοδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαίτερω). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 προσαυξάνονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 13,00** **(Ολογράφως) :ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**

**A.T. : 29**

**Άρθρο :ΝΑΥΔΡ 10.19**

**Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυροδέμασφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διεϊσδυσης χλωριόντων, οποία έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοϊωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE

- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων

- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.

- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα

- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή Πινέλο

- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της

- η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφάνειας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου. Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικής προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εργασίας πλήρως περαιωμένης

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 53,60**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 30**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\47.02.02**

**Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x15x39 cm με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ – 4702 100%

Τοιχοδομές πάχους 15 cm με διάκενους τσιμεντοπλίνθους διαστάσεων 39x15x19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τσιμεντοπλίνθων.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,50 (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 50.15.03**

**Πλήρης εγκατάσταση σταθερών πετασμάτων αλουμινίου με υαλοπίνακες, ανοιγόμενους ή/και σταθερούς, μετά του σκελετού τους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ – 4713 100%

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση σταθερών πετασμάτων αλουμινίου με υαλοπίνακες, ανοιγόμενους ή/και σταθερούς, με ρυθμιζόμενες περσίδες, μετά του σκελετού τους, πλήρη και τα πάσης φύσεως πιστοποιημένα εξαρτήματα και στοιχεία συναρμολόγησης και στερέωσης, βάσει οδηγιών του κατασκευαστή και επίσημων προτύπων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

**α)** Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5mm) απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με ή χωρίς ρυθμιζόμενες περσίδες, 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, περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

**β)** κατάλληλο δείκτη ηχομόνωσης, ανθεκτικότητα στην υγρασία και τη βαρειά χρήση

**γ)** δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.

**δ)** περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, για την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας

**ε)** στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα αρίστης ποιότητας, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης.

**στ)** πλήρη εγκατάσταση ειδών καγκελαρίας όπου και όπως απαιτούνται.

Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων υλικών, μικρουλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, έτοιμα σε πλήρη λειτουργία.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 280,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 32**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 71.21**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου". Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.



Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,50 (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T. : 33**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 71.21.01**

**Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 7121 100%

Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με τις **ΕΤΕΠ 14-01-01-01 "Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά και 14-01-01-02 "Προετοιμασία επιφανείας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών ενισχύσεων".**

**α) Προεργασίες:**

Για επιφάνειες εμφανούς σκυροδέματος ή επιφάνειες όπου απαιτείται επιπρόσθετη επίστρωση με βαφές ή υδροφοβικός εμποτισμός, η επιφάνεια προετοιμάζεται με υδροβολή (με πίεση μέχρι 18 MPa - 180 bars). Για επιφάνειες σκυροδέματος όπου απαιτείται επιπρόσθετη επικάλυψη με τσιμεντοειδούς βάσης επιστρώσεις, η επιφάνεια εκτραχύνεται χρησιμοποιώντας κατάλληλα μέσα αμμοβολής ή υψηλής πίεσης υδροβολής (με πίεση μέχρι 60 MPa - 600 bars). Για βέλτιστη απόδοση της διεισδυτικότητας, το υπόστρωμα αφήνεται να στεγνώσει πριν την εφαρμογή του αναστολέα διάβρωσης ενδεικτικού τύπου Sika Ferrogard-903+ της SIKA ή ισοδύναμου.

**β) Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος:** Επάλειψη επί της προαναφερθείσας επιφανείας με αναστολέα διάβρωσης, υγράς μορφής ως άνω, ενδεικτικού τύπου Sika Ferrogard 903+ της SIKA ή ισοδύναμου, για την προστασία εν γένει των οπλισμών έναντι διάβρωσης. Η εφαρμογή γίνεται σε τρεις στρώσεις (αναλόγως της απορροφητικότητας του υποστρώματος), με το υλικό του αναστολέα διάβρωσης αδιάλυτο, εκτελεσμένη υγρό σε υγρό επιμελώς με ρολό, βούρτσα, ή χειροκίνητο χαμηλής πίεσεως ψεκασμό.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται περατωμένη εργασία και υλικά, εφαρμοσμένα επί παντός είδους τμημάτων έργου, σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους, εκτελεσμένης καλώς σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου.

Η υδροβολή καθώς και η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,80

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T. : 34**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 71.36.01**

**Εργασία πλήρους και επιμελούς προστασίας διαβρωμένου οπλισμού σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Εργασία πλήρους και επιμελούς προστασίας διαβρωμένου οπλισμού δομικών και λοιπών στοιχείων σκυροδέματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α) Η πλήρης και επιμελής εργασία καθαίρεσης και αφαίρεσης του θρυμματισμένου ενανθρακωμένου σκυροδέματος, αποκάλυψης του οξειδωμένου οπλισμού, αφαίρεσης της σκουριάς, καθαρισμού του οπλισμού με συρματόβουρτσα και πλυσίματος και στεγνώματος της επιφάνειας.

β) Η πλήρης και επιμελής εργασία επάλειψης του διαβρωμένου οπλισμού με υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας και πρόσφυσης (ενδεικτικού τύπου SIKA Monotop 910), εφαρμογής με πινέλο συγκολλητικού υλικού (ενδεικτικού τύπου SIKA 621) προς τη δημιουργία ενισχυτικού περιβλήματος όλων των υπαρχόντων εύθραυστων τεμαχίων, προσθήκης κατάλληλου γεμίσματος και ως γέφυρα πρόσφυσης σοβάς.

γ) Η πλήρης και επιμελής εργασία αποκατάστασης των αποκολλημένων σοβάδων, σπατουλαρίσματος της επιφάνειας, τριψίματος, προετοιμασίας και χρωματισμού της επιφάνειας με χρήση υδροχρωματισμών επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα σε κατάλληλη απόχρωση, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων εργασίας και η φθορά των μερών τους, η χρήση ξυλοτύπων συνήθων χυτών κατασκευών για τον εγκιβωτισμό των πάσης φύσεως διαστρωνομένων σκυροδεμάτων, η προετοιμασία των επιφανειών και ο χρωματισμός αυτών, η συσσώρευση και η φορτοεκφόρτωση (χειρονακτική ή μηχανική) επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεων και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο, πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη, τις ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου" και ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος" και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 35**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 77.97**

**Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 7744 100%

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διείσδυσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE, εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέτο

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

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 36**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 61.31**

**Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

**Τιμή ανά χιλιόγραμμα (Kg)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80 (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 37**

**Άρθρο: ΟΙΚ Α\ 78.05.05**

**Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80 (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 38**

**Άρθρο: ΟΙΚ Α\ 78.05.06**

**Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7810 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου

μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :18,20 (Ολογράφως):ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 39**

**Άρθρο: ΟΙΚ Α\ 78.05.13**

**Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικρότερου από 0,72 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1,10 (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

## **ΟΜΑΔΑ Ε. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\ Β-51**

**Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την **ΕΤΕΠ 05-02-01-00 “Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα”**.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

**α)** η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

**β)** η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς

πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup> άμμου.

**Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετρώνεται ιδιαίτέρως.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,60 (Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 41**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 73.16.04**

**Επιστρώσεις εξωτερικών χώρων με αντιολισθηρές λευκές ή έγχρωμες τσιμεντόπλακες (παντός τύπου και διαστάσεων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις εξωτερικών με αντιολισθηρές λευκές ή έγχρωμες τσιμεντόπλακες (παντός τύπου και διαστάσεων), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιλαμβάνονται και οι ειδικές πλάκες όδευσης τυφλών με όλα τα απαιτούμενα τεμάχια, όπως προδιαγράφονται στην κείμενη νομοθεσία.

Όλα τα υλικά εργοστασιακής προέλευσης θα είναι πρώτης διαλογής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και κατόπιν εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Για την εφαρμογή τους θα ακολουθηθούν απaráκλητα οι οδηγίες του Κατασκευαστή τους. Τα υλικά και οι αναλογίες των εμπλεκόμενων κονιαμάτων στις επιστρώσεις των δαπέδων θα είναι σύμφωνα με τα προδιαγραφόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του ΑΤΟΕ. Όλες οι εργασίες θα κατασκευαστούν από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται -εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία- στην εκπόνηση σχεδίων τοποθέτησης με βάση τις επιτόπου διαστάσεις. Υποχρεούται επίσης στην προμήθεια δειγμάτων για έγκριση από την Υπηρεσία πριν από οποιαδήποτε εκτέλεση εργασίας, καθώς και στη συντήρηση όλων των εργασιών μέχρι και την παραλαβή του έργου, επιβαρυνόμενος με την δαπάνη των υλικών που θα κριθούν αναγκαία για την προστασία των επιφανειών.

Πριν από την κατασκευή κάθε είδους επίστρωσης η επιφάνεια του υποστρώματος θα καθαρίζεται τελείως από σκόνη, λιπαρές ουσίες, κονιάματα δόμησης, επιχρίσματα κλπ και θα καταβρέχεται με άφθονο νερό. Ανωμαλίες και μικρά κοιλώματα του υποστρώματος πρέπει να εξομαλύνονται και να ισοπεδώνονται. Η συνένωση με όλα τα υπόλοιπα στοιχεία, με τα οποία η επίστρωση έρχεται σε επαφή (σωληνώσεις, στήλες, σιδερένιες γωνιές, κλπ), θα είναι άψογη σε εμφάνιση και στεγανή. Ιδιαίτερη μέριμνα θα λαμβάνεται για την προστασία όλων των σιδηρών εξαρτημάτων που έρχονται σε επαφή με την επίστρωση. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην κατασκευή της σωστής κλίσης των δαπέδων, όπου αυτή απαιτείται.

Σε περίπτωση μη καλής συγκόλλησης ή μη τέλειας πλήρωσης του κενού μεταξύ των πλακών και του υποστρώματος, η εργασία ή το τμήμα, που εμφανίζει τα ελαττώματα αυτά, θα απορρίπτεται και ο Ανάδοχος θα υποχρεούται σε ανακατασκευή με δικές του δαπάνες.

Πριν από την παραλαβή όλες οι επιφάνειες θα καθαριστούν με επιμέλεια.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται παντός είδους υλικά και μικροϋλικά για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο, σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

**A.T. :42**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α\73.33.02**

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου (το οποίο αποζημιώνεται ιδιαίτερα), ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 33,50**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :43**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α\73.33.03**

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου (το οποίο αποζημιώνεται ιδιαίτερα), ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :36,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ**

**A.T. :44**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α\73.35**

**Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια (σουβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου διαστάσεων 7,5 x40 cm ή 7,5 x 30 cm ή 7,5x20 cm, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 4,50**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :45**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α\73.37.02**

**Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm, με τσιμεντοκονίαμα και κατά τα λοιπά ως άνω.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 12,30**

**(Ολογράφως) :ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :46**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α\73.96**

**Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (ουχί πολλαπλών στρώσεων) οποιουδήποτε χρωματισμού επικολλούμενου με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 19,70**

**(Ολογράφως) :ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 47**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.31.02**

**Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532 100%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, με την μόρφωση εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο τους και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 84,00**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T. : 48**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 73.33.01**

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές"**.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,50 (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 49**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 73.33.04**

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, αντλιοσθηρά (παντός τύπου και διαστάσεων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", παντός τύπου και διαστάσεων, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές"**.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα



πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 50**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 73.33.04**

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, αντιολισθηρά (παντός τύπου και διαστάσεων) κατηγορίας R12**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "κατηγορίας R12", παντός τύπου και διαστάσεων, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές"**.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 51**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 73.34.01**

**Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές"**.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά

πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50 (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 52**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 73.34.03**

**Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, (παντός τύπου και διαστάσεων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", παντός τύπου και διαστάσεων, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές"**.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 53**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 73.36**

**Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

73.36.01 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΧΤΩ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 54**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 73.78.01**

**Πλήρης προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικού στρώματος κορμού μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου, ύψους 2,00μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Πλήρης εργασία προμήθειας και τοποθέτησης προστατευτικού στρώματος κορμού μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου, ύψους 2,00μ.

Το προστατευτικό στρώμα καλύπτει περιμετρικά τον κορμό της μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου και είναι κατάλληλα και επιμελώς στερεωμένο επι αυτού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Αποτελείται από αφρώδες πλαστικό Νο 20 και πάχους 7εκ., επενδυμένο εξωτερικά από συνθετική αδιάβροχη δερματίνη αρίστης ποιότητας κατάλληλη για εξωτερικές συνθήκες και σύστημα πρόσδεσης με αυτόδετο ιμάντα από ενισχυμένο Velcro αρίστης ποιότητας, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

Πληρεί όλες τις απαιτήσεις των σχετικών Κανονισμών και Προδιαγραφών, που διασφαλίζουν ότι το προϊόν έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αρμόδιο διαπιστευμένο φορέα για ασφάλεια και τοξικότητα και φέρει το σχετικό επίσημο πιστοποιητικό.

**Η προμήθεια και τοποθέτηση προϋποθέτει την έγγραφη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας, κατόπιν έγκρισης των σχετικών πιστοποιητικών και του δείγματος, τα οποία θα κατατεθούν εγκαίρως στην Υπηρεσία.**

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται παντός είδους υλικά και μικροϋλικά για την πλήρως περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο, σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 55**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 73.94.01**

**Επανακατασκευή δαπέδων γηπέδων με ακρυλικό-συνθετικό τάπητα σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Διάστρωση τάπητα μη υδροπερατού, συνολικού πάχους 1,6-2,0χιλ, ακρυλικής βάσης, εμπλουτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή (χαλαζιακή άμμος), σε τρεις στρώσεις, ιδιαίτερα ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), μάτ, αδρή και αντιολισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

**α)** Καθαρισμός της επιφάνειας για την απομάκρυνση από ακαθαρσίες (λάδια , ρύπους κλπ) και σκόνη.

**β)** Στρώση εξομάλυνσης: Επίστρωση με τσιμεντοειδές μίγμα εμπλουτισμένο με χαλαζιακή άμμο και ρητινούχο διάλυμα για την εξομάλυνση των ανωμαλιών και γεμίσματα της επιφάνειας της παλαιάς ασφάλτου όπου απαιτείται.

**γ)** Διάστρωση όλης της επιφάνειας με μίγμα από ειδικό ασφαλτικό γαλάκτωμα και λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμος) σε δύο στρώσεις.

**δ)** Ακρυλικός συνθετικός τάπητας (στρώση πλαστικοποίησης): Διαστρώνεται χυτός, σε τρεις επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας).

Χρωματισμού σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τις ισχύουσες προδιαγραφές Εφόσον κριθεί σκόπιμο μπορεί να εφαρμοστεί στο τέλος μια στρώση διαφανούς βερνικιού προστασίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια υλικών και μικρουλικών, η μεταφορά, η τοποθέτηση, η γραμμογράφηση σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και παράδοση πλήρως περαιωμένης εργασίας έτοιμο προς χρήση.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

**A.T. : 56**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΧΕΤ Α\ Β 10.01**

**Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5104 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 10-02-02-01.**

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου. Τιμή ανά τεμάχιο εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής: Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις δοκίδες φυσικής ξυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m και στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεδεμένες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6 mm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται παντός είδους υλικά και μικρουλικά για την πλήρως περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, στερέωσης, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο, σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 200,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 57**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΧΕΤ Α\ Β 11.9**

**Προμήθεια και εγκατάσταση μικρού επιστήλιου απορριματοδέκτη δαπέδου (μονός κάδος)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5104 100%

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μικρού επιστήλιου απορριματοδέκτη δαπέδου

ξύλινου, πρόσφατης κατασκευής, χωρητικότητας 40-50 λίτρων, μεγάλης αντοχής, εύχρηστου, λειτουργικού, ευχερώς καθαριζόμενου, ανθεκτικού σε διάβρωση περιβάλλοντος, στα οξέα και τις χημικές ουσίες.

Ο μικρός επιστήλιος απορριματοδέκτης δαπέδου είναι κυλινδρικός, ή σε σχήμα κολουρου κώνου, ανοικτός στο επάνω μέρος του ώστε οι διερχόμενοι πεζοί να μπορούν εύκολα να ρίχνουν τα απορρίμματα. Εσωτερικά φέρει μεταλλικό κάδο, από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, χωρητικότητας 40-50 λίτρων, με αντίστοιχο σχήμα, με κατάλληλες λαβές για το πιάσιμο και άδειασμά του καθώς και οπές στράγγισης των νερών της βροχής αλλά και των τυχόν υγρών απορριμμάτων που μπορεί να χυθούν στον κάδο.

Ο εσωτερικός μεταλλικός κάδος περιβάλλεται από χαλύβδινο πλαίσιο αντοχής και θα ασφαλίσει με κλειδαριά ή άλλη ασφαλιστική διάταξη. Το πλαίσιο θα είναι επενδεδυμένο περιμετρικά με ξύλινες πηχίες, από ξύλο αντοχής, κατάλληλα επεξεργασμένο και βαμμένο ώστε να αντέχει στις φθορές του περιβάλλοντος, τα χημικά και τα οξέα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρης και έντεχνη εργασία, η τοποθέτηση και στερέωση, πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά έτοιμο σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 200,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 58**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 54.46.03**

**Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5448.1 100%

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα"**, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλο "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πηχίες σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 106,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 59**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\54.46.01**

**Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλο

μισοχαρακτά 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές μισοχαρακτές καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 118,00**

**(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**

#### **A.T. :60**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α/56.21**

**Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει: α) την επικάλυψη του πάγκου με ειδική φορμάικα τύπου DUROPAL, συνολικού πάχους 32mm και πλάτους 90 cm, με ειδικό περιθώριο από PVC πάχους 3 mm με σπασμένες ακμές στα εμφανή σόκορα. Η στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή γίνεται μέσω κατάλληλης συγκολλητικής ύλης.

β) την διαμόρφωση - κοπή κατάλληλου ανοίγματος οιοδήποτε σχεδίου, για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) την ολοκληρωμένη στεγάνωσή της επιφάνειας (π.χ. σημεία συμβολής με τον τοίχο), με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :28,00**

**(Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

#### **A.T. :61**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α/56.23**

**Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με κουτιά από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες.

Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο θα κατασκευασθεί από φορμάικα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτους και ρυθμιζόμενους. Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται

σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία με κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης.

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :225,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. :62**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α\56.24**

**Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα μή τυποποιημένα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, διάταξης σύμφωνα με την μελέτη, με κουτιά από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο, θα κατασκευασθεί από φορμάικα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm.) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιασδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1 mm.), συνολικού πάχους 18 mm., με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξείδωτους και ρυθμιζόμενους. Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης.

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :180,00**

**(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**A.T. :63**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α\65.17.02**

**Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12-24kg/m<sup>2</sup>.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου). Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :180,00**

**(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**A.T. :64**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α\76.27.01**

**Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :

18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :50,00**

**(Ολογράφως) :ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 65**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 61.11.01**

**Διάτρητη γωνιακή διατομή εξαερισμού και προστασίας διαστάσεων 70/100 χιλ. και πάχους 1,2 χιλ. από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5449 100%

Πλήρης εργασία αντικατάστασης διάτρητης γωνιακής διατομής εξαερισμού και προστασίας διαστάσεων 70/100 χιλ. και πάχους 1,2 χιλ. από γαλβανισμένη λαμαρίνα, όπου απαιτείται.

Τοποθετείται στο κενό που δημιουργείται μεταξύ της επιφάνειας έδρασης (πλάκα σκυροδέματος) και του αθλητικού παρκέ, καθώς περιμετρικά το ξύλινο αθλητικό δάπεδο θα παραμείνει ανοικτό, για τον εξαερισμό του. Το κενό θα προστατεύεται από τη συσσώρευση απορριμμάτων αντικειμένων κλπ με διάτρητη διατομή – περιθώριο εξαερισμού και προστασίας σχήματος ανισοσκελούς γωνίας 70/100 χιλ. από γαλβανισμένη διάτρητη στραντζαριστή λαμαρίνα του εμπορίου πάχους 1,2 χιλ. περίπου.

Η παραπάνω διάτρητη διατομή θα τοποθετείται όπου απαιτείται και θα στερεώνεται με δυο τουλάχιστον βίδες για κάθε δίμετρο τμήμα της μέσω πλαστικών βυσμάτων τύπου UPAT,HILTI κλπ στην υφιστάμενη πλάκα σκυροδέματος. Αν η υφιστάμενη πλάκα σκυροδέματος παρουσιάζει ανωμαλίες θα χρησιμοποιηθούν σαν ρυθμιστές ύψους σωληνάκια κατάλληλου μήκους από σκληρό πλαστικό PVC μέσα από τα οποία θα περνούν οι βίδες στερέωσης.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία παντός τύπου, η αποξήλωση της υφιστάμενης διάτρητης γωνιακής διατομής εξαερισμού, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο. Η πλήρης και έντεχνη κατασκευή σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα τεύχη της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) με την μεταφορά των προϊόντων και υλικών σε οποιαδήποτε απόσταση.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 66**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 61.31**

**Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%



Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

**Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 67**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 62.50.01**

**Πλήρης εργασία αποξήλωσης και αντικατάστασης μεταλλικής θύρας, τυποποιημένης, βιομηχανικής προέλευσης μετά της κάσσας διατάσεων 3,00x3,20μ περίπου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Πλήρης εργασία αποξήλωσης, προμήθειας και αντικατάστασης μεταλλικής θύρας, τυποποιημένης, βιομηχανικής προέλευσης μετά της κάσσας διατάσεων 3,00x3,20μ περίπου, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα"**, χωρίς φεγγίτες, με ή χωρίς θυρίδες, ανοιγόμενες, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται παντός είδους υλικά και μικροϋλικά για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο, σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας θυροφύλλου.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 220,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 68**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 62.50.01**

**Πλήρης εγκατάσταση μονόφυλλης θύρας αλουμινίου με σταθερό υαλοπίνακα μετά της κάσσας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση μονόφυλλης θύρας αλουμινίου με σταθερό υαλοπίνακα, με ρυθμιζόμενες περσίδες, μετά της κάσσας σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα"**, πλήρη και τα πάσης φύσεως πιστοποιημένα εξαρτήματα και στοιχεία συναρμολόγησης και στερέωσης, βάσει οδηγιών του κατασκευαστή και επίσημων προτύπων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

**α)** Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5mm) απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με ή χωρίς ρυθμιζόμενες περσίδες, 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, περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

**β)** κατάλληλο δείκτη ηχομόνωσης, ανθεκτικότητα στην υγρασία και τη βαρεία χρήση

**γ)** δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.

**δ)** περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, για την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας

**ε)** στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα αρίστης ποιότητας, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης.

**στ)** πλήρη εγκατάσταση ειδών καγκελαρίας όπου και όπως απαιτούνται.

Συμπεριλαμβάνονται η πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων υλικών, μικρουλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση, προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας θυροφύλλου**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 69**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 62.60.07**

**Μπάρες πανικού επί μονόφυλλων ή δίφυλλων θυρών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης μπαρών πανικού (panic bar) επί μονόφυλλων ή δίφυλλων θυρών, εσωτερικά του κάθε θυρόφυλλου ώστε να εξασφαλίζεται με απόλυτη ασφάλεια η εκκένωση του χώρου, πυράντοχη χαλύβδινη κλειδαριά πανικού με αυτόματο ξεκλείδωμα από την μπάρα πανικού, ειδικό κύλινδρο για κανονικό – standard αφαλό και κλειδί τύπου PATENT και πυράντοχα πόμολα και επιστόμια με κορμό από χάλυβα, κατάλληλης κλάσης πυραντίστασης, σύμφωνα με τις μελέτες πυροπροστασίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης μπαρών πανικού (panic bar) έτοιμων σε λειτουργία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό πάσης φύσεως.

**Τιμή ανά πλήρες τεμάχιο (τεμ) με τη μεταφορά των προϊόντων και υλικών σε οποιαδήποτε απόσταση.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 70**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 62.60.01**

**Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min. Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με

διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 225,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 71**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 62.60.02**

**Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού.

Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 72**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 62.61.04**

**Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο

κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min. Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σουστά) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 335,00 (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 73**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 63.02**

**Κλίμακα μεταλλική. Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση ελαφρών βαθμίδων μήκους 60 έως 70 cm για συνήθεις βοηθητικές κλίμακες με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 1 1/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό βαθμίδων από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 1,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πατήματα από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με χειρολισθήρα διατομής 5 x 25 mm, και κιγκλίδες 6 x 15 mm, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, ικρίωματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

**Τιμή ανά βαθμίδα (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΗ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 74**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 64.01.02**

**Εμπόδια επί του πεζοδρομίου (παντός τύπου και διαστάσεων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Πλήρης προμήθεια και τοποθέτηση εμποδίων επί του πεζοδρομίου, παντός τύπου, απόχρωσης και διαστάσεων, γαλβανισμένα.

Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση των εμποδίων, των απαιτούμενων υλικών, μικρουλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου, η εκσκαφή, η

διάνοιξη οπών, η πάκτωση, η στερέωση, η προμήθεια και η τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

**Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 75**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 64.01.03**

**Πλήρης προμήθεια και αντικατάσταση παλαιάς μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου μετά του κορμού, ταμπλό, στεφανιού με δίκτυ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

Πλήρης εργασία προμήθειας και αντικατάστασης παλαιάς κατεστραμμένης μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου, συνολικού ύψους 3,05μ μέχρι το άνω μέρος του στεφανιού, ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και στη βαριά χρήση, με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δυο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας, σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Η προμήθεια και η πλήρης εργασία αντικατάστασης περιλαμβάνει τα κάτωθι:

**α)** Τον κορμό της μπασκέτας αποτελούμενο από σιδηροκατασκευή, από τρεις ιστούς τεθλασμένης όψης, πρισματικής μορφής, διατομής ορθογωνικής μεταβαλλόμενης από 20x40εκ έως 20x27εκ. επί αξονικού ύψους 2,20μ. για το πρώτο τμήμα και από 20x27εκ έως 20x17εκ. επί αξονικού μήκους 1,90μ. για το δεύτερο τμήμα και από 20x17εκ έως 20x14εκ για το τρίτο και τελευταίο τμήμα επί αξονικού μήκους 0,95μ.

Οι ιστοί του κορμού είναι κατασκευασμένοι από σκελετό σιδηροσωλήνων γαλβανιζέ, εσωτερικής διαμέτρου  $\frac{3}{4}$  με τους οποίους επιτυγχάνεται το απαραμόρφωτο του κορμού. Κολλώνται επάνω σε δυο πλαίσια στρατζαριστής λαμαρίνας πάχους 4χιλ., που μετά τη σύνθεση και τη βαφή, στερεώνονται μεταξύ τους με φύλλα λαμαρίνας 4χιλ. με τα οποία καλύπτεται το κατασκευαστικό κενό πλάτους 7εκ.

Στο κάτω μέρος του κορμού προβλέπεται μεταλλικό πλαίσιο από σιδηρογωνίες 80x80x8χιλ. μορφής και διαστάσεων ανάλογων με το αντίστοιχο μεταλλικό πλαίσιο που προβλέπεται στη στέψη του πεδίου, ώστε να είναι δυνατή η πλήρης ανταπόκριση τους (εξωτερικές διαστάσεις, οπές).

Ο κορμός στερεώνεται κατά τρόπο αμετακίνητο πάνω στο πέδιλο με 7 μπουλόνια Φ 20, που βιδώνονται πάνω στα μεταλλικά πλαίσια του κορμού και του πεδίου και χωρούν μέσα στον όγκο του πεδίου στις οπές (θύλακες) που έχουν προβλεφθεί γι'αυτό.

Μεταξύ των δύο σιδερένιων πλαισίων παρεμβάλλονται μερικές φορές, ροδέλες για να εξαιλεφθούν, εάν υπάρχουν, μικρές αποκλίσεις από την τελική θέση.

Ειδικά για την τοποθέτηση του κορμού στην ακριβή θέση, οι οπές των κοχλιών στο σιδερένιο πλαίσιο του κορμού προβλέπονται επιμήκεις, επιτρέποντας έτσι μικρές μετακινήσεις με την παρεμβολή των ροδελών που ήδη αναφέρθηκαν.

Η τελική στερέωση των κοχλιών επιτυγχάνεται με σιδερένιες σφήνες για την κάλυψη των κενών των επιμήκων οπών, όπου μπαίνουν οι κοχλίες.

Το άνω μέρος του κορμού θα φέρει πλάκα 200x140mm πάχους 6 mm, που θα φέρει 4 μπουλόνια M16x50χιλ τα οποία θα χρησιμεύουν στη στερέωση της γλυσieras του ταμπλό.

Οι μεταλλικές ενισχύσεις και γενικά η κατασκευή θα πρέπει να εξασφαλίζει πλήρη σταθερότητα (π.χ. από ταλαντώσεις) για τη σωστή διεξαγωγή αγώνων και παιχνιδιών και την ασφάλεια των χρηστών.

**β)** Το ταμπλό αποτελούμενο από σκελετό κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 50x25x2χιλ εξωτερικών διαστάσεων 1800x1200χιλ. και Plexiglas διαφανές πάχους 12χιλ.

Το εξωτερικό και το εσωτερικό πλαίσιο συνδέονται με δύο κατακόρυφα ενισχυτικά δεσίματα από κοιλοδοκό 40x20χιλ και με τη γλυσιέρα κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 4χιλ, στραντζαριστή σχήματος Π. Το εμπρόσθιο τμήμα φέρει οπές για την υποδοχή των μπουλονιών του στεφανιού.

Το πίσω τμήμα φέρει δύο οδηγούς κατασκευασμένους από δύο τμήματα μασίφ σίδηρου 14x14χιλ ο καθένας, για τη διαδρομή κατακόρυφης ολίσθησης του ταμπλό πάνω στα μπουλόνια της πλάκας 6χιλ του κορμού. Η διάταξη της γλυσιέρας επιτρέπει την ακριβή κατακόρυφη τοποθέτησή της, προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής επαναρύθμισής της σε κάθε περίπτωση αλλαγής του χώρου τοποθέτησής του ταμπλό.

Ανάμεσα στο σκελετό και στο Plexiglas παρεμβάλλεται ειδικό λάστιχο πάχους 4χιλ, για την απορρόφηση των κραδασμών. Το Plexiglas είναι στερεωμένο στο σκελετό με βίδες φρεζάτες 6x50χιλ και φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση σε λευκό χρώμα. Στην επιφάνεια εφαρμογής του στεφανιού με το Plexiglas και την γλυσιέρα το τμήμα του Plexiglas κατασκευάζεται από άθραυστο πολυκαρβονικό ίδιου πάχους 12 χιλ.

Οι δυο αντηρίδες συνδέουν το άνω μέρος του ταμπλό με την πίσω άκρη του ευθύγραμμου τμήματος του κορμού κατασκευασμένες από σωλήνα  $\frac{3}{4}$ '' και  $\frac{1}{2}$ '' , συγκολλημένες με ειδικό τεμάχιο και φέρουν πολλαπλές οπές για εύκολη προσαρμογή σε κάθε τύπο μπασκέτας.

**γ)** Το στεφάνι είναι κατασκευασμένο από κυκλικό σίδηρο "μασίφ" εσωτερικής διαμέτρου 45εκ και πάχους 20 χιλ. φέρει στο άνω μέρος του ειδικό τεμάχιο στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 4χιλ, για τη σύνδεση του στεφανιού με το ταμπλό, ενίσχυση με πτερύγιο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του κατά τη χρήση του στεφανιού και δίχτυ 70g.

Επίσης, φέρει ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μασίφ σίδηρο Φ12χιλ, ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του ίδιου του στεφανιού κατά τη χρήση του. Το στεφάνι φέρει ενσωμάτωση αγκίστρων για το δίχτυ από άσπρο κορδόνι πάχους 4χιλ και ύψους 400χιλ., με 12 θηλείες, με UV προστασία μαζί με τις βίδες για άμεση τοποθέτηση και είναι βαμμένο σε χρώμα πορτοκαλί.

Το ταμπλό πρέπει να παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις του στεφανιού. Η όλη διάταξη της στήριξης του στεφανιού πάνω στο ταμπλό και του ταμπλό πάνω στο κορμό επιτρέπει την ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του ταμπλό, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.

Η μπασκέτα θα φέρει πιστοποιητικό συστημάτων διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό, την κατασκευή αθλητικού εξοπλισμού όπως μπασκετών καλαθοσφαίρισης κλπ. και την τοποθέτηση, καθώς και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO: 14001-2004.

**Η προμήθεια και τοποθέτηση της μπασκέτας προϋποθέτει την έγγραφη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας, κατόπιν έγκρισης των σχετικών επίσημων πιστοποιητικών και ενδεχομένως του δείγματος, τα οποία θα κατατεθούν εγκαίρως στην Υπηρεσία με ευθύνη του αναδόχου.**

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε αναγκαία δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη του υπάρχοντος σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, η πλήρης εργασία αποξήλωσης, προμήθειας και αντικατάστασης της κατεστραμμένης μπασκέτας, μεταφοράς και φόρτωσης των υλικών και τεμαχίων προς απομάκρυνση, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους και όποια άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00**

**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 76**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 64.01.04**

**Πλήρης προμήθεια και αντικατάσταση παλαιού στεφανιού μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου από κυκλικό σίδηρο “μασίφ” εσωτερικής διαμέτρου 45εκ και πάχους 20χιλ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

Πλήρης εργασία προμήθειας και αντικατάστασης παλαιού κατεστραμμένου στεφανιού μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου από κυκλικό σίδηρο “μασίφ” εσωτερικής διαμέτρου 45εκ και πάχους 20χιλ. για τοποθέτηση σε υφιστάμενο ταμπλό σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης

Το στεφάνι είναι κατασκευασμένο από κυκλικό σίδηρο "μασίφ" εσωτερικής διαμέτρου 45εκ και πάχους 20 χιλ. φέρει στο άνω μέρος του ειδικό τεμάχιο στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 4χιλ, για τη σύνδεση του στεφανιού με το ταμπλό, ενίσχυση με πτερύγιο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του κατά τη χρήση του στεφανιού.

Επίσης, φέρει ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μασίφ σίδηρο Φ12χιλ, ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του ίδιου του στεφανιού κατά τη χρήση του. Το στεφάνι φέρει ενσωμάτωση αγκίστρων για να στηριχθεί το δίκτυ και είναι βαμμένο σε χρώμα πορτοκαλί.

Το ταμπλό πρέπει να παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις του στεφανιού. Η όλη διάταξη της στήριξης του στεφανιού πάνω στο ταμπλό και του ταμπλό πάνω στο κορμό επιτρέπει την ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του ταμπλό, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.

Το στεφάνι θα φέρει πιστοποιητικό συστημάτων διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό, την κατασκευή αθλητικού εξοπλισμού όπως μπασκετών καλαθοσφαίρισης κλπ. και την τοποθέτηση, καθώς και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO: 14001-2004.

**Η προμήθεια και τοποθέτηση του στεφανιού προϋποθέτει την έγγραφη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας, κατόπιν έγκρισης των σχετικών επίσημων πιστοποιητικών και ενδεχομένως του δείγματος, τα οποία θα κατατεθούν εγκαίρως στην Υπηρεσία με ευθύνη του αναδόχου.**

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε αναγκαία δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη του υπάρχοντος σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, η πλήρης εργασία αποξήλωσης, προμήθειας και αντικατάστασης της κατεστραμμένης μπασκέτας, μεταφοράς και φόρτωσης των υλικών και τεμαχίων προς απομάκρυνση, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους και όποια άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00**

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 77**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 64.01.06**

**Πλήρης προμήθεια και αντικατάσταση παλαιού ταμπλό μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου διαστάσεων 1,80x1,20μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

Πλήρης εργασία προμήθειας και αντικατάστασης παλαιού κατεστραμμένου ταμπλό μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Η προμήθεια και η πλήρης εργασία αντικατάστασης περιλαμβάνει το ταμπλό αποτελούμενο από σκελετό κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 50x25x2χιλ εξωτερικών διαστάσεων 1800x1200χιλ. και Plexiglas διαφανές πάχους 12χιλ.

Το εξωτερικό και το εσωτερικό πλαίσιο συνδέονται με δύο κατακόρυφα ενισχυτικά δεσίματα από κοιλοδοκό 40x20χιλ και με τη γλυσιέρα κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 4χιλ, στραντζαριστή σχήματος Π. Το εμπρόσθιο τμήμα φέρει οπές για την υποδοχή των μπουλονιών του στεφανιού. Το πίσω τμήμα φέρει δύο οδηγούς κατασκευασμένους από δύο τμήματα μασίφ σίδηρου 14x14χιλ ο καθένας, για τη διαδρομή κατακόρυφης ολίσθησης του ταμπλό πάνω στα μπουλόνια της πλάκας 6χιλ του κορμού. Η διάταξη της γλυσιέρας επιτρέπει την ακριβή κατακόρυφη τοποθέτησή της, προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής επαναρύθμισής της σε κάθε περίπτωση αλλαγής του χώρου τοποθέτησής του ταμπλό.

Ανάμεσα στο σκελετό και στο Plexiglas παρεμβάλλεται ειδικό λάστιχο πάχους 4χιλ, για την απορρόφηση των κραδασμών. Το Plexiglas είναι στερεωμένο στο σκελετό με βίδες φρεζάτες 6x50χιλ και φέρει κατάλληλη γραμμογράφιση σε λευκό χρώμα. Στην επιφάνεια εφαρμογής του στεφανιού με το Plexiglas και την γλυσιέρα το τμήμα του Plexiglas κατασκευάζεται από άθραυστο πολυκαρβονικό ιδίου πάχους 12 χιλ.

Οι δυο αντηρίδες συνδέουν το άνω μέρος του ταμπλό με την πίσω άκρη του ευθύγραμμου τμήματος του κορμού κατασκευασμένες από σωλήνα  $\frac{3}{4}$ '' και  $\frac{1}{2}$ '' , συγκολλημένες με ειδικό τεμάχιο και φέρουν πολλαπλές οπές για εύκολη προσαρμογή σε κάθε τύπο μπασκέτας.

Το ταμπλό πρέπει να παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις του στεφανιού. Η όλη διάταξη της στήριξης του στεφανιού πάνω στο ταμπλό και του ταμπλό πάνω στο κορμό επιτρέπει την ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του ταμπλό, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.

Το ταμπλό θα φέρει πιστοποιητικό συστημάτων διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό, την κατασκευή αθλητικού εξοπλισμού όπως μπασκετών καλαθοσφαίρισης κλπ. και την τοποθέτηση, καθώς και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO: 14001-2004.

**Η προμήθεια και τοποθέτηση του ταμπλό προϋποθέτει την έγγραφη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας, κατόπιν έγκρισης των σχετικών επίσημων πιστοποιητικών και ενδεχομένως του δείγματος, τα οποία θα κατατεθούν εγκαίρως στην Υπηρεσία με ευθύνη του αναδόχου.**

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε αναγκαία δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη του υπάρχοντος σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, η πλήρης εργασία αποξήλωσης, προμήθειας και αντικατάστασης της κατεστραμμένης μπασκέτας, μεταφοράς και φόρτωσης των υλικών και τεμαχίων προς απομάκρυνση, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους και όποια άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.



**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 78**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 64.01.07**

**Πλήρης προμήθεια και αντικατάσταση παλαιού στυλοβάτη πετοσφαίρισης περιμέτρου Φ65 έως Φ75 και ύψους 2,00μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

Πλήρης εργασία προμήθειας και αντικατάστασης παλαιού στυλοβάτη πετοσφαίρισης περιμέτρου Φ65 έως Φ75 και ύψους 2,00μ., μετά ενδοδαπέδιας βάσης για εύκολη τοποθέτηση και αποθήκευση και ειδική ενσωμάτωση αγκίστρων για το δίκτυ μαζί με τις βίδες για άμεση τοποθέτηση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τους κανονισμούς και τα σχέδια της Γ.Γ.Α.

Ο στυλοβάτης αποτελείται από σιδηροκατασκευή, ανθεκτικός στις καιρικές συνθήκες και στη βαριά χρήση, με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δυο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας, σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε αναγκαία δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη του υπάρχοντος σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, η πλήρης εργασία αποξήλωσης, προμήθειας και αντικατάστασης της κατεστραμμένης μπασκέτας, μεταφοράς και φόρτωσης των υλικών και τεμαχίων προς απομάκρυνση, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους και όποια άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 79**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 64.16.02**

**Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6417 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 80**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 64.21.03**

**Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6423 100%

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,80 (Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 81**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 64.26.02**

**Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6427 100%

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,10 (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 82**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 64.29**

**Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξειδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξειδωτών χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00 (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 83**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 64.48**

**Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 2,5 cm και βάρους 1.0 kg/m<sup>2</sup> τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτος.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,05 (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 84**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 64.48.02**

Πλήρης εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης δίφυλλης ανοιγόμενης ή συρρόμενης θύρας επί υφιστάμενης περιφραγξης από συρματόπλεγμα ρομβοειδούς ή τετραγωνικής οπής μετά του πλαισίου της, διαστάσεων 1,80x2,50μ, περίπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

Εργασία πλήρους κατασκευής διαμόρφωσης και τοποθέτησης δίφυλλης ανοιγόμενης ή συρρόμενης θύρας επί υφιστάμενης περιφραξης από συρματόπλεγμα γαλβανιζέ ρομβοειδούς ή τετραγωνικής οπής μετά του πλαισίου της και λοιπών εξαρτημάτων (μεντεσέδες, κλειδαριά, χειρολαβές, σύρτης ακινητοποίησης του φύλλου, οδηγοί κτλ), διαστάσεων 1,80x2,50μ, περίπου.

Έκαστη θύρα θα είναι από συρματόπλεγμα γαλβανιζέ ρομβοειδούς ή τετραγωνικής οπής 30x30 περίπου, πάχους 3mm περίπου, θα στηρίζεται σε κατακόρυφους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ 2", και θα φέρει πλαίσιο από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ 1 1/2". Το κινούμενο φύλλο θα φέρει οδηγό, κλειδαριά και χειρολαβή.

Οι κατακόρυφοι ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ2", θα είναι απλοί ή με αντηρίδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατηγορίας "μέσου βάρους" (κόκκινη ετικέτα), πάχους τοιχωμάτων 3,25mm με σπείρωμα στα άκρα, πλήρως τοποθετημένοι, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ, σταυροί, καλύμματα κ.λ.π.) όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως στηρίξεως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη οπών πρόσδεσης, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία, η διαμόρφωση της θύρας κατάλληλων διαστάσεων, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά με αυτοκίνητο. Η πλήρης και έντεχνη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης, ενώ θα επιβεβαιώνονται και με μετρήσεις που θα λαμβάνονται επί τόπου, και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 85**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 64.48.03**

**Περιφραξη από συρματόπλεγμα ρομβοειδούς ή τετραγωνικής οπής, με κατακόρυφους σωλήνες Φ2" και οριζόντιο σωλήνα στο τελείωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

Εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης περιφραξης από συρματόπλεγμα γαλβανιζέ ρομβοειδούς ή τετραγωνικής οπής 30x30 περίπου, πάχους 3mm περίπου και ύψους 2,50μ τουλάχιστον, με κατακόρυφους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ 2", οι οποίοι στο άνω τελείωμα θα συνδέονται με οριζόντια στοιχεία από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ 1 1/2".

Το ύψος της περιφραξης από την επιφάνεια του τελικά διαμορφωμένου εδάφους μέχρι τα οριζόντια στοιχεία θα είναι μμεταβλητό ανάλογα με τη φύση του εδάφους, με ελάχιστο ύψος 2,50 μ.

Οι κατακόρυφοι ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ2", θα είναι απλοί ή με αντηρίδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατηγορίας "μέσου βάρους" (κόκκινη ετικέτα), πάχους τοιχωμάτων 3,25mm με σπείρωμα στα άκρα, πλήρως τοποθετημένοι, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ, σταυροί, καλύμματα κ.λ.π.) όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως στηρίξεως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη οπών πρόσδεσης, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του). Θα τοποθετούνται ανά ~1,60 έως 2,00μ περίπου, και θα συνδέονται στο άνω τελείωμα με οριζόντια στοιχεία από γαλβανισμένο σιδεροσωλήνα.

Σε κάθε δεύτερο ορθοστάτη και στα σημεία αλλαγής κατεύθυνσης θα τοποθετείται αντηρίδα από γαλβανισμένο σιδεροσωλήνα και όπου αλλού κρίνεται αναγκαίο για την αρτιότητα της κατασκευής, ώστε να στηρίζεται κατάλληλα και επαρκώς εξασφαλίζοντας αντοχή, το ανέφικτο της αναρρίχησης και της πτώσης.

Οι αντηρίδες θα είναι ιδίων διαστάσεων όπως οι ορθοστάτες και θα συνδεθούν με τους ορθοστάτες με ειδικά τεμάχια. Απαγορεύεται κόλληση οποιασδήποτε μορφής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά με αυτοκίνητο. Η πλήρης και έντεχνη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης, ενώ θα επιβεβαιώνονται και με μετρήσεις που θα λαμβάνονται επί τόπου, και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,00**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 86**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 65.25.01**

**Σταθερές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου Νο16 μετά πλαισίου σε ανοιγόμενα παράθυρα/φεγγίτες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 6530 100%

Εργασία πλήρους προμήθειας και τοποθέτησης σταθερών σιτών αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου Νο16 μετά πλαισίου, βάσει του άρθρου 6 της ΚΥΑ ΟΙΚ. 46596/22.11.2004 (ΦΕΚ 1793B/ 06.12.2004).

Οι σταθερές σίτες αερισμού μετά πλαισίου θα τοποθετηθούν σε όλα τα ανοιγόμενα παράθυρα/φεγγίτες, όπου απαιτείται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Θα είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου Νο16 για την παρεμπόδιση εισόδου των εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου και θα φέρουν πλαίσιο με εφαρμοσμένη τη σίτα, σκελετό (οδηγοί, κουτί ρολού κλπ).

Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων, οι μηχανισμοί λειτουργίας, ασφαλείας και στήριξης. Η πλήρης και έντεχνη η εργασία εγκατάστασης, ρύθμισης και λειτουργίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 87**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 76.01.05**

**Πλήρης προμήθεια κα εγκατάσταση διαφανούς άθραυστου πλέξιγκλας πάχους 12χιλ, διαστάσεων 1,80x1,90μ μετά των ειδικών τεμαχίων απορρόφησης κραδασμών σε μπασκέτα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.2 100%

Πλήρης εργασία προμήθειας και αντικατάστασης παλαιού διαφανούς πλέξιγκλας πάχους 12χιλ, διαστάσεων 1,80x1,90μ μετά των ειδικών τεμαχίων απορρόφησης κραδασμών σε μπασκέτα καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Η προμήθεια και η πλήρης εργασία αντικατάστασης περιλαμβάνει το διαφανές πλέξιγκλας από άθραυστο πολυκαρβονικό πάχους 12χιλ, διαστάσεων 1,80x1,90μ κατάλληλο για να τοποθετηθεί εντέχνως και με ασφάλεια σε υφιστάμενο ταμπλό. Μεταξύ του σκελετού του ταμπλό και του πλέξιγκλας παρεμβάλλονται ειδικά λάστιχα πάχους 4χιλ, για την απορρόφηση των κραδασμών. Το πλέξιγκλας είναι στερεωμένο στο σκελετό με βίδες φρεζάτες 6x50χιλ και φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση σε λευκό χρώμα.

Το ταμπλό πρέπει να παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις του στεφανιού.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά με αυτοκίνητο. Η πλήρης και έντεχνη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 87 A**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 65.20.04**

**Σύστημα πετασμάτων κατακορύφων ή με κλίση, ανοιγόμενων ή/και σταθερών με κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα 16 χιλ μετά του σκελετού τους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 6501 100%

Εργασία πλήρους αντικατάστασης, προμήθειας και τοποθέτησης συστήματος συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων από επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα πάχους 16 mm, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης, άθραυστων, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή, φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φιμέ φύλλα, θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα, στην μελέτη, **τα οποία στερεώνονται σε υφιστάμενη υποδομή-σκελετό** με τα ειδικά τεμάχια και στοιχεία σύμφωνα με τις προδιαγραφές των φύλλων.

Το σύστημα υαλοπετασμάτων με κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα περιλαμβάνει και τμήματα ανοιγόμενα ή συρόμενα επάλληλα, σύμφωνα με την υφιστάμενη κατασκευή.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα κάτωθι:

**α)** Η πλήρης καθαίρεση και αποξήλωση των κυψελωτών πολυκαρβονικών πανέλων σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος.

**β)** Η προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση των επίπεδων πολυκαρβονικών κυψελωτών φύλλων.

**γ)** Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια, υποδομή- σκελετός, υλικά και μικροϋλικά επαρκούς στερέωσης και σφράγισης με οποιοδήποτε ενδεδειγμένο τρόπο σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, των απολήξεων και των αρμών των πολυκαρβονικών κυψελωτών φύλλων.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η πλήρως περαιωμένη εργασία αντικατάστασης των υφιστάμενων πολυκαρβονικών κυψελωτών φύλλων, τοποθέτησης και στερέωσης των νέων πολυκαρβονικών κυψελωτών φύλλων, σε οποιοδήποτε ύψος από την τελικά διαμορφωμένη στάθμη του εδάφους, η προμήθεια των πολυκαρβονικών κυψελωτών φύλλων συνοδευόμενα με τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά, όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα

ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών, οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά με αυτοκίνητο. Η πλήρης και έντεχνη η εργασία για την αντικατάσταση, τοποθέτηση και στερέωση, έτοιμη σε λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τις οδηγίες του προμηθευτή, τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Τα ικριώματα και η αδειοδότηση αυτών τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας**

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 70,00**

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 88**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 76.20.01**

**Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621 100%

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00m. Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες"**.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,90**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

**ΛΕΠΤΑ**

#### **ΟΜΑΔΑ Ζ. ΛΟΙΠΑ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

**A.T. : 89**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Ν\10.01**

**Ενοικίαση κάδου περισυλλογής άχρηστων οικοδομικών υλικών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Ενοικίαση κάδου περισυλλογής υλικών καθαιρέσεων, αποξηλώσεων κλπ., περιεκτικότητας περίπου 10,00 m<sup>3</sup>, κατάλληλα τοποθετημένου σε επιτρεπόμενο χώρο, με τη μεταφορά των άχρηστων υλικών στους προβλεπόμενους χώρους εναπόθεσης. (1 τεμ)

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :150,00**

**(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. :90**

**Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α\77.91**

**Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791 100%

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 5,00**

**(Ολογράφως) :ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 91**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 65.25.01**

**Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση δίκτυ στεφανιού μπασκέτας, από άσπρο κορδόνι πάχους 4χιλ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530 100%

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση δίκτυ στεφανιού μπασκέτας, από άσπρο κορδόνι πάχους 4χιλ., διαστάσεων Μ52εκ x 12 θηλιές x 7 κόμπους, βάρος 70 γρ. 32 νημάτων και υλικό Nylon σε μπασκέτα καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων. Η πλήρης και έντεχνη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 92**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 65.25.03**

**Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση φιλέ πετοσφαίρισης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530 100%

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση φιλέ πετοσφαίρισης, πλάτους 1,00 μ και μήκους 9,50 έως 10 μ περίπου, κατασκευασμένο από τετράγωνο μαύρο πλέγμα 10 εκ., σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τους κανονισμούς

Στην κορυφή του υπάρχει μια οριζόντια ταινία, πλάτους 7εκ., κατασκευασμένη από αναδιπλούμενο λευκό καναβάτσο και ραμμένη καθ' όλο το μήκος της. Κάθε άκρο της ταινίας έχει μία τρύπα, μέσα από την οποία περνά ένα κορδόνι που δένει την ταινία στους στυλοβάτες ώστε να διατηρείται η κορυφή της τεντωμένη.

Μέσα από την ταινία ένα εύκαμπτο καλώδιο δένει το φιλέ στους στυλοβάτες και κρατά την κορυφή του τεντωμένη. Στο κάτω μέρος του φιλέ υπάρχει μια άλλη οριζόντια ταινία, πλάτους 5 εκατοστών, όμοια με αυτήν της κορυφής του φιλέ, μέσω της οποίας είναι περασμένο ένα σχοινί. Το σχοινί αυτό δένει το φιλέ στους στυλοβάτες και διατηρεί το κάτω μέρος του τεντωμένο.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου

εξοπλισμού και εργαλείων. Η πλήρης και έντεχνη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 93**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 73.47**

**Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρα στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 94**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 77.10**

**Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος"**.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 95**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 77.17.01**

**Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737 100%

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις **ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος"** και **03-10-02-00 "Χρωματισμοί**



### **Επιφανειών Επιχρισμάτων"**

Πλήρης προετοιμασία, τρίψιμο για τη μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο και ψιλοστοκάρισμα.

Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις τις υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 96**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 77.30**

**Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών"**.

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,25**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 97**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 77.55**

**Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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 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 ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 98**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 77.71**

**Πλήρης εργασία απόξεσης και βερνικώματος ξύλινων επιφανειών δύο συστατικών.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Πλήρης επεξεργασία και εργασία απόξεσης ξύλινων επιφανειών παντός είδους της επιφανείας τους για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφανείας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

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

**A.T. : 99**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 77.80.01**

**Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων"**. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 100**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\ 77.80.02**

**Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς

προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων"**. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,10**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 101**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 77.81.03**

**Χάραξη και χρωματισμός διαγραμμίσεων (γραμμογράφηση) οιασδήποτε απόχρωσης γηπέδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Πλήρης εργασία χάραξης και χρωματισμού διαγραμμίσεων οιασδήποτε απόχρωσης γηπέδων (καλαθοσφαίρισης κτλ)

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

**α)** Χάραξη των διαγραμμίσεων ευθύγραμμων και κυκλικών τμημάτων με βάση τα παλαιά ίχνη εφόσον υπάρχουν ή χάραξη νέων ίχνων με ράμματα.

**β)** Επιμελής καθαρισμός των θέσεων που θα γίνουν οι διαγραμμίσεις (σκούπισμα, πλύσιμο, απόξεση εφόσον απαιτείται).

**γ)** Διαγράμμιση με κατάλληλο μηχάνημα ή δια χειρών με ρολό με χρώματα διαγραμμίσεων ανεξίτηλα πολυουρεθανικής ή εποξειδικής σύνθεσης σε δύο τουλάχιστον στρώσεις η όσες απαιτούνται για επίτευξη άρτιου αποτελέσματος.

Αναλόγως του είδους του δαπέδου (ξύλινο αθλητικό δάπεδο, ασφαλτικό σκυρόδεμα κ.λ.π) που θα γίνει η διαγράμμιση θα προηγηθεί προεπάλειψη με κατάλληλο αστάρι.

Σε ότι αφορά τους χρωματισμούς της γραμμογράφησης των αγωνιστικών χώρων, θα τηρηθούν εκείνοι που καθορίζει ο Γερμανικός κανονισμός DIN 18032 και είναι :

Για το BASKETBALL : Μαύρο

Για το VOLLEY BALL : Μπλε

Η άλλοι αποδεκτοί από τις αντίστοιχες κατά περίπτωση Ελληνικές Ομοσπονδίες .

Το υλικό των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να έχουν άριστη πρόσφυση, να είναι συμβατά με το βερνίκι που θα χρησιμοποιηθεί και θα εφαρμοστεί σε δυο στρώσεις και με αποχρώσεις που θα παραμείνουν ανεξίτηλες. Θα έχει ιδιαίτερη αντοχή και διάρκεια σε χρήση, θα είναι ανταντακλαστικό (δηλ.ματ ή σατινέ) και αντιολισθηρό.

Η δεύτερη στρώση βερνικιού του δαπέδου (που θα είναι η τελική) θα καλύψει τη γραμμογράφηση για λόγους προστασίας και θα αποτελέσει την τελική επιφάνεια χρήσης του ξύλινου δαπέδου. Γενικά θα πρέπει να σημειωθεί ότι πριν εφαρμοστεί οποιαδήποτε στρώση βερνικιού η προηγούμενη στρώση βερνικιού θα πρέπει να τρίβεται ελαφρά έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα διόρθωσης ,μικροατελειών αλλά και οι κατάλληλες συνθήκες για την πρόσφυση της επόμενης στρώσης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενος μηχανικός εξοπλισμός, σύμφωνα με την μελέτη, τα πρότυπα σχέδια της Γ.Γ.Α., τους κανονισμούς των αντιστοίχων διεθνών ομοσπονδιών, και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,10**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 102**

**Άρθρο : ΟΔΟ ΣΧΕΤ Α\ Ε.17.3**

**Διαγράμμιση με ανακλαστική βαφή (παντός τύπου και διαστάσεων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος ή πεζοδρομίου ή πλακόστρωσης, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την **ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"**

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

**α)** η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται).

**β)** η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους

**γ)** ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση

**δ)** η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)

**ε)** η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού

**στ)** η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών

**ζ)** η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) έτοιμης διαγράμμισης**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,80**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 103**

**Άρθρο: ΟΙΚ Α\ 77.84.02**

**Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχειρημάτων"**.

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,40**

**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 104**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 77.94.01**

**Αντιπυρική επεξεργασία ξύλινων, σιδηρών, επιχρισμένων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Πλήρης εργασία επαλείψεων επιφανείας (sealers) ξύλινων ή σιδηρών ή επιχρισμένων επιφανειών ή εμπροτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξύλινων ή σιδηρών ή επιχρισμένων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, όπου και όπως απαιτείται προκειμένου να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις πυρασφάλειας όπως ορίζονται από την αρμόδια υπηρεσία.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμπροτισμού υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετρά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος και επίσημα πιστοποιητικά.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενος μηχανικός εξοπλισμός, σύμφωνα με τη μελέτη, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας**

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

**A.T. : 105**

**Άρθρο: ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 78.21.01**

**Πλήρης προμήθεια και αντικατάσταση εξωτερικού τεντόπανου ηλιοπροστασίας όψης σε υφιστάμενο σκελετό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Πλήρης προμήθεια και αντικατάσταση εξωτερικού τεντόπανου ηλιοπροστασίας όψης σε υφιστάμενο σκελετό, 165 γρ/τμ περίπου, μονόχρωμου χωρίς αλλοίωση του χρώματος (χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας), διπλής επίστρωσης 100% Polyester, αδιάβροχο, με πολύ καλή προστασία από τις ακτίνες UV, να μπλοκάρει το 95 - 97% της υπεριώδους ακτινοβολίας, ανθεκτικό στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες (βροχή, χιόνι, παγωνιά, καυτό ήλιο), με μηχανικό και χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

**α)** Η πλήρης αποξήλωση, φόρτωση και μεταφορά του υφιστάμενου τεντόπανου ηλιοπροστασίας όψης.

**β)** Η πλήρης τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με κατάλληλα ενδεδειγμένα στοιχεία στην υπάρχουσα υποδομή.

**γ)** Η πλήρης τοποθέτηση του εξωτερικού τεντόπανου ηλιοπροστασίας μετά των λοιπών εξαρτημάτων του.

**δ)** Η πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού (μηχανικού και χειροκίνητου) κίνησης του τεντόπανου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά

επί τόπου, απαιτούμενος μηχανικός και χειροκίνητος εξοπλισμός, σύμφωνα με τη μελέτη, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 106**

**Άρθρο: ΟΙΚ Α\ 79.04**

**Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις σιλικόνες εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι σιλικονούχο υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,40**

**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 107**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 79.09.01**

**Πλήρης εργασία μόνωσης δώματος με στεγανωτική στρώση από απλό ασφαλτόπανο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Πλήρης εργασία μόνωσης δώματος με στεγανωτική στρώση από απλό ασφαλτόπανο βάρους 5,00kg/m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες"**.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

**α)** Η προετοιμασία της επιφάνειας. Αφού προηγηθεί η αποξήλωση της υφιστάμενης μόνωσης, θα γίνει πολύ καλός καθαρισμός της επιφάνειας της πλάκας του δώματος με υδροβολή ώστε να απομακρυνθεί η σκόνη και κάθε χαλαρό τμήμα αυτής. Θα γίνουν όλες οι αναγκαίες εργασίες επισκευής με επισκευαστικά υλικά ενδεικτικού τύπου της σειράς Sika MonoTop ή με τσιμεντοκονία για την διόρθωση των κλίσεων και την εξομάλυνση της επιφάνειας.

**β)** Η επάλειψη ασταριού της επιφάνειας του δώματος. Μετά την πλήρη ξήρανση του ελαφροσκυροδέματος θα γίνει επάλειψη της επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα ενδεικτικού τύπου EshaLac 50S με κατανάλωση περίπου 0,25-0,35 kg/m<sup>2</sup>, το οποίο βάσει πιστοποιητικού από εγκεκριμένο εργαστήριο είναι σύμφωνο με την προδιαγραφή ASTM D-41.

**γ)** Εφαρμογή στεγανωτικής στρώσης. Επικόλληση της ελαστομερούς, ασφαλτικής στεγανωτικής μεμβράνης ενδεικτικού τύπου Eshadien ΠΟΛ Π-Ψ 5,0 Kg/m<sup>2</sup>, χρώματος λευκού, η οποία θα πληρεί την προδιαγραφή ASTM. Η ανωτέρω μεμβράνη, θα είναι ελαστομερούς βάσεως, δηλαδή το ασφαλτικό της συνθετικό θα αποτελείται από άσφαλτο τροποποιημένη με συνθετικό καουτσούκ (SBS Modified Bitumen), το συνολικό της βάρος θα είναι 5,00kg/m<sup>2</sup>, θα φέρει εσωτερικό οπλισμό από πολυεστερικό ύφασμα υψηλής διαστασιολογικής σταθερότητας, ενώ η κάτω πλευρά της θα επικαλύπτεται με φιλμ πολυαιθυλενίου και η άνω θα φέρει

επικάλυψη ψηφίδας λευκού χρώματος.

Η μεμβράνη θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά, τα οποία θα βεβαιώνονται με αντίστοιχο πιστοποιητικό:

A. Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες:  $\leq -20$  °C

B. Μηχανικές αντοχές

Γ. Τάση θραύσης (EN 12311-1) Κατά μήκος : > 450 N Εγκάρσια : > 350 N

Δ. Επιμήκυνση θραύσης (EN 12311-1) Κατά μήκος : > 40% Εγκάρσια : > 40%

E. Θερμική διαστασιολογική σταθερότητα σύμφωνα με EN 1108

Η αλληλοεπικάλυψη των στεγανωτικών φύλλων της θα γίνει κατά 8-10εκ. και η επικόλληση θα επιτευχθεί στο σημείο αυτό με θερμοκόλληση-σύντηξη του ίδιου υλικού, αφού θα έχει προηγηθεί η συγκόλληση του υπολοίπου σώματος της μεμβράνης με το υπόστρωμα, πάντοτε με χρήση φλόγιστρου προπανίου.

Οι κατά πλάτος του ρολού επικαλύψεις (περίπου 15εκ.), δεν πρέπει να συμπίπτουν έτσι ώστε να εμφανίζονται τέσσερις γωνίες στο ίδιο σημείο. Για τον λόγο αυτό η κάθε σειρά θα ξεκινά με εναλλαγή διαφορετικού μήκους μεμβράνης (π.χ. μισό, ολόκληρο, μισό κλπ). Η θερμοκρασία συγκόλλησης θα είναι τέτοια, ώστε στο άκρο της αλληλοεπικάλυψης της μεμβράνης να εμφανίζεται συντηγμένο υλικό.

Επί των κατακόρυφων επιφανειών η μεμβράνη θα ανέρχεται σε ύψος 20cm τουλάχιστον, πλήρως επικολλημένη, αφού προηγουμένως η επιφάνεια θα έχει ασταρωθεί με ασφαλτικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου Eshalac 50-S (προδιαγραφής ASTM D-41). και θα στερεωθεί μηχανικά με λάμα γαλβανισμένης λαμαρίνας ανοικτού Γ, συνολικού πλάτους 4cm. (1,25 mm πάχους), βίδες και βύσματα. Η λάμα θα σφραγιστεί με ελαστομερή μαστίχη πολυουρεθανικής βάσης, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου Eshapolyseal 1K, αφού προηγουμένως η επιφάνεια της έχει ασταρωθεί (primer) με κατάλληλο πολυουρεθανικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου Eshaprimer 21. Θα πρέπει να δοθεί προσοχή έτσι ώστε η λάμα να μην έχει λερωθεί προηγουμένως με ασφαλτικό υλικό.

γ) Επάλειψη με ελαστομερές στεγανωτικό υλικό Θα ακολουθήσει επάλειψη της ασφαλτικής μεμβράνης με ελαστομερές επαλειφόμενο στεγανωτικό υλικό, ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου Esha Acrycoat, επάνω στην ασφαλτική μεμβράνη.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται παντός είδους υλικά και μικροϋλικά για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η αποξήλωση οποιονδήποτε υφιστάμενων μονώσεων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις, η καταβίβαση των υλικών, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο, σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Η πλήρως περαιωμένη εργασία έτοιμη για χρήση.

Τα ικριώματα και η αδειοδότηση αυτών τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτόμενης επιφάνειας**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :14,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 108**

**Άρθρο: ΟΙΚ Α\ 79.35**

**Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος οροσαρμίζεται αναλογικά.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,90**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 109**

**Άρθρο: ΟΙΚ 22.16 ΣΧ**

**Εργασία σύνθετων οικοδομικών, ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και ερευνητικών εν γένει εργασιών που δεν μπορούν να κοστολογηθούν ιδιαίτερω**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239 80% και ΗΛΜ 46 20%

Εργασία σύνθετων οικοδομικών, ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και ερευνητικών εν γένει εργασιών που δεν μπορούν να κοστολογηθούν ιδιαίτερω και είναι απαραίτητες για την εκτέλεση των προβλεπόμενων από την σύμβαση εργασιών, όπως μικροεπισκευές, αποζηλώσεις, μετακινήσεις και επανατοποθετήσεις καλωδιώσεων, σωληνώσεων, υδρορροών, ερευνητικές εργασίες και γενικώς εργασίες σύνθετες που εκτελούνται από ένα συνεργείο.

Εργασία και μικροϋλικά ανηγμένα σε ώρες τεχνίτου και βοηθού.

**Τιμή ανά ώρα.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 110**

**Άρθρο: ΟΙΚ ΣΧ. 7416**

**Στεγάνωση επιφανειών κερκίδων ποδοσφαίρου στο Α.Κ. Ν. Πέρκιζας με σύστημα πολουρεθανικής ρητίνης και επίταση χαλαζιακής άμμου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

Στεγάνωση επιφανειών κερκίδων ποδοσφαίρου στο Α.Κ. Ν. Πέρκιζας με σύστημα πολουρεθανικής ρητίνης και επίταση χαλαζιακής άμμου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά στο έργο όλων των απαραίτητων υλικών του συστήματος, ήτοι αστάρι COMP Primer τύπου Sika Bonding A+ B, πολουρεθανική μαστίχη, στεγανωτική πολουρεθανική ρητίνη τύπου Sikalastic-612 white και χαλαζιακή άμμο, και η εργασία πλήρους εφαρμογής, ήτοι υδροβολή, αστάρωμα, εφαρμογή μαστίχης όπου απαιτηθεί, στεγανοποίηση με εφαρμογή πολουρεθανικής ρητίνης σε δύο χέρια και επίταση χαλαζιακής άμμου.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,50**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**



**A.T. : 111**

**Άρθρο : ΠΡΣ ΣΧΕΤ Β/10.1**

**Καθίσματα με πλάτη για εξωτερικό χώρο με νευρώσεις, βραδύκαυστα – βραδυφλεγή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

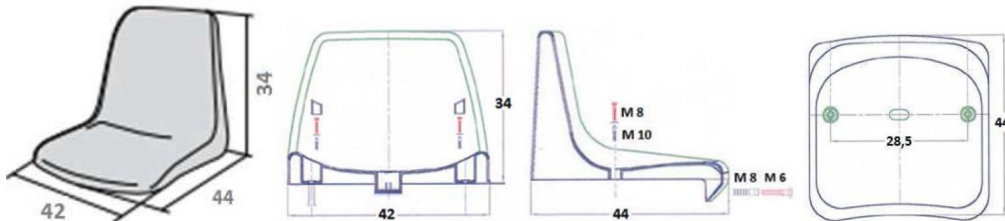
Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων με πλάτη για εξωτερικό χώρο με νευρώσεις, βραδύκαυστα – βραδυφλεγή. Περιλαμβάνεται αποξήλωση των παλαιών, η στεγανοποίηση και η τοποθέτηση των νέων καθισμάτων.

Οι διαστάσεις των καθισμάτων θα είναι πλάτος 42 cm. ύψος 34 cm. βάθος 44 cm. με διπλό τοίχωμα στην πλάτη του καθίσματος. Εργονομικό, χωρίς αιχμηρές ακμές, και με θέση για αρίθμηση. Πλήρης εφαρμογή στην κερκίδα, ούτως ώστε να αποφεύγεται συγκέντρωση απορριμμάτων κάτω από το κάθισμα.

Η συναρμολόγηση θα γίνεται σε 3 σημεία (2 πάνω με 2 ούπα 10 mm, 2 ροδέλες μεγάλης διαμέτρου + 2 στριφόνια 8 mm στο κάθισμα και 1 μπροστά με 1 ούπα 8 mm. και 1 στριφόνι 6 mm.) ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί είτε απ' ευθείας στην κερκίδα, είτε σε μεταλλική βάση.

Θα χρησιμοποιηθεί το υλικό παρθένο Polypropylene Copolymer, κατάλληλο για καθίσματα κερκίδων / γηπέδων και τα πρόσθετα Ultra Violet (UV), αντιηλιακό προσθετικό masterbatch, κατάλληλο για έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες. Αντιστατικό προσθετικό masterbatch, κατάλληλο για μείωση συγκέντρωσης σκόνης στις επιφάνειες του καθίσματος. Flame Retardant (FR), αυτοσβενούμενο προσθετικό υλικό, που το κατατάσσει στην κατηγορία “δύσκολα αναφλέξιμο”, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού, και των Ευρωπαϊκών προτύπων B-2 & Class1, από FIFA & UEFA.

Κατασκευή με την μέθοδο injection moulding, με πιστοποίηση ISO 9001 και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού, και των Ευρωπαϊκών προδιαγραφών FIFA & UEFA.



**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,50**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 112**

**Άρθρο : ΠΡΣ ΣΧΕΤ Β/10.1**

**Μετακίνηση παλαιών καθισμάτων, αποξήλωση των παλαιών, η στεγανοποίηση και η τοποθέτηση νέων καθισμάτων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Θα ξηλωθούν τα παλαιά καθίσματα από τις μόνιμες τιμεντένιες θέσεις και θα τοποθετηθούν σε θέσεις που θα υποδείξει ο Δήμος.

Περιλαμβάνεται αποξήλωση των παλαιών, η στεγανοποίηση και η τοποθέτηση των νέων καθισμάτων.  
FIFA & UEFA.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,50**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

## **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **ΟΜΑΔΑ Δ. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)**

#### **Δ1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ – ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ**

**A.T. : 113**

**Άρθρο : NET 62.10.35.08 ΣΧ1**

**Αντιηλεκτροπληξιακό ρελέ 4x63A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, ενός ρελέ αντιηλεκτροπληξιακού (διαρροής - αντιηλεκτροπληξιακό) 4X63A, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :88,50**

**(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 114**

**Άρθρο : NET 62.10.35.08 ΣΧ2**

**Αντιηλεκτροπληξιακό ρελέ 4x40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, ενός ρελέ αντιηλεκτροπληξιακού (διαρροής - αντιηλεκτροπληξιακό) 4X40A, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 54,00**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 115**

**Άρθρο : ATHE N 8981.1**

**Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, οροφής, τοίχου ή αναρτημένο, επίμηκες με 2 λυχνίες 36 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, με ηλεκτρονικό μπαλλαστ, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας με πρισματικό κάλυμμα, και ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλ., λυχνιολαβές, πυκνωτές και δύο λαμπτήρες φθορισμού

ισχύος 36W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS TLD, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και εξαρτήματα, συνδετήρες και την εργασία πλήρους Τιμολόγιο Μελέτης εργασιών Έργο: Συντήρηση WC ΠΑ.ΜΑΚ.σελ. 50 από 51 εγκατάστασης και σύνδεσης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 116**

**Άρθρο : ΗΛΜ 8973 ΣΧ**

**Φωτιστικό караβοχελώνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό Καραβοχελώνα ορειχάλκινη με πλέγμα στεγανή IP43 για λάμπες με ντουϊ E27.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**(Αριθμητικά) : 40,59**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 117**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8981.1 ΣΧ1**

**Λάμπες φθορισμού μικρές των 0,6m των 36 Watt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα φθορισμού 0,60m και ισχύος λειτουργίας 36W daylight νέας γενιάς, με εξαιρετικά υψηλή απόδοση φωτός, εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE όπως περιγράφεται στο άρθρο 10 της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,73**

**(Ολογράφως): ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 118**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8981.1 ΣΧ2**

**Λάμπες φθορισμού μικρές των 1,2m των 36 Watt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα φθορισμού 1,20m και ισχύος λειτουργίας 36W daylight νέας γενιάς, με εξαιρετικά υψηλή απόδοση φωτός, εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE όπως περιγράφεται στο άρθρο 10 της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,76**

**(Ολογράφως): ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 119**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8992.1**

**Φωτιστικά φθορισμού στεγανά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού,οροφής στεγανό, με ηλεκτρονικό μπαλλαστ, βαμμένο με

ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας με πρισματικό κάλυμμα, και ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλ., λυχνιολαβές, πυκνωτές και δύο λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS TLD, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και εξαρτήματα, συνδετήρες και την εργασία πλήρους σύνδεσης και θέσης σε λειτουργία

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :180,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 120**

**Άρθρο : ΗΛΜ 8982.6.14ΣΧ**

**Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό Καραβοχελώνα ορειχάλκινη με πλέγμα στεγανή IP43 για λάμπες με ντουί E27. Περιλαμβάνεται και το πλαστικό κουτί βάσης στήριξης και γενικά πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά για τη τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**(Αριθμητικά): 34,83 (Ολογράφως):ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 121**

**Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν8974**

**Αποξήλωση φωτιστικού σώματος τοίχου ή οροφής χωρίς προσοχή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος τοίχου ή οροφής χωρίς προσοχή, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης από το δίκτυο, αποξήλωσης από την θέση του, απομάκρυνση και εναπόθεση σε κατάλληλο χώρο.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :7,34 (Ολογράφως) :ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 122**

**Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8041.2.1**

**Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας Φ16x1,00 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας, με όλα τα τεμάχια συνδέσεως, υλικά συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας σύνδεσμοι, ρακόρ κλπ., πλήρως τοποθετημένος επιτόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :20,35 (Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 123**

**Άρθρο :ΑΤΗΕ 8972.1.4**

**Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρημένο προστασίας IP 20, επίμηκες με 2 λυχνίες 40 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με

ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8972. 1 Προστασίας IP 20 επίμηκες

8972. 1. 4 Για 2 λαμπτήρες 40 W

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :80,16**

**(Ολογράφως) :ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 124**

**Άρθρο : ATHE N8527.1.1.2 ΣΧ**

**Στόμιο νωπού αέρα με πτερύγια υπό κλίση 45ο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο νωπού αέρα με πτερύγια υπό κλίση 45° ανοιγόμενο με φίλτρο αέρα και ρυθμιστικό διάγραμμα ενδεικτικών διαστάσεων 450mm x 450mm. Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά για τη τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία καθώς και οι ηλεκτρολογικές του συνδέσεις.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 125**

**Άρθρο : ATHE N8561.1.ΣΧ**

**Αξονικός ανεμιστήρας εξαερισμού με ροοστάτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Αξονικός ανεμιστήρας εξαερισμού με ροοστάτη παροχής αέρα μεγαλύτερο ή ίσο 1000m<sup>3</sup>/h με τα αντίστοιχα στόμια απαγωγής και plenum με μονοφασικό κινητήρα 220V, 50Hz με τις βοηθητικές του διατάξεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 450,00**

**(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 126**

**Άρθρο : ATHE N8561.2.ΣΧ**

**Ανεμιστήρας εξαερισμού με φωτοκύτταρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας εξαερισμού με φωτοκύτταρο (αισθητήρα κίνησης) και χρονοδιακόπτη παροχής αέρα μεγαλύτερο ή ίσο 150m<sup>3</sup>/h με τις βοηθητικές του διατάξεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 127**

**Άρθρο : ATHE N8500.1.1ΣΧ**

**Κλιματιστική μονάδα ονομαστικής απόδοσης  $\geq 8.500\text{btu/h}$**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Πλήρης εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας ονομαστικής απόδοσης  $\geq 8.500\text{btu/h}$  τεχνολογίας inverter κατηγορίας A/A με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, τις ηλεκτρικές συνδέσεις με τον ηλεκτρολογικό πίνακα για παράδοση σε λειτουργία.

Οι προσφερόμενες κλιματιστικές μονάδες θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικό EUROVENT και το εργοστάσιο κατασκευής να είναι πιστοποιημένο κατά ISO9001 & ISO14001.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.050,00**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 128**

**Άρθρο : ATHE N8525.1.2ΣΧ**

**Κλιματιστική μονάδα ονομαστικής απόδοσης  $\geq 11.000\text{btu/h}$**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πλήρης εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας ονομαστικής απόδοσης  $\geq 11.000\text{btu/h}$  τεχνολογίας inverter κατηγορίας A/A με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, τις ηλεκτρικές συνδέσεις με τον ηλεκτρολογικό πίνακα για παράδοση σε λειτουργία.

Οι προσφερόμενες κλιματιστικές μονάδες θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικό EUROVENT και το εργοστάσιο κατασκευής να είναι πιστοποιημένο κατά ISO9001 & ISO14001.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.100,00**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 129**

**Άρθρο : ATHE 8534ΣΧ**

**Κλιματιστική μονάδα ονομαστικής απόδοσης  $\geq 17.000\text{btu/h}$**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Πλήρης εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας ονομαστικής απόδοσης  $\geq 17.000\text{btu/h}$  τεχνολογίας inverter κατηγορίας A/A με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, τις ηλεκτρικές συνδέσεις με τον ηλεκτρολογικό πίνακα για παράδοση σε λειτουργία.

Οι προσφερόμενες κλιματιστικές μονάδες θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικό EUROVENT και το εργοστάσιο κατασκευής να είναι πιστοποιημένο κατά ISO9001 & ISO14001.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.600,00**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 130**

**Άρθρο : ATHE 8732.1.4**

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως κ.λ.π.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):4,78 (Ολογράφως):ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 131**

**Άρθρο : ATHE 8981.1 ΣΧ1**

**Λάμπες φθορισμού μικρές των 0,6m των 36 Watt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα φθορισμού 0,60m και ισχύος λειτουργίας 36W daylight νέας γενιάς, με εξαιρετικά υψηλή απόδοση φωτός, εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE όπως περιγράφεται στο άρθρο 10 της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,73 (Ολογράφως): ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 132**

**Άρθρο : ATHE 8981.1 ΣΧ2**

**Λάμπες φθορισμού μικρές των 1,2m των 36 Watt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα φθορισμού 1,20m και ισχύος λειτουργίας 36W daylight νέας γενιάς, με εξαιρετικά υψηλή απόδοση φωτός, εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE όπως περιγράφεται στο άρθρο 10 της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,76 (Ολογράφως): ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :133**

**Άρθρο : ΗΛΜ60.10.01.04**

**Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού, ύψους 12 M & αποξήλωση και μεταφορά παλαιού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις **ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα"**.

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά **ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255**).

- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.

- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμα τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.

- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.

- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.

- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).

- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.

- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).

- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συμ3.17

- Ικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.

- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.400,00**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. :134**

**Άρθρο : ΗΛΜ62.10.15.01**

**Ανακαίνιση βαφής χαλύβδινου ιστού φωτισμού επί τόπου του έργου για ιστό μέχρι 12m, στη θέση που βρίσκεται**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791 100%

Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται επί τόπου του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η απασχόληση του προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των απαιτούμενων υλικών καθαρισμού και βαφής.

- Η αποσύνδεση της ηλεκτρικής παροχής

- Η αφαίρεση επικολλημένων αφισσών και η απόξεση των παλαιών χρωμάτων με συρματοβουρτσα, τροχό ή φλόγιστρο ή μεταλλοβολή

- Η αποκατάσταση φθορών του υφισταμένου γαλβανίσματος με υλικό ψυχρού γαλβανίσματος

- Η εφαρμογή διπλής στρώσης αντισκωριακού υποστρώματος (rust primer)



- Η εφαρμογή τελικής βαφής με χρώμα εποξειδικής βάσεως, υψηλής αντοχής σε UV ακτινοβολία, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα τουλάχιστον 120 μm
- Η επαναφορά σε περίπτωση κατάκλισης και η ηλεκτρική επανασύνδεση του ιστού

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. :135**

**Άρθρο : ΗΛΜ62.10.15.02ΣΧ**

**Ανακαίνιση βαφής χαλύβδινου ιστού φωτισμού επί τόπου του έργου για ιστό από 14m μέχρι 25m, στη θέση που βρίσκεται**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791 100%

Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 25 m, στην θέση που βρίσκεται επί τόπου του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η απασχόληση του προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των απαιτούμενων υλικών καθαρισμού και βαφής.
- Η αποσύνδεση της ηλεκτρικής παροχής
- Η αφαίρεση επικολημένων αφισσών και η απόξεση των παλαιών χρωμάτων με συρματόβουρτσα, τροχό ή φλόγιστρο ή μεταλλοβολή
- Η αποκατάσταση φθορών του υφισταμένου γαλβανίσματος με υλικό ψυχρού γαλβανίσματος
- Η εφαρμογή διπλής στρώσης αντισκωριακού υποστρώματος (rust primer)
- Η εφαρμογή τελικής βαφής με χρώμα εποξειδικής βάσεως, υψηλής αντοχής σε UV ακτινοβολία, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα τουλάχιστον 120 μm
- Η επαναφορά σε περίπτωση κατάκλισης και η ηλεκτρική επανασύνδεση του ιστού

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00 (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ**

**A.T. : 136**

**Άρθρο : NET60.10.40.07 ΣΧ1**

**Προβολέας LED των 29000lm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προβολέας LED με ισχύ 217 Watt, τάση AC 220-240V, απόδοση φωτισμού περί τα 29.000lm, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, συχνότητα λειτουργίας 50 με 60 Hz, διάρκεια ζωής περί τις 50.000 ώρες, IP66, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στηρίξεώς του και τοποθέτησής του σε πλήρη λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 840,00**

**(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 137**

**Άρθρο : ΗΛΜ 62.10.40.01**

**Καλώδιο τύπου H05VV-U,-R (NYM), διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου H05VV-U,-R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500V με μονωτικό μανδύα PVC διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup> κατά **ΕΛΟΤ HD 384**.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,30**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 138**

**Άρθρο : ΗΛΜ 60.10.80.01**

**Πίλλαρ Οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 'Υποδομή οδοφωτισμού'.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m<sup>2</sup> (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτή κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πίλλαρς του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου

- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλλαρ

- η βάση του πίλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πίλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.

- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης

- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.

- η στεγανή διανομή εντός του πίλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16A, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καραβοχελώνα» και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).

- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :2.500,00**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 139**

**Άρθρο : ΗΛΜ 60.10.85**

**Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

60.10.85.01 Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548)

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :60,00**

**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 140**

**Άρθρο : ΗΛΜ60.20.40.21ΣΧ**

**Τρίγωνο Γείωσης (με τρία φρεάτια 30x30cm, ηλεκτρόδιο Φ14x1500mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Τρίγωνο Γείωσης με τρία φρεάτια 30x30cm, με χυτοσιδηρά καλύμματα αποτελούμενο από τρεις ράβδους επιχαλκωμένες ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή Φ14 X15000 mm ενδεικτικού τύπου ELEMCO 63 21 415. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή των φρεατίων (30x30cm) με χυτοσιδηρά καπάκια, καθώς και κάθε είδους υλικού (αγωγοί χαλκού, σφικτήρες κλπ) και κάθε εργασία πλήρους κατασκευής, δοκιμών και μετρήσεων του τριγώνου για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00**

**(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 141**

**Άρθρο : ΗΛΜ 60.20.40.51.01ΣΧ**

**Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης 3χ63Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα “ντεκαπέ” και υλικά μορφοσιδήρου με τα όργανά του, δηλαδή ένα διακόπτη ΡΑССО 3χ63Α, έξι μικροαυτόματους 20Α, ένα χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό και εφεδρεία 12 ωρών, ενδεικτικές λυχνίες πλήρους τοποθετήσεως, κατά ΕΛΟΤ HD 384.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 900,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 142**

**Άρθρο : ΗΛΜ 60.20.40.5102ΣΧ**

**Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης 3χ80Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα “ντεκαπέ” και μορφοσιδήρου με πόρτα προστασίας Ρ30, εντοιχισμένος ή επίτοιχος μέσα σε pillar, όποιων διαστάσεων με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.) σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα συνδέσεως των εισερχομένων και απερχόμενων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Ο πίνακας θα περιέχει:

- 1 γενικό διακόπτη 3χ80Α
  - 1 ρελέ προστασίας 4χ80Α
  - 2 γενικές ασφάλειες ΔΙΑΖΕΤ 63Α
  - 3 ενδεικτικά λαμπάκια LED
  - 6 ρελέ φορτίου 4χ40Α
  - 6 ασφάλειες 35 Α
  - 6 ασφάλειες 25 Α
  - 6 ασφάλειες 16Α
  - 3 πρίζες ράγας
  - 1 διακόπτης 3 θέσεων (τεστ) 1-0-2
  - 3 ασφάλειες βοηθητικών κυκλωμάτων
  - 1 χρονοδιακόπτης με εφεδρεία
- Κατά **ΕΛΟΤ HD 384**.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.300,00**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 143**

**Άρθρο : ΗΛΜ 60.20.40.31ΣΧ1**

**Κατασκευή φρεατίου 0,50 x 0,50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-2548 100%

Κατασκευή φρεατίου εσωτερικών διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, βάθους τουλάχιστον 60 cm, καλυπτόμενου με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατηγορίας D400 κατα ΕΛΟΤ EN 124 για φρεάτια επί του οδοστρώματος ή D125 για φρεάτια επί πεζοδρομίου, με διάταξη ασφάλισης, το οποίο θα φέρει στην άνω του επιφάνεια χάραξη με σύμβολα "ΦΣ". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η διάνοιξη του ορύγματος, η τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου ή το κτίσιμο ή σκυροδέτηση επί τόπου, η εφαρμογή του καλύμματος, η επαναφορά της περιβάλλουσας το φρεάτιο επιφάνειας στην αρχική της κατάσταση και η συγκέντρωση και αποκομιδή των αχρήστων υλικών. Το χυτοσιδηρό κάλυμμα αποτιμάται με βάση το οικείο άρθρο του Τιμολογίου.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 144**

**Άρθρο : ΗΛΜ 60.20.40.31ΣΧ2**

**Κατασκευή φρεατίου 0,40 x 0,40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-2548 100%

Κατασκευή φρεατίου εσωτερικών διαστάσεων 0,40 x 0,40 m, βάθους τουλάχιστον 60 cm, καλυπτόμενου με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατηγορίας D400 κατα ΕΛΟΤ EN 124 για φρεάτια επί του οδοστρώματος ή D125 για φρεάτια επί πεζοδρομίου, με διάταξη ασφάλισης, το οποίο θα φέρει στην άνω του επιφάνεια χάραξη με σύμβολα "ΦΣ". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η διάνοιξη του ορύγματος, η τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου ή το κτίσιμο ή σκυροδέτηση επί τόπου, η εφαρμογή του καλύμματος, η επαναφορά της περιβάλλουσας το φρεάτιο επιφάνειας στην αρχική της κατάσταση και η συγκέντρωση και αποκομιδή των αχρήστων υλικών. Το χυτοσιδηρό κάλυμμα αποτιμάται με βάση το οικείο άρθρο του Τιμολογίου.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 145**

**Άρθρο : ΗΛΜ 60.20.40.12 ΣΧ1**

**Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο DN110**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-5 100%

Τοποθέτηση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN110

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 146**

**Άρθρο : NET62.10.41.01**

**Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 3χ1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-46 100%

Καλώδιο τύπου H05VV-U,-R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500V με μονωτικό μανδύα PVC διατομής 3χ1,5mm<sup>2</sup>

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,30**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 147**

**Άρθρο : NET65.80.11ΣΧ**

**Φωτιστικό ασφαλείας με ενσωματωμένους συσσωρευτές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-59 100%

Φωτιστικό ασφαλείας αντιακρηκτικού τύπου με λαμαρίνα φθορισμού 1χ8W, με βάση από πολυεστέρα, ενισχυμένο με ίνες γυαλιού, κάλυμμα από πολυκαρβονικό πλαστικό στεγανό (IP65) και ενσωματωμένη διάταξη εφεδρικής προφοδοσίας από μπαταρίες Ni-Cd του λαμπτήρα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενος εξοπλισμός, σύμφωνα με τη μελέτη, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 148**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣΗ01.1.3**

**Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ25mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN8072 (SF= συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32mm. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (κάνναβι, τεφλόν κπλ), η μεταφορά, η προσέγγιση και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

## **ΥΔΡΕΥΣΗ**

**A.T. : 149**

**Άρθρο : ATHE8063ΣΧ**

**Πλήρης προμήθεια, αποξήλωση και αντικατάσταση υδρορροής κυκλικής Φ100 των 6 Atm, PVC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ8 100%

Πλήρης προμήθεια, αποξήλωση και αντικατάσταση υδρορροής κυκλικής Φ100 6 Atm PVC σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Στην παραπάνω τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε είδους εργασία που απαιτείται για την τοποθέτηση της υδρορροής και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, η αποξήλωση, η φόρτωση και η μεταφορά των υφισταμένων υδρορροών, ο πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) κυκλικής διατομής Φ100 από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας δια 200c μέχρι 6 Atm, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κ.λ.π. ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Η απόληξη κάθε υδρορροής στο κράσπεδο θα γίνεται με τη διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ100 με τη βοήθεια εργαλείου διάνοιξης οπής ενώ παράλληλα η διατομή της σωλήνας της υδρορροής θα μετασηματίζεται κοντά στην οικοδομική γραμμή από ορθογωνικής διαστάσεων 6 x 10 cm σε κυκλική διαμέτρου 10 cm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενος εξοπλισμός και εξαρτήματα, σύμφωνα με την μελέτη, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 150**

**Άρθρο : ATHE8062ΣΧ**

**Πλήρης προμήθεια, αποξήλωση και αντικατάσταση υδρορροής ανοικτής ημικυκλικής από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ8 100%

Πλήρης προμήθεια, αποξήλωση και αντικατάσταση υδρορροής ανοικτής ημικυκλικής από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Στην παραπάνω τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε είδους εργασία που απαιτείται για την τοποθέτηση της υδρορροής και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, η αποξήλωση, η φόρτωση και μεταφορά των υφισταμένων υδρορροών, υδρορροή ανοικτή ημικυκλική από λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8mm , συμπεριλαμβανομένων των υλικών σύνδεσης, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατεύθυνσης και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1m του ενός τεμαχίου από το άλλο, όπως και τις εργασίες πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου, ο απαιτούμενος εξοπλισμός και τα εξαρτήματα, σύμφωνα με τη μελέτη, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. :151**

**Άρθρο :ΑΤΗΕ Ν8150**

**Αποξήλωση ειδών υγιεινής (νιπτήρων, λεκανών καζανακίων, θερμοσίφωνων κλπ.)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Αποξήλωση ειδών υγιεινής παντός τύπου (νιπτήρες, λεκάνες, καζανάκια, θερμοσίφωνες κλπ.) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης των ειδών υγιεινής από τα δίκτυα ύδρευσης ή αποχέτευσης μετά προσοχής, απελευθέρωση από τις στηρίξεις και αποξήλωσή τους άνευ προσοχής, απομάκρυνση και εναπόθεση σε κατάλληλο χώρο.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :9,18**

**(Ολογράφως) :ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :152**

**Άρθρο :ΑΤΗΕ 8042.1.3**

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042. 1 Πίεσεως 4 atm

8042. 1. 3 Διαμέτρου 50 mm

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :13,81**

**(Ολογράφως) :ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :153**

**Άρθρο :ΑΤΗΕ 8042.1.7**

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042. 1 Πίεσεως 4 atm

8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :22,84**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**



**A.T. :154**

**Άρθρο :ΑΤΗΕ 8141.2.2**

**Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :60,62**

**(Ολογράφως) :ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :155**

**Άρθρο :ΑΤΗΕ 8141.3.2**

**Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0

8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :70,30**

**(Ολογράφως) :ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :156**

**Άρθρο :ΑΤΗΕ 8151.2**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδήλεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :192,10**

**(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :157**

**Άρθρο :ΑΤΗΕ 8160.2**

**Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ ( σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά

γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία  
(1 τεμ)  
8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :164,71**

**(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :158**

**Άρθρο :ΑΤΗΕ 8165.1.2**

**Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm μιάς σκάφης διαστ. περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 1,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία  
(1 τεμ)

8165. 1 μιάς σκάφης

8165. 1. 2 Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,20 m

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 173,15**

**(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :159**

**Άρθρο :ΑΤΗΕ 8168.1**

**Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως

(1 τεμ)

8168. 1 Διαστάσεων 36 X 48 cm

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 25,81**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :160**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2ΣΧ1**

**Εξαρτήματα wc:Μπαταρίες ντούς πλήρεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-13 100%

Αντικατάσταση προμήθεια και τοποθέτηση ντουζιέρας πλήρης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, υλικών στερέωσης και θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 161**

**Άρθρο : ΗΛΜ ΝΕΤ-66.30ΣΧ**

**Πυροσβεστική φωλιά πλήρης (απλό υδροδοτικό δίκτυο)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-52 100%

Υπαίθρια πυροσβεστική φωλιά υψηλής ανθεκτικότητας σε διαβρωτικό περιβάλλον, ερυθρού χρώματος, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-SAE 316 (ISO A4) με πιστοποίηση κατά EN 60068-2-52 για θερμοκρασιακές μεταβολές από -40°C έως 110°C για αντοχή στις ηλιακές UV ακτινοβολίες η οποία περιλαμβάνει:

- κορμό με ημισύνδεσμο Φ1 ¾" με εξωτερικό σπείρωμα για την προσαρμογή ταχυσυνδέσμου.

- εύκαμπτο σωλήνα Φ1 ¾" από TREVIRA, μήκους 20 m, με ταχυσύνδεσμο τύπου STORTZ στα δύο άκρα του.

- διπλωτήρα του εύκαμπτου σωλήνα.

- πυροσβεστικό αυλό (ακροφύσιο), ορειχάλκινο, με ρυθμιζόμενη διάμετρο οπής εξόδου του νερού και διάταξη διακοπής της.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 162**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣΗ01.1.3**

**Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ25mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-8100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN8072 (SF= συντελεστής ασφάλειας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32mm. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικρούλικών (κάνναβι, τεφλόν κπλ), η μεταφορά, η προσέγγιση και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την **ΕΤΕΠ 10-08-01-00**.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 163**

**Άρθρο : ΥΔΡ12.14.01.09**

**Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Φ32mm του 1m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ-6621.2 100%

Αγωγός από πλαστικό σωλήνα PVC, ομομαστικής πίεσης περί των 10atm, διαμέτρου Φ32mm με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά συνδέσεων.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,10**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 164**

**Άρθρο : ΥΔΡ5.07**

**Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου (40cm x 45cm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ-6069 100%

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου (40cm x 45cm)

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :11,30**

**(Ολογράφως): ΉΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

ΧΑΛΑΝΔΡΙ ΙΟΥΛΙΟΣ 2020

ΧΑΛΑΝΔΡΙ ../ 07 /2020  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

Σ. ΜΥΛΩΝΑ  
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ ...../...../2020  
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

Π. ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ...../...../2020  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΑΙΚ.ΝΟΤΑ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝ. ΠΑΡΤΑΛΗΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ