

ΕΡΓΟ :

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΚΑΙ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

Μέχρι του ποσού των 1.149.642,11€
που αναλύεται ως εξής :

- **ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**, με το ποσό των 684.723,07 €.
- **ΤΕΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ 5, ΠΑΡ. 1 ΤΟΥ Ν.2364/1995 (ΕΤΗ 2005-2008) – ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ**, με το ποσό των 464.919,04 €.

Κ.Α. :

02.30.7322.026

Πολυετής υποχρέωση αναλυόμενη
ως εξής :

- Στον Προϋπολογισμό έτους 2022, με το ποσό των 1.149.642,11 €
- Στον Προϋπολογισμό έτους 2023, με το ποσό των 1.150.357,89 €
- Στον Προϋπολογισμό έτους 2024, με το ποσό των 250.000,00 €

Αρ. Μελέτης : 04 / 2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :

2.550.000,00 € (με Φ.Π.Α. 24%)

CPV :

45453000-7

(Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη"γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του

όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

- 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]
- Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
- 1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.
- Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς και οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

- 1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερατισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες 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 (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- **Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης**
- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- **Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών**
- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από

τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετρύεται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 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 β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60

α/α	Είδος	Συντελεστής
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 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	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

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

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

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

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

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ / ΟΙΚ / 273 / 17.7.2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα : "Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα", η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 2221 Β / 30.7.2012, παρατίθεται ο πίνακας αντιστοίχισης των άρθρων (NET) της μελέτης του έργου "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ" με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ)

Για την αποφυγή ογκωδών και δαπανηρών τευχών δημοπράτησης, οι λεπτομέρειες – περιεχόμενα των ΕΤΕΠ δεν επισυνάπτονται στο παρόν τεύχος, αλλά είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ (www.ggde.gr) υπό μορφή αρχείων PDF (Ιδιαίτερο αρχείο ανά τίτλο (ΕΤΕΠ) με εμφανές υδατογράφημα της ΓΓΔΕ, με δυνατότητα με δυνατότητα μόνον ανάγνωσης και εκτύπωσης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET-ΕΤΕΠ

A.T.	ΑΡΘΡΟ	Συνοπτική περιγραφή εργασίας	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV
A.	Χ Ω Μ Α Τ Ο Υ Ρ Γ Ι Κ Α - Κ Α Θ Α Ι Ρ Ε Σ Ε Ι Σ			
	ΟΙΚ 10.01	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.	---	45453000-7 Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης, 45000000, 45100000, 45213316, 45250000, 45261000, 45262000, 45310000, 45320000, 45330000, 45410000, 45420000, 45430000, 45440000
1	ΟΙΚ 10.01.01	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	---	
2	ΟΙΚ 10.01.02	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	---	
3	ΟΙΚ 10.02	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	---	
4	ΟΙΚ 10.04	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	---	
	ΟΙΚ 10.07	Μεταφορές με αυτοκίνητο	---	
5	ΟΙΚ 10.07.01	δια μέσου οδών καλής βατότητας	---	
6	ΟΙΚ 20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	02-03-00-00	
	ΟΙΚ 20.05	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων	02-04-00-00	
7	ΟΙΚ 20.05.01	σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	02-04-00-00	
8	ΟΙΚ 20.07	Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	02-04-00-00	
9	ΟΙΚ 20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	02-07-02-00	
10	ΟΙΚ 20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	---	
11	ΟΙΚ 20.21	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	02-07-02-00	
12	ΟΙΚ 20.41 σχετ.	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις ΑΕΚΚ	---	

13	ΟΙΚ 22.04	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	14-02-02-01	
	ΟΙΚ 22.10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	15-02-01-01	
14	ΟΙΚ 22.10.01	Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01	
	ΟΙΚ 22.15	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	15-02-01-01	
15	ΟΙΚ 22.15.01	Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01	
	ΟΙΚ 22.20	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους	---	
16	ΟΙΚ 22.20.01	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	---	
17	ΟΙΚ 22.20.02	Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	---	
	ΟΙΚ 22.21	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου	---	
18	ΟΙΚ 22.21.01	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	---	
19	ΟΙΚ 22.21.02	Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	---	
	ΟΙΚ 22.22	Καθαίρεση επικεραμώσεων	---	
20	ΟΙΚ 22.22.01	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	---	
21	ΟΙΚ 22.23	Καθαίρεση επιχρισμάτων	14-02-01-01	
	ΟΙΚ 22.31	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή	---	
22	ΟΙΚ 22.31.02	Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	---	
23	ΟΙΚ 22.45	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	---	
24	ΟΙΚ 22.50.1 σχετ.	Αποξήλωση ερμαρίων, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς σε χώρους απόρριψης επιτρεπόμενες από τις αρχές	---	
25	ΟΙΚ 22.51	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	---	
26	ΟΙΚ 22.52	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	---	
27	ΟΙΚ 22.52.1 σχετ.	Αποξήλωση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά πολυκαρβονικών φύλλων επιστέγασης	---	
28	ΟΙΚ 22.55	Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης	15-02-02-02	
29	ΟΙΚ 22.60	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	---	
30	ΟΙΚ 22.61	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	---	
31	ΟΙΚ 22.65.02 σχετ.1	Αποξήλωση, επανατοποθέτηση ή παράδοση στοιχείων αστικού εξοπλισμού	---	
32	ΟΙΚ 22.65.02 σχετ.2	Αποξήλωση, μεταφορά και παράδοση οργάνων παιδικής χαράς όπως: κούνιες, τραμπάλες, παιχνίδια ελατηρίου, μονόζυγα, τσουλήθρες	---	
33	ΟΙΚ 22.65.02 σχετ.3	Αποξήλωση, μεταφορά και παράδοση οργάνων παιδικής χαράς όπως: σύνθετα διάφορα	---	
34	ΟΔΟ Α-9	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	---	
B. Σ Κ Υ Ρ Ο Δ Ε Μ Α Τ Α - Ξ Υ Λ Ο Τ Υ Π Ο Ι - Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Ι				
	ΟΙΚ 32.02	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	45453000-7 Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης, 45000000, 45100000, 45213316, 45250000, 45261000, 45262000, 45310000, 45320000, 45330000,
35	ΟΙΚ 32.02.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	

36	ΟΙΚ 32.02.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	45410000, 45420000, 45430000, 45440000
37	ΟΙΚ 38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	01-04-00-00	
38	ΟΙΚ 38.13	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	01-05-00-00	
	ΟΙΚ 38.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	01-02-01-00	
39	ΟΙΚ 38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	01-02-01-00	
40	ΟΙΚ 38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	01-02-01-00	
41	ΥΔΡ Α/10.17	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	---	
42	ΥΔΡ Α/10.20	Αντιμετώπιση Ανερχόμενης Υγρασίας	---	
43	B.N.	Πλήρης κατασκευή βρύσης αύλειου χώρου από οπλισμένο σκυρόδεμα με στέψη και λεπτομέρειες από οπτόπλινθους και μαρμάρινη σκάφης	---	
Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ				
	ΟΙΚ 48.60	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG	---	
44	ΟΙΚ 48.60.01	Τοιχοποιίες πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm	---	
45	ΟΙΚ 48.60.03	Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm	---	
	ΟΙΚ 49.01	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	---	
46	ΟΙΚ 49.01.01	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δομικών τοίχων	---	
47	ΟΙΚ 49.05	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	---	
	ΟΙΚ 50.15	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης	---	
48	ΟΙΚ 50.15.01	Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	---	
Δ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ				
49	ΟΙΚ 52.61.02.01 σχετ.	Επιδιόρθωση εγκιβωτισμένης κεραμοσκεπής σε περιμετρικό στηθαίο, επί πλάκας σκυροδέματος.	---	
	ΟΙΚ 52.71	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό		
50	ΟΙΚ 52.71.01	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m	---	
	ΟΙΚ 52.80	Σανίδωμα στέγης	---	
51	ΟΙΚ 52.80.01	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα	---	
	ΟΙΚ 54.40	Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές	03-08-01-00	
52	ΟΙΚ 54.40.02	Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	03-08-01-00	
	ΟΙΚ 54.46	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές	03-08-01-00	
53	ΟΙΚ 54.46.01	Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm	03-08-01-00	
54	ΟΙΚ 54.46.03	Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.	03-08-01-00	
55	ΟΙΚ 54.49	Θύρα πλήρης ξύλινη δομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις	03-08-01-00	
	ΟΙΚ 54.63	Θύρες πρεσσαριστές παλινδρομικές δομικές	03-08-01-00	
56	ΟΙΚ 54.63.03	Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.	03-08-01-00	
57	ΟΙΚ 54.68	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	03-08-01-00	
58	ΟΙΚ 54.72	Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά	03-09-01-00	
59	ΟΙΚ 54.75	Εντοιχισμένες ντουλάπες	03-09-01-00	
60	ΟΙΚ 56.11	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m ²	03-09-01-00	
61	ΟΙΚ 56.21	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	---	
62	ΟΙΚ 56.23	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	03-09-01-00	45453000-7 Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης, 45000000, 45100000, 45213316, 45250000, 45261000, 45262000, 45310000, 45320000, 45330000, 45410000, 45420000, 45430000, 45440000

63	ΟΙΚ 56.24	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	03-09-01-00	
64	ΟΙΚ 61.07.01.01σχετ.	Μπασκέτα καλαθοσφαίρισης Ολυμπιακού τύπου (κορμός-ταμπλό-στεφάνι-δίχτυπροστατευτικό κάλυμμα κορμού)	---	
65	ΟΙΚ 61.29	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	---	
66	ΠΡΣ Β1. Σχετ.1	Μεταλλικές σχάρες δένδρων [τριγωνικά τεμάχια, διαστάσεων 45*32*32cm, βάρους 3,2kg]	---	
	ΟΙΚ 62.60	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες		
67	ΟΙΚ 62.60.06	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	---	
	ΟΙΚ 62.61	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες	---	
68	ΟΙΚ 62.61.03	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	---	
69	ΟΙΚ 62.61.06	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	---	
	ΟΙΚ 64.01	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών	---	
70	ΟΙΚ 64.01.01	Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	---	
71	ΟΙΚ 64.01.01 σχετ.1	Μεταλλική περίφραξη τύπου ΟΣΚ	---	
72	ΟΙΚ 64.01.01 σχετ.2	Πόρτα οχημάτων μεταλλικής περίφραξης τύπου ΟΣΚ	---	
73	ΟΙΚ 64.01.01 σχετ.3	Πόρτα πεζών μεταλλικής περίφραξης τύπου ΟΣΚ	---	
	ΟΙΚ 65.01	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή	03-08-03-00	
74	ΟΙΚ 65.01 σχετ.	Πόρτα WC ΑΜΕΑ, πλήρης	---	
	ΟΙΚ 65.01.01	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m ²	03-08-03-00	
75	ΟΙΚ 65.01.02	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 -24 kg/m ²	03-08-03-00	
76	ΟΙΚ 65.02.01.01	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	---	
77	ΟΙΚ 65.02.01.03	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	---	
78	ΟΙΚ 65.05	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	03-08-03-00	
79	ΟΙΚ 65.11	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες	03-08-03-00	
80	ΟΙΚ 65.12	Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες, συρόμενες, επάλληλες	03-08-03-00	
81	ΟΙΚ 65.14	Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες, τρίφυλλες	03-08-03-00	
82	ΟΙΚ 65.15	Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες, τετράφυλλες, πεντάφυλλες ή εξάφυλλες	03-08-03-00	
	ΟΙΚ 65.17	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα	03-08-03-00	
83	ΟΙΚ 65.17.01	Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	03-08-03-00	
84	ΟΙΚ 65.17.06	Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	03-08-03-00	
	ΟΙΚ 65.20	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο		
85	ΟΙΚ 65.20.03	Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων	---	
86	ΟΙΚ 65.25	Κινητές σίτες αερισμού	---	
Ε. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ, ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ				
87	ΟΙΚ 71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00	45453000-7 Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης, 45000000, 45100000,
88	ΟΙΚ 71.36	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	03-03-01-00	
89	ΟΙΚ 71.71	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	---	
90	ΟΙΚ 71.85	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα	---	

91	ΟΙΚ 71.85.01 σχετ.	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα υδαταποθητικό	---	45213316, 45250000, 45261000, 45262000, 45310000, 45320000, 45330000, 45410000, 45420000, 45430000, 45440000
92	ΟΙΚ 72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	03-05-01-00	
	ΟΙΚ 72.47	Αρμοκάλυπτρα	---	
93	ΟΙΚ 72.47.02	Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm	---	
94	ΟΙΚ 72.70	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυφελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	---	
	ΟΙΚ 73.16	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου	---	
95	ΟΙΚ 73.16.02	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	---	
	ΟΙΚ 73.33	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια	03-07-02-00	
96	ΟΙΚ 73.33.02	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	03-07-02-00	
	ΟΙΚ 73.34	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1	03-07-02-00	
97	ΟΙΚ 73.34.02	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	03-07-02-00	
98	ΟΙΚ 73.35	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	---	
99	ΟΙΚ 73.75	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	---	
100	ΟΙΚ 73.76	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	---	
101	ΟΙΚ 73.97 σχετ.2	Επίστρωση με δάπεδο ασφαλείας (πλάκες 500mm*500mm), πάχους 30mm, για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1000mm	03-07-06-02	
102	ΟΙΚ 73.97 σχετ.3	Χυτό δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό, πάχους 30mm	03-07-06-02	
103	ΟΙΚ 73.97 σχετ.4	Χυτό δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό, πάχους 40mm	03-07-06-02	
104	ΠΡΣ Β5	Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών	05-02-02-00	
105	ΟΔΟ Β-83	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα	---	
106	ΠΡΣ Β6 σχετ.2	Πλακόστρωση με κυβόλιθους τετραγωνικής διατομής	---	
	ΟΔΟ Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας	05-03-11-04	
107	ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	05-03-11-04	
	ΟΙΚ 74.30	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου		
108	ΟΙΚ 74.30.12	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο	03-07-03-00	
	ΟΙΚ 75.21	Επιστρώσεις σπηθαιών (πεζουλίων) με μάρμαρο	---	
109	ΟΙΚ 75.21.01	Επιστρώσεις σπηθαιών με μαλακό μάρμαρο d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	---	
	ΟΙΚ 75.41	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό	---	
110	ΟΙΚ 75.41.01	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	---	
ΣΤ. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ				
	ΟΙΚ 76.27	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες		
111	ΟΙΚ 76.27.02	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	03-08-07-02	45453000-7 Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης, 45000000, 45100000, 45213316, 45250000, 45261000, 45262000, 45310000, 45320000, 45330000, 45410000,
112	ΟΙΚ 76.27.03	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	03-08-07-02	
	ΟΙΚ 76.35	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit	03-08-09-00	
113	ΟΙΚ 76.35.04	Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	03-08-09-00	
	ΟΙΚ 77.02	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών	03-10-02-00	
114	ΟΙΚ 77.02.01	Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό έως 5%	03-10-02-00	
115	ΟΙΚ 77.02.02	Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό 5 - 15%	03-10-02-00	
	ΟΙΚ 77.17	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών	03-10-02-00 03-10-05-00	

116	ΟΙΚ 77.17.01	Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	03-10-02-00 03-10-05-00	45420000, 45430000, 45440000
117	ΟΙΚ 77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	03-10-03-00	
118	ΟΙΚ 77.66	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 οC	03-10-03-00	
	ΟΙΚ 77.80	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδ120ατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	03-10-02-00	
119	ΟΙΚ 77.80.01	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	03-10-02-00	
120	ΟΙΚ 77.80.02	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	03-10-02-00	
	ΟΙΚ 77.81	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα	03-10-01-00 03-10-02-00	
121	ΟΙΚ 77.81.02	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.	03-10-01-00 03-10-02-00	
122	ΟΙΚ 77.95	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	05-02-03-00	
	ΟΙΚ 77.100	Φωτοκαταλυτικές επιστρώσεις επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων	---	
123	ΟΙΚ 77.100.06	Βαφή με χρώμα τσιμεντοειδούς βάσεως	---	
124	ΟΙΚ 79.08	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	---	
125	ΟΙΚ 79.08.01 σχετ	Επαλειφόμενο στεγανωτικό κρυσταλλικής δράσης	---	
	ΟΙΚ 79.11	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες		
126	ΟΙΚ 79.11.02	Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	03-06-01-01	
127	ΟΙΚ 79.17.01 σχετ	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης σε στηθαίο, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	03-06-01-02	
128	ΟΙΚ 79.18	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	---	
129	ΟΙΚ 79.47	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	03-06-02-02	
130	ΟΙΚ 79.48.01 σχετ	Σύστημα στεγάνωσης δώματος με πολυουρεθανικά υλικά	03-06-02-04	
Z.	Φ Υ Τ Ε Υ Σ Ε Ι Σ			
	ΠΡΣ Δ2	Θάμνοι	10-09-01-00	
131	ΠΡΣ Δ2.4	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	10-09-01-00	
	ΠΡΣ Ε9	Φύτευση φυτών	10-05-01-00	
132	ΠΡΣ Ε9.5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	10-05-01-00	
133	ΠΡΣ Ε13.2	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	10-05-02-02	
H.	Ε Ξ Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ			
	ΠΡΣ Β9.2	Ξύλινες πέργκολες πολυγωνικού σχήματος	---	45453000-7 Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης, 45000000, 45100000, 45213316, 45250000, 45261000, 45262000, 45310000,
134	ΠΡΣ Β9.2.1 σχετ.	Κιόσκι Εξάγωνο	---	
	ΠΡΣ Β10	Καθιστικά - παγκάκια	---	
135	ΠΡΣ Β10.12 σχετ.1	Παγκάκι απλό	---	
	ΠΡΣ Β11	Κάδοι απορριμμάτων	---	
136	ΠΡΣ Β11.2	Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	---	
137	ΠΡΣ Β11.4σχετ.1	Κάδος Απορριμμάτων "Αρκούδος" ΑΕ310	---	
138	ΠΡΣ Β11.4σχετ.2	Κάδος Απορριμμάτων "Βάτραχος" ΑΕ312	---	
139	ΠΡΣ Β12.2 σχετ. 1	Θεματικό σύνθετο νηπίων	---	

140	ΠΡΣ Β12.2 σχετ. 2	Σύνθετο πολλαπλών αναρριχήσεων παιδιών με τσουλήθρα	---	45320000, 45330000, 45410000, 45420000, 45430000, 45440000
141	ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 1	Δίσκοι ισορροπίας με ελατήρια	---	
142	ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 2	Πανέλο δραστηριοτήτων νηπίων "εξοχή"	---	
143	ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 3	Παιχνίδι ελατηρίου "πεταλούδα"	---	
144	ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 4	Παιχνίδι ελατηρίου "ακρίδα"	---	
145	ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 5	Παιχνίδι ελατηρίου "διαστημόπλοιο"	---	
146	ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 6	Παιχνίδι ελατηρίου "εξωγήινος"	---	
147	ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 7	Αυτικινητάκι Ελατηρίου	---	
148	ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 8	Τραμπάλα ξύλινη, δύο θέσεων	---	
149	ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 9	Τραμπάλα ελατηρίου τεσσάρων θέσεων	---	
150	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.10	Τραμπάλα ελατηρίου οκτώ θέσεων	---	
151	ΠΡΣ Β12.3 σχετ. 11	Τρενάκι Ξύλινο	---	
152	ΠΡΣ Β12.11 σχετ. 1	Κούνια νηπίων τριών θέσεων από σύνθετο υλικό υψηλής αντοχής	---	
153	ΗΝ 1	Αμμοδόχος	---	
154	ΗΝ 2	Πλέξιγκλας 10mm για μπασκέτα	---	
155	ΗΝ 3	Στεφάνι μπάσκετ	---	
156	ΗΝ 4	Δίχτυα μπάσκετ	---	
Θ.	ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ)			
	ΥΔΡ 12.11	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U		
157	ΥΔΡ 12.11.01	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 125 mm		
	ΥΔΡ 12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916		
158	ΥΔΡ 12.01.01.12	Ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm		
159	ΥΔΡ 16.11	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης		
160	ΥΔΡ 16.12	Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης		
	ΥΔΡ 11.01.03	Καλύμματα από συνθετικά υλικά		
161	ΥΔΡ 11.01.σχετ	Μπετονένιο κάλυμα φρεατίου		
	ΥΔΡ 11.02	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής		
162	ΥΔΡ 11.02.03	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές		
163	ΟΔΟ Β-66.1.01 σχετ	Προπαρασκευασμένο κανάλι απορροής ομβρίων υδάτων με σχάρα επικάλυψης		
164	ΑΤΗΕ 99.10.02 σχετ	Προμήθεια και εγκατάσταση τουαλέτας ΑΜΕΑ, πλήρης		
165	ΑΤΗΕ 8041.6.1	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ18, πάχους τοιχώματος 0,80mm	04-01, 04-02, 04-04, 04-09, 04-20, 08-07, 08-08	
166	ΑΤΗΕ 8041.7.1.	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ22, πάχους τοιχώματος 0,90mm		
167	ΑΤΗΕ 8041.8.1.	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ28, πάχους τοιχώματος 0,90mm		
168	ΑΤΗΕ Ν18041.Α	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR - 80 (βελτιωμένου τύπου 3) με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar. Διαμέτρου Φ 20Χ3,4 mm.		
169	ΑΤΗΕ Ν18041.Β	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR - 80 (βελτιωμένου τύπου 3) με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar. Διαμέτρου Φ 25Χ4,2 mm.		
170	ΑΤΗΕ Ν18041.Γ	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR - 80 (βελτιωμένου τύπου 3) με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar. Διαμέτρου Φ 32Χ5,4 mm.		
171	ΑΤΗΕ Ν18041.Δ	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR - 80 (βελτιωμένου τύπου 3) με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar. Διαμέτρου Φ 40Χ6,7 mm.		
172	ΑΤΗΕ Ν18041.Ε	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR - 80 (βελτιωμένου τύπου 3)		45453000-7 Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης, 45000000, 45100000, 45213316, 45250000, 45261000, 45262000, 45310000, 45320000, 45330000, 45410000, 45420000, 45430000, 45440000

		με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar. Διαμέτρου Φ 16X8,4 mm.	
173	ΑΤΗΕ 8042.1.2σχετ.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, Φ40mm	
174	ΑΤΗΕ 8042.1.5σχετ.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC 6 atm διαμέτρου Φ75 mm	
175	ΑΤΗΕ 8042.1.7σχετ.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC 6 atm διαμέτρου Φ100	
176	ΑΤΗΕ 8042.1.10.1σχετ.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC 6 atm διαμέτρου Φ140	
177	ΑΤΗΕ 8046.1.1σχετ.	Εσχάρα ορειχάλκινη διαφόρων διαστάσεων	
178	ΑΤΗΕ 8046.1.2σχετ.	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα Φ100mm, τριών εσόδων Φ40 και μιας εξόδου Φ75	
179	ΑΤΗΕ Ν\8046.1.3σχετ.	Αποξήλωση σιφωνιού μολύβδινου δαπέδου με σχάρα ορειχάλκινη.	
180	ΑΤΗΕ 8051.1.2σχετ.	Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με την χρήση αρίδας	
	ΑΤΗΕ 8051.1.3σχετ.	Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με άντληση υδάτων	
	ΑΤΗΕ 8051.1.4σχετ.	Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με την χρήση βιντεοσκόπησης	
	ΑΤΗΕ 8052.2	Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο σύνθετες	
181	ΑΤΗΕ Ν\8058.2	Διακόπτης εντοιχισμού σφαιρικός πλαστικός πολυπροπυλενίου - ορειχάλκινος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πίεσης λειτουργίας 20 atm, διαμέτρου DN 25 mm.	
182	ΑΤΗΕ Ν\8058.3	Διακόπτης εντοιχισμού σφαιρικός πλαστικός πολυπροπυλενίου - ορειχάλκινος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πίεσης λειτουργίας 20 atm, διαμέτρου DN 32 mm.	
183	ΑΤΗΕ 8061.1	Συλλεκτήρας υδάτων στέγης (ντερές)	
184	ΑΤΗΕ 8061.2.1σχετ.	Γλάστρα 20X30cm ομβρίων υδάτων	
185	ΑΤΗΕ 8062.1.1σχετ.	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική ορθογώνια	
186	ΑΤΗΕ 8062.3.1σχετ.	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα κλειστή ημικυκλική ορθογώνια	
187	ΑΤΗΕ 8065.2.1σχετ.	Υδρορροή από σιδηροσωλήνα έως Φ5''	
188	ΑΤΗΕ 8101.3	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1 ins (βάνα)	
189	ΑΤΗΕ 8104.2σχετ.	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3/4 ins	
190	ΑΤΗΕ 8104.3σχετ.	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1 ins	
191	ΑΤΗΕ 8104.6σχετ.	Βάνα σφαιρική PP-R Φ20	
192	ΑΤΗΕ Κ\8104.7	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 ins	
193	ΑΤΗΕ Κ\8104.8	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 1/2 ins	
194	ΑΤΗΕ 8125.1.3	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα, διαμέτρου Φ 1 ins	
195	ΑΤΗΕ 8138.1σχετ.	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός	
196	ΑΤΗΕ 8141.2.2	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins	
197	ΑΤΗΕ Ν\8142.1.1	Αυτοκλειόμενη κάνουλα νιπτήρα χρωμέ για κρύο ή προανειγμένο νερό διαμέτρου Φ 1/2 ins	
198	ΑΤΗΕ 8145.6.1 σχετ	Σύστημα συναγερμού, πλήρες, σε χώρους WC	
199	ΑΤΗΕ 8151.1	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη υψηλής πίεσεως	
200	ΑΤΗΕ 8151.2	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	
201	ΑΤΗΕ 8152	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	

04-01, 04-02, 04-04, 04-09, 04-20, 08-07, 08-08

202	ATHE 8154.1	Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) διαμέτρου Φ 3/4 ins	04-01, 04-02, 04-04, 04-09, 04-20, 08-07, 08-08
203	ATHE 8157.1	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	
204	ATHE 8157.3.1σχετ.	Αποξήλωση νιπτήρα, κατοινιστήρα, ουρητηρίου, νιπτήρα, δοχείο πλύσεως και λεκάνη WC	
205	ATHE 8157.3.2σχετ.	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ειδών υγιεινής, με προσοχή	
206	ATHE 8158σχετ.	Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου πορσελάνης	
207	ATHE 8159.3	Σωλήνωση πλύσεως ουρητηρίων ορειχάλκινη τριών θέσεων	
208	ATHE 8160.2	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42x56 cm	
209	ATHE 8160.5	Σιφώνι νιπτήρα	
210	ATHE 8160.6σχετ.	Σιφώνι δαπέδου γίγας	
211	ATHE 8160.7σχετ.	Σιφώνι "πίππα T/T", διαστ. Φ 100 - Φ125	
212	ATHE 8311.01 σχετ.	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, δύο σκαφών, συνολικού μήκους 80cm και πλάτους περίπου 50cm, με το σύνολο των εξαρτημάτων πλήρη	
213	ATHE 8168.2	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστ. 42x60 cm	
214	ATHE 8174	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο	
215	ATHE 8177	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	
216	ATHE N\8178.1	Πετσετοθήκη επιχρωμιωμένη επίτοιχη για χειροπετσέτες	
217	ATHE 8178.1.2	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι	
218	ATHE 8179.2	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	
219	ATHE 8181.2	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm	
220	ATHE N/8208.1	Κώδων ηλεκτρικός	
221	ATHE 8302.1.1σχετ.	Αποξήλωση σωληνώσεων, υδρορροών κλπ	
222	ATHE 8320.1.2	Αποξηλώσεις αναμικτήρα ή διακόπτη ή βάνας	
223	ATHE N\8320.1.4	Αποξηλώσεις σωληνώσεων ύδρευσης ή θέρμανσης ή αποχέτευσης	
224	ATHE 8431.1.1	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα δίστηλα αξονικού ύψους 905 mm	
225	ATHE N\8431.1.90	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου.	
226	ATHE N\8431.1.95	Εγκατάσταση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου.	
227	ATHE 8431.2.1	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm	
228	ATHE 8431.3.1	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm	
229	ATHE 8431.3.2	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 655 mm	
230	ATHE N\8431.98	Εκκένωση και επαναπλήρωση δικτύου ύδρευσης για την εκτέλεση επισκευαστικών εργασιών.	04-01, 04-02, 04-04, 04-09, 04-20, 08-07, 08-08
231	ATHE N\8431.99	Εκκένωση και επαναπλήρωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης.	
232	ATHE 8432.1.4	Θερμαντικό σώμα PANEL, 22/600/1000	
233	ATHE 8432.1.5	Θερμαντικό σώμα PANEL, 22/600/1200	
234	ATHE 8432.2.3	Θερμαντικό σώμα PANEL, 22/900/800	
235	ATHE 8432.3.6	Θερμαντικό σώμα PANEL, 33/600/1400	
236	ATHE K\8432.4.4	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/900/1000 χαλύβδινα	
237	ATHE N\8435.1.42	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, ενδεικτικού τύπου EUROPANEL.655/3.3/1 M	
238	ATHE 8605.1.2 σχετ.	Κυκλοφορητής ζεστού νερού κατάλληλου μονομετρικού	
239	ATHE 8743.1σχετ.	Προμήθεια και εγκατάσταση θυρομεγαφώνου αμφίπλευρης ομιλίας με ηλεκτρική κλειδαριά	
240	ATHE 8801.1 σχετ.	Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή ορατός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως 10 A απλός	

241	ΑΤΗΕ 8801.2 σχετ.	Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή ορατός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως 10 Α κομυτατερ ή αλλέ ρετούρ	
242	ΑΤΗΕ 8801.1.1	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V κομυτατέρ ή αλλέ ρετούρ	
243	ΑΤΗΕ 8801.1.1σχετ.	Αντικατάσταση οιουδήποτε φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V	
244	ΑΤΗΕ 8915.2.7 σχετ.	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός ισχύος 3x63Α	
245	ΑΤΗΕ σχετ. 8806.1.1	Διακόπτης ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V	
246	ΑΤΗΕ Ν/8826.3.2	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16Α	
247	ΑΤΗΕ Ν/8840.4.1	Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3X12) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική	
248	ΑΤΗΕ Ν/8840.13	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP44	
249	ΑΤΗΕ Ν/8842.1.1	Ηλεκτρικός πίνακας προστασίας IP 30, έως 10 αναχωρήσεων	
250	ΑΤΗΕ Ν/8880.1.2	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 Α	
251	ΑΤΗΕ Ν/8880.2.2	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 Α	
252	ΑΤΗΕ Ν/8880.3.2	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α	
253	ΑΤΗΕ Ν/8880.3.3	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α	
254	ΑΤΗΕ 8881 σχετ.	Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO	
255	ΑΤΗΕ 8971.01 σχετ	Φωτιστικό σώμα οροφής με γρίλιες για λάμπες LED T8, 2x120cm	
256	ΑΤΗΕ 8973 σχετ.	Απλικά WC τοίχου ή οροφής, LED 15W από πολυκαρβονικό	
257	ΑΤΗΕ 8976.2 σχετ.	Φωτιστικό σώμα LED οροφής ή ψευδοροφής, τύπου panel 60*60cm, ισχύος 40W	
258	ΑΤΗΕ 9412.1σχετ.	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος και μεταφορά του στην αποθήκη	

Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Άρθρο: ΟΙΚ 10.01

Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

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

Τιμή ανά τόνο (ton)

A.T. : 1

Άρθρο: ΟΙΚ 10.01.01

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 2

Άρθρο: ΟΙΚ 10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,65
(Ολογράφως): ένα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο: ΟΙΚ 10.02

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103

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

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,30
(Ολογράφως): επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο: ΟΙΚ 10.04

Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιοδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,00
(Ολογράφως): δύο και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 10.07**Μεταφορές με αυτοκίνητο**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιοδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

A.T. : 5

Άρθρο: ΟΙΚ 10.07.01**δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,35
(Ολογράφως): μηδέν και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 6

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,10
(Ολογράφως): πέντε και δέκα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 20.05**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, 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 (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

A.T. : 7

Άρθρο: ΟΙΚ 20.05.01**Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,80
(Ολογράφως): έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο: ΟΙΚ 20.07

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2135.1

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως 2,00 m και οριζοντίως βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο: ΟΙΚ 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 10

Άρθρ : ΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 21,10
(Ολογράφως): είκοσι ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο: ΟΙΚ 20.21

Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η

διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): πέντε και μηδέν λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο: ΟΙΚ 20.41 σχετ.

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2178

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.), σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣγ/οικ 44038/ΦΝ466 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, όπως αυτά καθορίζονται στην Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 (1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υ.Π.Ε.Κ.Α. Ως: «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους», νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους».

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ., η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ. και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται σε τόνους (t), με βάση ζυγολόγια. Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται μόνο εφόσον προσκομίζει τα αντίστοιχα παραστατικά προσκόμισης των υλικών στο χώρο διάθεσης.

Τιμή ανά τόνο (tn).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,54
(Ολογράφως): Επτά και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο: ΟΙΚ 22.04

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 22.10

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

A.T. : 14

Άρθρο: ΟΙΚ 22.10.01

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,30
(Ολογράφως): τριάντα και τριάντα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 22.15

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

A.T. : 15

Άρθρο: ΟΙΚ 22.15.01

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 58,30
(Ολογράφως): πενήντα οκτώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 22.20

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οίουδήποτε πάχους

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 16

Άρθρο: ΟΙΚ 22.20.01

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,90
(Ολογράφως): επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο: ΟΙΚ 22.20.02

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,20
(Ολογράφως): έντεκα και είκοσι λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 22.21

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

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 καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 18

Άρθρο: ΟΙΚ 22.21.01

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο: ΟΙΚ 22.21.02

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,80
(Ολογράφως): επτά και ογδόντα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 22.22

Καθαίρεση επικεραμώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 20

Άρθρο: ΟΙΚ 22.22.01

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,70
(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 21**Άρθρο: ΟΙΚ 22.23****Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 22.31**Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή**

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

A.T. : 22**Άρθρο: ΟΙΚ 22.31.02**

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2265B

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,25
(Ολογράφως): έντεκα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 23**Άρθρο: ΟΙΚ 22.45****Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 24**Άρθρο: ΟΙΚ. 22.50.01 σχετ.****Αποξήλωση ερμαρίων, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς σε χώρους απόρριψης επιτρεπόμενες από τις αρχές**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ερμαρίων (σκελετός, ράφια, συρτάρια, ντουλάπια, φύλλα, κλπ), μετά του συνόλου των στηριγμάτων και λοιπών εξαρτημάτων. Συμπεριλαμβάνεται η αποκατάσταση της περιοχής αποξήλωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η διακίνηση των προϊόντων καθαίρεσης εντός του εργοταξίου, η φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά και η μεταφορά τους σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2), οποιωνδήποτε διαστάσεων και τύπου, πλήρως αποξηλωμένου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): Είκοσι και μηδέν λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο: ΟΙΚ 22.51

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 56,00
(Ολογράφως): πενήντα έξι και μηδέν λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο: ΟΙΚ 22.52

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,60
(Ολογράφως): δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο: ΟΙΚ 22.52.1σχετ.

Αποξήλωση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά πολυκαρβονικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση πολυκαρβονικών φύλλων επιστέγασης, σε σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση, συσσώρευση στη θέση φόρτωσης, την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,90
(Ολογράφως): ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ΟΙΚ 22.55

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με αποσυναρμολόγηση ή/και κοπή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,45
(Ολογράφως): μηδέν και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο: ΟΙΚ 22.60

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

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 (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,20
(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο: ΟΙΚ 22.61

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,70
(Ολογράφως): δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο: ΟΙΚ 22.65.02 σχετ.1

Αποξήλωση, επανατοποθέτηση ή παράδοση στοιχείων αστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μετά προσοχής στοιχείων αστικού εξοπλισμού, όπως καλάθια απορριμμάτων, καθιστικά κ.λ.π. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των οργάνων και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων, η μεταφορά τους και η επανατοποθέτηση ή η παράδοσή τους σε θέσεις ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): δέκα και μηδέν λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο: ΟΙΚ 22.65.02 σχετ.2

Αποξήλωση, μεταφορά και παράδοση οργάνων παιδικής χαράς όπως: κούνιες, τραμπάλες, παιχνίδια ελατηρίου, μονόζυγα, τσουλήθρες.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μετά προσοχής οργάνων παιδικής χαράς, όπως κούνιες, τραμπάλες, παιχνίδια ελατηρίου, μονόζυγα, τσουλήθρες κ.λ.π. που είναι πακτωμένα σε βάσεις σκυροδέματος. Τα στοιχεία αυτά δε θα επανατοποθετηθούν και θα παραδοθούν στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των οργάνων και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους σε θέσεις, που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Αποξήλωση ενός παιχνιδιού όπως: κούνια, τραμπάλα, παιχνίδι ελατηρίου, μονόζυγο, τσουλήθρα κ.λ.π.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): τριάντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο: ΟΙΚ 22.65.02 σχετ.3

Αποξήλωση, μεταφορά και παράδοση οργάνων παιδικής χαράς: σύνθετα διάφορα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-22752275

Αποξήλωση μετά προσοχής οργάνων παιδικής χαράς, όπως σύνθετα διάφορα κ.λ.π. που είναι πακτωμένα σε βάσεις σκυροδέματος. Τα στοιχεία αυτά δε θα επανατοποθετηθούν και θα παραδοθούν στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των οργάνων και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους σε θέσεις, που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Αποξήλωση ενός παιχνιδιού όπως: σύνθετο κ.λ.π.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως): ογδόντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο: ΟΔΟ Α-9

Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2227

Καθαίρεση ολοσώμων περιφράξεων από σπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα, ή από αργολιθοδομές ή άλλα υλικά, ανεξαρτήτως πάχους και ύψους από το φυσικό έδαφος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός της ολόσωμης περίφραξης, ανωδομής και θεμελίων,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των τάφρων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- οι τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ, ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους, η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού και η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

Άρθρο: ΟΙΚ 32.02

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας

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

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

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

A.T. : 35

Άρθρο: ΟΙΚ 32.02.04

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα και μηδέν λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο: ΟΙΚ 32.02.05

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο: ΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων 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): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο: ΟΙΚ 38.13

Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυεία με λιγώτερες 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 ξυλοτύπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλοτύπου.,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,25

(Ολογράφως): είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 38.20

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "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 συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

A.T. : 39

Άρθρο: ΟΙΚ 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,07
(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο: ΟΙΚ 38.20.03

Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,01
(Ολογράφως): ένα και ένα λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο: ΥΔΡ Α/10.17

Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ6370 100%

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος υψηλής πίεσης (τουλάχιστον 500 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, εξανθήματα αλάτων, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοιώσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού κ.λ.π. και την αποκάλυψη του υπάρχοντος οπλισμού, προκειμένου να εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη επεμβάσεις δομικής αποκατάστασης του στοιχείου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές πλήρους κάλυψης και κράνος πλήρους κεφαλής, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,60
(Ολογράφως): τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 42**Άρθρο: ΥΔΡ Α/10.20 σχετ.****Αντιμετώπιση Ανερχόμενης Υγρασίας**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.3

Εργασίες αντιμετώπισης της ανερχόμενης υγρασίας του κτιρίου, που παρατηρείται εξωτερικά σε ύψος <1m από το έδαφος και έχει ως αποτέλεσμα την διάβρωση του σκυροδέματος και του οπλισμού σε τμήματα των κολονών κυρίως. Η διείσδυση της υγρασίας είναι εμφανή και στα περιμετρικά στοιχεία των διαβρωμένων κολονών, γεγονός που συνεπάγεται την καθολική αποκατάσταση των φθορών σε τοπικό επίπεδο, με εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων αποκατάστασης που προβλέπονται στη 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 περιλαμβάνονται τα ακόλουθα βήματα εργασιών:

Απομάκρυνση των φθαρμένων τμημάτων σκυροδέματος μέχρι να φανεί το υγιές υπόστρωμα, αποκαλύπτοντας πλήρως τον μεταλλικό οπλισμό στα σημεία που θα γίνει η επισκευή.

Καθαρισμός οπλισμού από σκουριά με χρήση ματσακονιού, βούρτσας, αμμοβολής ή βελονοπίστολου, ανάλογα με το μέγεθος και την έκταση της διάβρωσης.

Εκτράχυνση των λείων επιφανειών του σκυροδέματος με καλέμι. Καθαρισμός των επιφανειών με νερό υπό πίεση.

Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού ασταριού, τύπου WRM ή παρεμφερή.

Εφαρμογή επαλειφόμενου στεγανωτικού κρυσταλλικής δράσης σε δύο στρώσεις, τύπου DSF 310 CRYSTALLINE SLURRY.

Αδρανοποίηση της επιφάνειας παρέμβασης, μετά την δημιουργία κρυστάλλων, με ψεκασμό ξυδιού.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από τη 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 αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,00
(Ολογράφως): δώδεκα και μηδέν λεπτά

A.T. : 43**Άρθρο : B.N. Πλήρης κατασκευή βρύσης παιδικής χαράς από οπλισμένο σκυρόδεμα με στέψη και λεπτομέρειες από οπτόπλινθους και μαρμάρινη επένδυση σκάφης**

Κωδικός Αναθεώρησης δεν αναθεωρείται

Πλήρης κατασκευή βρύσης παιδικής χαράς από οπλισμένο σκυρόδεμα γενικών διαστάσεων 2,00 x 1.60 m με στέψη και λεπτομέρειες από οπτόπλινθους και μαρμάρινη επένδυση σκάφης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η βρύση είναι κατασκευασμένη από βάση από σκυρόδεμα C20/25 των 350 kg/m³ τσιμέντου, μετά του σιδηρού οπλισμού και του απαιτούμενου ξυλότυπου επιμελημένου στις εμφανείς πλευρές.

Στη στέψη της βρύσης καθώς και στις δύο όψεις των 15cm του τοιχίου της βρύσης υπάρχει επένδυση από πλήρεις τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm.

Η σκάφη έχει επένδυση μαρμάρου 2-3cm.

Της κατασκευής θα προηγηθεί σχεδιασμός και υπολογισμός προς έγκριση από την Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή της βρύσης όπως ενδεικτικά αναφέρονται παρακάτω :

- Οι εκσκαφές και οι επιχώσεις των θεμελίων
- Η κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα

- Οι πάσης φύσεως ξυλότυποι
- Οι σιδηροί σπλισμοί
- Η επεξεργασία σανιδώματος και επάλειψής του με ειδικό λάδι για τη δημιουργία εμφανών επιφανειών σκυροδέματος και για την εύκολη αποκόλλησή του.
- Ο χρωματισμός των εμφανών επιφανειών σκυροδέματος με τσιμεντόχρωμα
- Η επένδυση από πλήρεις τυποποιημένους σπτόπλινθους 6x9x19 cm
- Η επένδυση της σκάφης από μάρμαρο πάχους 2-3cm
- Η κατασκευή του φρεατίου της βρύσης και όλα τα υλικά και οι απαραίτητες υδραυλικές εργασίες
- Η πλήρης δαπάνη της υδραυλικής εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο βρύσης (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.000,00
(Ολογράφως): δύο χιλιάδες και μηδέν λεπτά

Γ. Τ Ο Ι Χ Ο Π Ο Ι Ϊ Ε Σ

Άρθρο: ΟΙΚ 48.60

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 44

Άρθρο: ΟΙΚ 48.60.01

Τοιχοποιίες πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο: ΟΙΚ 48.60.03

Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 39,00
(Ολογράφως): τριάντα εννέα και μηδέν λεπτά

Άρθρο:

Άρθρο: ΟΙΚ 49.01**Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

A.T. : 46**Άρθρο: ΟΙΚ 49.01.01****Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,80**(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : 47****Άρθρο: ΟΙΚ 49.05****Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάρναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,60****(Ολογράφως): δέκα εννιά και εβδομήντα λεπτά****Άρθρο: ΟΙΚ 50.15****Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, για την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

A.T. : 48

Άρθρο: ΟΙΚ 50.15.01

Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 190,00

(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα και μηδέν λεπτά

Δ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. : 49

Άρθρο: ΟΙΚ 52.61.02.01σχετ.

Επιδιόρθωση εγκιβωτισμένης κεραμοσκεπής σε περιμετρικό στηθαίο, επί πλάκας σκυροδέματος.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2241, ΟΙΚ 5262, ΟΙΚ 7912, ΟΙΚ 2236, ΟΙΚ 7934, ΟΙΚ 7914, ΟΙΚ 7903, ΟΙΚ 7211

Επιδιόρθωση εγκιβωτισμένης κεραμοσκεπής σε περιμετρικό στηθαίο, επί πλάκας σκυροδέματος, σύμφωνα με τις ακόλουθες ομάδες εργασιών:

1) Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με άνω του 60% χρήσιμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβίβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

2) Αποξήλωση και αντικατάσταση της ξύλινης στέγης, για επιστέγαση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, σύμφωνα με την στατική μελέτη της αρχικής αδείας, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος. Έπειτα από έλεγχο των στοιχείων, όπου απαιτείται, θα γίνει αντικατάσταση των δοκίδων (απλούς αμείβοντες) ή των ζευκτών απλής μορφής, των τεγίδων, των διαδοκίδων, των στρωτήρων, των κορυφοδοκών, κατά μήκος και εγκάρσιους, των συνδέσμων ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, των επιτεγίδων και του σανιδώματος από ξυλεία πριστή, των σιδηρών συνδέσμων (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά όλων των υλικών, μικρούλικών που χρειάζονται επί τόπου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

- η εργασία για τη διεκπεραίωση όλης της επισκευής των προβληματικών σημείων της στέγης.
- τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79.

Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

3) Επιστροφή με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μη υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου. Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό.

4) Αποξήλωση όλων των λοιπών λεπτών επιστρώσεων (στρώσεις στεγανοποιητικών μεμβρανών κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

5) Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ πλάκα έδρασης της στέγης), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

6) Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40mm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

7) Εφαρμογή επαλειφόμενου στεγανωτικού, κρυσταλλικής δράσης, τύπου DSF 310 Grystalline Slurry, δύο στρώσεων, πάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα, αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός του υποστρώματος.

8) Επανατοποθέτηση των χρήσιμων κεράμων ρωμαϊκού τύπου, που καθαιρέθηκαν στο πρώτο στάδιο των εργασιών, και επικεράμωση πλήρης με νέους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί του έργου των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 140,95

(Ολογράφως): εκατόν σαράντα και ενενήντα πέντε λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 52.71

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό

Στέγη ξυλίνη, με άνοιγμα έως 6.00 m, για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικρούλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με πισσόχαρτο κλπ τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

A.T. : 50

Άρθρο: ΟΙΚ 52.71.01

Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5271

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως): σαράντα και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 52.80

Σανίδωμα στέγης

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

A.T. : 51

Άρθρο: ΟΙΚ 52.80.01

Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,75

(Ολογράφως): δέκα έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 54.40

Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

A.T. : 52

Άρθρο ΟΙΚ 54.40.02

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 165,00

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 54.46

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, 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 κλεδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "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 περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

A.T. : 53

Άρθρο: ΟΙΚ 54.46.01

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 118,00
(Ολογράφως): εκατόν δέκα οκτώ και μηδέν λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο: ΟΙΚ 54.46.03

Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5448.1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 106,00
(Ολογράφως): εκατό έξι και μηδέν λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο: ΟΙΚ 54.49

Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5449

Κατασκευή πλήρους θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δρομική με αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm και στις δύο όψεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με θυρόφυλλα πλήρη ή με φεγγίτη, από μοριοσανίδες πάχους 22 mm με πλαίσια (τελάρια) από καδρόνια 5X7,5 cm με κατά μήκος εντορμίες (γκινισιές) για την ενσωμάτωση των μοριοσανίδων, με πιθανές διακοσμητικές γραμμές στις ακμές, με περιθώρια, αρμοκάλυπτρα και πηχάκια πλασιώδης φεγγίτη και γενικά ξυλεία, σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 95,00
(Ολογράφως): ενενήντα πέντε και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 54.63

Θύρες πρεσσαριστές παλινδρομικές δρομικές

Θύρες από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρεις ή με φεγγίτη, πρεσσαριστές (κόντρα πλακέ), παλινδρομικές (αλέ ρετούρ), με τετράξυλο (κάσσα) που καλύπτει το πάχος της οπτοπλινθοδομής μαζί με τα επιχρίσματα αλλά με επι πλέον με πηχάκι 3,5x5 cm και με ειδικούς στροφένων παλινδρομίσσεως (μεντεσέδες με σουστές) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή, στερέωση και τοποθέτηση χειρολαβών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 56

Άρθρο: ΟΙΚ 54.63.03

Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5465.1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως): διακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 57

Άρθρο: ΟΙΚ 54.68

Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5468.1

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 112,00
(Ολογράφως): εκατόν δώδεκα και μηδέν λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο: ΟΙΚ 54.72

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποποιονδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm συνολικού πάχους 3 cm, με σκελετό από λευκή ξυλεία διατομής 2,5x7 cm και τραβέρσες 2,5x5 cm ανά το πολύ 8 cm, επενδυμένα μέσα έξω με κόντρα πλακέ πάχους 4 mm και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 106,00
(Ολογράφως): εκατόν έξι και μηδέν λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο: ΟΙΚ 54.75

Εντοιχισμένες ντουλάπες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1

Εντοιχισμένες ντουλάπες, μη τυποποιημένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", βάθους 60 cm, από μορισανίδα (MDF) με επένδυση μελαμίνης ή φορμάικας, "κουτιαστές", με φύλλα αναρτημένα με στροφείς επιπλοποιίας και γενικά υλικά και μικρούλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τα συρτάρια, τα ράφια, οι κρεμάστρες και λοιπός εξοπλισμός τιμολογούνται ιδιαίτερω.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 112,00
(Ολογράφως): εκατόν δώδεκα και μηδέν λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο ΟΙΚ 56.11

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη ,περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μορισανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), τα μικρούλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,50
(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. :61

Άρθρο ΟΙΚ 56.21

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως): είκοσι οκτώ και μηδέν λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο ΟΙΚ 56.23

Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

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 ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 225,00
(Ολογράφως): διακόσια είκοσι πέντε και μηδέν λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο ΟΙΚ 56.24

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 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 ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 180,00
(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 64

Άρθρο : ΟΙΚ 61.07.01.01σχετ

Μπασκέτα καλαθοσφαίρισης Ολυμπιακού τύπου (κορμός-ταμπλό-στεφάνι-δίχτυπροστατευτικό κάλυμμα κορμού)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Μπασκέτα Ολυμπιακού τύπου της Γ.Γ.Α. (κορμός-ταμπλό-στεφάνι-δίχτυ-κάλυμμα κορμού), πλήρης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τασχέδια της Γ.Γ.Α. και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης. Ύψους 3,05μ.,ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και στη βαριά χρήση, με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δύο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας, ιδανική για αυλές σχολείων. Συμπεριλαμβάνεται το σιδερένιο πλαίσιο με τις σιδερένιες αγκυρώσεις και τα μπουλόνια στήριξης του κορμού, η κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΓΓΑ και τους κανονισμούς ασφαλείας της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.Το συγκρότημα της μπασκέτας αποτελείται από: α. Τη βάση από σκυρόδεμα, όπου πακτώνεται ο κορμός. β. Τον κορμό από σιδηροκατασκευή. γ. Το ταμπλό. δ. Το στεφάνι από σιδερένια κατασκευή και το δίχτυ. ε. Το προστατευτικό κάλυμμα του κορμού. α. Βάση από σκυρόδεμα Βάση από σκυρόδεμα για κορμό από σιδηροκατασκευή. Προβλέπονται οι πιο κάτω εργασίες που η δαπάνη τους περιλαμβάνεται στην τιμή της μπασκέτας: Εκσκαφή, απομάκρυνση των επί πλέον χωμάτων, τελική επίχωση και διαμόρφωση. Το θεμέλιο να έχει εξωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον 900 x 900 mm και βάθος 700 mm. Το θεμέλιο θα είναι κατασκευασμένο από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16. Στο άνω τμήμα του θεμελίου να είναι στερεωμένη η πλάκα αγκύρωσης του κορμού της μπασκέτας. Η πλάκα αγκύρωσης θα Σελίδα 13 από 16 Τιμολόγιο μελέτης αποτελείται από 6 αγκύρια Φ20mm μήκους 550 mm με κατάλληλη διαμόρφωση. Η στερέωση των αγκυρίων στο πλαίσιο της σιδηρογωνίας θα γίνεται με ηλεκτροσυγκόλληση. Ο κορμός της μπασκέτας στο κάτω τμήμα του θα φέρει περιμετρικό πλαίσιο από σιδηρογωνία 80 x 8 mm με τις κατάλληλες οπές. Τα αγκύρια θα θηλυκώνουν στις οπές με παξιμάδια ασφαλείας, που θα καλύπτονται με ειδικά πλαστικά καλύμματα ασφαλείας προς αποφυγή τραυματισμών. Η όλη κατασκευή και η τοποθέτηση θα πρέπει να εξασφαλίζει την πλήρη και ασφαλή πάκτωση του κορμού και να αποκλείει οποιαδήποτε περίπτωση ανατροπής

της μπασκέτας ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να εξασφαλίζει τη δυνατότητα μελλοντικής αντικατάστασής της. β.Κορμός Κορμός από σιδηροκατασκευή. Αποτελείται από τρεις ιστούς τεθλασμένης όψης, πρισματικής μορφής, διατομής ορθογωνικής μεταβαλλόμενης από 20 X 40 cm έως 20 X 27 cm επί αξονικού ύψους 2,19 m όσον αφορά το πρώτο τμήμα, από 20 X 27 cm έως 20 X 17 cm επί αξονικού μήκους 1,90 m όσον αφορά το δεύτερο τμήμα και από 20 X 17 cm έως και 20 X 14 cm όσον αφορά το τρίτο και τελευταίο τμήμα, επί αξονικού μήκους 0,95 m. Το ύψος από τη στάθμη 0,00 μέχρι το άνω μέρος του στεφανιού θα είναι 3050 mm. Η απόσταση από την εξωτερική πλευρά της τελικής γραμμής θα είναι τουλάχιστον 1000 mm. Οι ιστοί του κορμού κατασκευάζονται με σκελετούς από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ, εσωτερικής διαμέτρου 3/4 με τους οποίους επιτυγχάνεται το απαραμόρφωτο του κορμού. Αυτοί κολλώνται πάνω σε δύο πλαίσια από στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους 4 mm που μετά από την σύνθεση και βαφή, στερεώνονται μεταξύ τους με φύλλα λαμαρίνας 4 mm με τα οποία και καλύπτεται, το κατασκευαστικό κενό, πλάτους 7 cm. Στο κάτω άκρο του κορμού προβλέπεται μεταλλικό πλαίσιο από σιδηρογωνιές 80 X 80 X 8, μορφής και διαστάσεων ανάλογων με το αντίστοιχο μεταλλικό πλαίσιο που προβλέπεται στην στέψη του πέλδου, έτσι ώστε να είναι δυνατή η πλήρης ανταπόκριση τους (εξωτερικές διαστάσεις, οπές). Ο κορμός στερεώνεται κατά τρόπο αμετακίνητο πάνω στο πέλδου 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 εξαλειφθούν, 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 M16 X50 mm τα οποία θα χρησιμεύουν στη στερέωση της γλυσιέρας 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 μαθητών. γ. Ταμπλό Το ταμπλό θα έχει εξωτερικές διαστάσεις 1800 x 1050 mm. Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από κοιλοδοκό 50 x 25 mm και πάχους 2mm. Ο σκελετός θα απαρτίζεται από το εξωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 1800 x 1050 mm και από το εσωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 590 x 450 mm. Το εξωτερικό πλαίσιο θα συνδέεται με το εσωτερικό με δύο κατακόρυφα ενισχυτικά δεσμάτα από κοιλοδοκό 40 x 20 mm και με τη γλυσιέρα. Η γλυσιέρα θα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 4 mm, στραντζαριστή σχήματος Π. Θα φέρει στο εμπρόσθιο τμήμα της οπές για την υποδοχή των μπουλονιών του στεφανιού. Στο πίσω τμήμα της θα φέρει δύο οδηγούς, κατασκευασμένους από δύο τμήματα μασίφ σίδηρου 14 x14 mm ο καθένας, που θα αποτελούν τη διαδρομή κατακόρυφης ολίσθησης του ταμπλό πάνω στα μπουλόνια της πλάκας 6 mm του κορμού. Η διάταξη της γλυσιέρας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να επιτρέπει την ακριβή κατακόρυφη τοποθέτησή της. Επίσης θα πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής επαναρύθμισής της σε κάθε περίπτωση αλλαγής του χώρου τοποθέτησής του ταμπλό. Το ταμπλό θα είναι κατασκευασμένο από Plexiglas διαφανές πάχους 12 mm. Ανάμεσα στο σκελετό και στο Plexiglas θα πρέπει να παρεμβάλλεται ειδικό λάστιχο πάχους 4 mm, για την απορρόφηση των κραδασμών. Το Plexiglas θα είναι στερεωμένο στο σκελετό με βίδες φρεζάτες 6 x 50 mm και θα φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση σε λευκό χρώμα. Στην επιφάνεια εφαρμογής του στεφανιού με το Plexiglas και την γλυσιέρα το τμήμα του Plexiglas θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο πολυκαρβονικό ίδιου πάχους (12 mm). Οι αντηρίδες που θα συνδέουν το άνω μέρος του ταμπλό με την πίσω άκρη του ευθύγραμμου τμήματος του κορμού θα είναι κατασκευασμένες από σωλήνα 3/4" και 1/2" και θα είναι συγκολλημένες με ειδικό τεμάχιο. Θα φέρουν πολλαπλές οπές για εύκολη προσαρμογή σε κάθε τύπο μπασκέτας. δ. Στεφάνι και δίχτυ Το στεφάνι θα είναι κατασκευασμένο από σίδηρο μασίφ Φ20mm, με εσωτερική διάμετρο 45 mm. Θα φέρει στο άνω μέρος του ειδικό τεμάχιο στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 4 mm, για την σύνδεση του στεφανιού με το ταμπλό. Το ειδικό αυτό τεμάχιο θα φέρει ενίσχυση με πτερύγιο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του κατά τη χρήση του στεφανιού. Επίσης, το στεφάνι θα φέρει και ειδικό τεμάχιο, κατασκευασμένο από μασίφ σίδηρο Φ12mm, που θα εξασφαλίζει την ακαμψία του ίδιου του στεφανιού κατά τη χρήση του. Το στεφάνι θα πρέπει να είναι βαμμένο σε χρώμα πορτοκαλί. Στο κάτω μέρος του στεφανιού θα υπάρχουν μεταλλικά άγκιστρα για τη στερέωση του δίχτυου. Τα δίχτυα θα είναι φτιαγμένα από άσπρο κορδόνι πάχους 4χιλ. και τοποθετημένα κατάλληλα σε κάθε στεφάνι. Το ύψος τους θα πρέπει να είναι 400 mm. Γενικά το ταμπλό εάν και στηρίζεται με βίδες θα 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 θα επιτρέπει την ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του ταμπλό, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του. Σελίδα 14 από 16 Τιμολόγιο μελέτης ε. Προστατευτικό κάλυμμα κορμού Το προστατευτικό κάλυμμα-πάπλωμα θα έχει ύψος όσο το ύψος του κορμού και περίμετρο όση η περίμετρο του κορμού, θα έχει σύστημα πρόσδεσης με αυτόδετο ιμάντα Velcro δύο σημείων ή περισσότερων, θα είναι κατασκευασμένα από αφρώδες υλικό πάχους 5εκ. και θα είναι επενδυμένο με συνθετικό δέρμα αρίστης ποιότητας.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.500,00
(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 65**Άρθρο: ΟΙΚ 61.29****Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικρούλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,40**(Ολογράφως): τρία και σαράντα λεπτά****A.T. : 66****Άρθρο: ΠΡΣ Β1 .Σχετ.1****Μεταλλικές σχάρες δένδρων (τριγωνικά τεμάχια διαστάσεων 45*32*32 βάρους 3,2kg)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσίδηρας σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής).

Τριγωνικά τεμάχια διαστάσεων 45*32*32 με βάρος ανά τεμάχιο 3,2kg και κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χυτοσίδηρο δίνοντας την δυνατότητα κάλυψης μεγάλων επιφανειών σε οποιοδήποτε σχέδιο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της εσχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,50**(Ολογράφως): τρία και πενήντα λεπτά****Άρθρο: ΟΙΚ 62.60****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

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 ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ 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 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 (m²)**A.T. : 67****Άρθρο: ΟΙΚ 62.60.06****Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 390,00
(Ολογράφως): τριακόσια ενενήντα και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 62.61

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

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 ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση 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 (σούστα) 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 (m²)

A.T. : 68

Άρθρο: ΟΙΚ 62.61.03

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 390,00
(Ολογράφως): τριακόσια ενενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο: ΟΙΚ 62.61.06

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 500,00
(Ολογράφως): πεντακόσια και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 64.01

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

A.T. : 70

Άρθρο: ΟΙΚ 64.01.01

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 71

ΟΙΚ 64.01.01 σχετ.1

Μεταλλική περίφραξη τύπου ΟΣΚ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Μεταλλική περίφραξη τύπου ΟΣΚ (Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων), σύμφωνα με την μελέτη που αποτελείται από προκατασκευασμένα πανέλα (κιγκλιδώματα) γαλβανισμένα εν θερμώ (ISO1461), ελευθέρου ύψους 1700 mm.

Τα πανέλα κατασκευάζονται από κατακόρυφες λάμες 30/5mm και ευθύγραμμες ράβδους Φ6mm σχηματίζοντας βροχιδές (αξονικά) 55×132 mm. Το πλαίσιο κατασκευάζεται από κοιλοδοκό 50/50/3mm και περιλαμβάνει στο πάνω και στο κάτω μέρος λάμες 30x10mm. Η τελική διάσταση του πανέλου 1500x1850mm.

Οι ορθοστάτες αποτελούνται από κοιλοδοκό 80x80x3mm με πέλμα καθώς και από ειδικό καπάκι στο πάνω μέρος. Το τελικό τους ύψος είναι 1700mm και τοποθετούνται ανά 1920mm αξονικά.

Το θεωρητικό βάρος της τελικής κατασκευής είναι περίπου 55,00 kg/τρέχον μέτρο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό : Χάλυβας S 235 JR (EN10025)

Γαλβάνισμα εν θερμώ : ISO 1461

Υλικά σύνδεσης και στερέωσης : Βύσματα Express M8x90, βαρέως τύπου

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρους κατασκευής μεταλλικής περίφραξης, με μεταφορά και τοποθέτηση (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως): διακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 72

ΟΙΚ 64.01.01 σχετ.2

Πόρτα οχημάτων μεταλλικής περίφραξης τύπου ΟΣΚ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Πόρτα οχημάτων μεταλλικής περίφραξης τύπου ΟΣΚ (Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων), σύμφωνα με την μελέτη, οικοδομικού ανοίγματος 4.200 mm, που αποτελείται από προκατασκευασμένα πανέλα (κιγκλιδώματα) γαλβανισμένα εν θερμώ (ISO1461), ελευθέρου ύψους 2.000 mm.

Το πλαίσιο κατασκευάζεται από κοιλοδοκούς 50/50/3mm και 100/50/3mm και το κάτω μέρος από κοιλοδοκούς 150/50/3mm ενώ οι κολώνες στήριξης είναι κοιλοδοκοί 80/80/3mm

Το πανέλο-εσωτερικό πλέγμα κατασκευάζεται από κατακόρυφες λάμες 30/5mm και ευθύγραμμες ράβδους Φ6mm σχηματίζοντας βροχιδές (αξονικά) 55×132 mm και έχει πλευρικές λάμες 30/10mm πάνω και κάτω.

Η τελική διάσταση της πόρτας είναι 4.200 x 2.000 mm και περιλαμβάνει κλειδαριά, πόμολο και σύρτη

Το θεωρητικό βάρος της τελικής κατασκευής της πόρτας οχημάτων είναι περίπου 695,00 kg

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό : Χάλυβας S 235 JR (EN10025)

Γαλβάνισμα εν θερμώ : ISO 1461

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.940,00
(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εννιακόσια σαράντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 73**ΟΙΚ 64.01.01 σχετ.3****Πόρτα πεζών μεταλλικής περιφραξης τύπου ΟΣΚ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Πόρτα πεζών μεταλλικής περιφραξης τύπου ΟΣΚ (Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων), σύμφωνα με την μελέτη οικοδομικού ανοίγματος 1.000 mm, που αποτελείται από προκατασκευασμένα πανέλα (κιγκλιδώματα) γαλβανισμένα εν θερμώ (ISO1461), ελευθέρου ύψους 2.000 mm.

Το πλαίσιο κατασκευάζεται από κοιλοδοκούς 50/50/3mm και 100/50/3mm και το κάτω μέρος από κοιλοδοκούς 150/50/3mm ενώ οι κολώνες στήριξης είναι κοιλοδοκοί 80/80/3mm

Το πανέλο-εσωτερικό πλέγμα κατασκευάζεται από κατακόρυφες λάμες 30/5mm και ευθύγραμμες ράβδους Φ6mm σχηματίζοντας βροχίδες (αξονικά) 55×132 mm και έχει πλευρικές λάμες 30/10mm πάνω και κάτω.

Η τελική διάσταση της πόρτας είναι 1.000 x 2.000 mm και περιλαμβάνει κλειδαριά, πόμολο και σύρτη

Το θεωρητικό βάρος της τελικής κατασκευής της πόρτας πεζών είναι περίπου 165,00 kg

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό : Χάλυβας S 235 JR (EN10025)

Γαλβάνισμα εν θερμώ : ISO 1461

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 700,00

(Ολογράφως): επτακόσια και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 65.01**Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 74**Άρθρο: ΟΙΚ 65.01 σχετ.****Πόρτα WC ΑΜΕΑ, πλήρης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Πόρτα καθαρού ανοίγματος τουλάχιστον 90 εκ. ανοιγόμενη προς τα έξω (άνοιγμα χτίστη 1.00 μ.). Λαμπάς από τη μία πλευρά της πόρτας min. 30 εκ. Στο κάτω μέρος και στις δύο όψεις της πόρτας τοποθετείται φύλλο ανοξείδωτου χάλυβα πλάτους 0.30 μ. για προστασία από τα υποπόδια των αναπηρικών αμαξιδίων. Στις δύο πλευρές της πόρτας τοποθετούνται δύο όμοιες οριζόντιες χειρολαβές μήκους 60~80 εκ. Πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικό που να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλούς χρήσης και εργονομίας, μπορεί να έχουν είτε πλαστικό φινίρισμα (nylon coated), είτε εποξειδική βαφή, είτε ανοξείδωτο χάλυβα ή αλουμίνιο, αρκεί στο σύνολό τους να παρουσιάζουν αισθητική ομοιογένεια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 370,00

(Ολογράφως): τριακόσια εβδομήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 75**Άρθρο: ΟΙΚ 65.01.02****Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m²**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 200,00**
(Ολογράφως): διακόσια και μηδέν λεπτά**A.T. : 76****Άρθρο: ΟΙΚ 65.02.01.01****Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 165,00**
(Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε και μηδέν λεπτά**A.T. : 77****Άρθρο: ΟΙΚ 65.02.01.03****Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6504

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 145,00**
(Ολογράφως): εκατόν σαράντα πέντε και μηδέν λεπτά**A.T. : 78****Άρθρο: ΟΙΚ 65.05****Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 175,00**
(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα πέντε και μηδέν λεπτά**A.T. : 79****Άρθρο: ΟΙΚ 65.11****Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6511

Υαλόθυρες από αλουμίνιο μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες, με φύλλα χωνευτά σε τοιχοπέτασμα, με οδηγούς ρολλών, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 155,00
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα πέντε και μηδέν λεπτά

A.T. : 80

Άρθρο: ΟΙΚ 65.12

Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες, συρόμενες, επάλληλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6512

Υαλόθυρες δίφυλλες αλουμινίου με οδηγούς ρολλών, με επάλληλα συρόμενα και τα δύο φύλλα (το ένα επί του άλλου), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 140,00
(Ολογράφως): εκατόν σαράντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 81

Άρθρο: ΟΙΚ 65.14

Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες, τρίφυλλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6514

Υαλόθυρες τρίφυλλες από αλουμίνιο, συρόμενες, με ένα ή δύο ή και τρία φύλλα επάλληλα σε δύο επίπεδα (μη χωνευτά), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 118,00
(Ολογράφως): εκατόν δέκα οκτώ και μηδέν λεπτά

A.T. : 82

Άρθρο: ΟΙΚ 65.15

Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες, τετράφυλλες, πεντάφυλλες ή εξάφυλλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6515

Υαλόθυρες αλουμινίου τετράφυλλες ή πεντάφυλλες ή εξάφυλλες, με δυο ή περισσότερα φύλλα συρόμενα επάλληλα σε δύο επίπεδα (μη χωνευτά σε τοίχο) οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 126,00
(Ολογράφως): εκατόν είκοσι έξι και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 65.17

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 83

Άρθρο: ΟΙΚ 65.17.01

Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6519

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως): διακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο: ΟΙΚ 65.17.06

Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6524

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 135,00
(Ολογράφως): εκατόν τριάντα πέντε και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 65.20

Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, οιοδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 85

Άρθρο: ΟΙΚ 65.20.03

Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 135,00
(Ολογράφως): εκατόν τριάντα πέντε και μηδέν λεπτά

A.T. : 86

Άρθρο: ΟΙΚ 65.25

Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικρούλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως): σαράντα πέντε και μηδέν λεπτά

Ε. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ, ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. : 87

Άρθρο: ΟΙΚ 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 ικρίσματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 88

Άρθρο: ΟΙΚ 71.36

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, 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", σε δυο στρώσεις ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm,

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίσματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,40
(Ολογράφως): οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 89

Άρθρο: ΟΙΚ 71.71

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,68
(Ολογράφως): μηδέν και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 90

Άρθρο: ΟΙΚ 71.85

Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m³, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως): δέκα οκτώ και μηδέν λεπτά

A.T. : 91

Άρθρο: ΟΙΚ 71.85.01 σχετ.

Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα ύδατο-απωθητικό τύπου NHP 255WR

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα τοίχων με έτοιμο κονίαμα, υδαταπωθητικό, μιάς στρώσης, τσιμεντοειδούς βάσης, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης. Αποτελείται από τσιμέντο, υδράσβεστο, ασβεστολιθική άμμο (μάρμαρο) με μέγιστο κόκκο 1,4 mm και βελτιωτικά πρόσθετα. Παραδοτέο σε σάκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): Είκοσι και μηδέν λεπτά

A.T. : 92

Άρθρο: ΟΙΚ 72.16

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησης και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23,50
(Ολογράφως): είκοσι τρία και πενήντα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 72.47

Αρμοκάλυπτρα

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμπροσθιμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

A.T. : 93

Άρθρο: ΟΙΚ 72.47.02

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 56,00

(Ολογράφως): πενήντα έξι και μηδέν λεπτά

A.T. : 94

Άρθρο: ΟΙΚ 72.70

Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικός σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 67,50

(Ολογράφως): εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 73.16

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 95

Άρθρο: ΟΙΚ 73.16.02

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 73.33**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

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)**A.T. : 96****Άρθρο: ΟΙΚ 73.33.02****Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,50**
(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**Άρθρο: ΟΙΚ 73.34****Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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".

Περιολαμβάνεται 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)**A.T. : 97****Άρθρο: ΟΙΚ 73.34.02****Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 36,00**
(Ολογράφως): τριάντα έξι και μηδέν λεπτά**A.T. : 98****Άρθρο: ΟΙΚ 73.35****Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 99

Άρθρο: ΟΙΚ 73.75

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,90
(Ολογράφως): τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 100

Άρθρο: ΟΙΚ 73.96

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή 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): δέκα εννέα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 101

Άρθρο: ΟΙΚ 73.97 σχετ.2

Επίστρωση με δάπεδο ασφαλείας (πλάκες 500mm*500mm) πάχους 30mm, για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1100mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 20mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 10mm,

αποτελείται από βαμμένους κόκκους φυσικού ελαστικού (EPDM). Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1 και EN1177 τουλάχιστον ίσο με 1100mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και EN71-3

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση σκυροδέματος (C16/20) πάχους 150mm με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (λείασμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας συμπεριλαμβανομένης της βάσης τους (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 79,00
(Ολογράφως): εβδομήντα εννέα και μηδέν λεπτά

A.T. : 102

Άρθρο: ΟΙΚ 73.97 σχετ.3

Χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, ενδεικτικού πάχους 30mm για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1140mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm, κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM–χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η κάτω στρώση, πάχους 30mm κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177, το οποίο ανέρχεται σε 1140mm. Η επιστροφή γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό, κατά προτίμηση με τη χρήση μηχανήματος ηλεκτρονικού διαστρωτή χυτού δαπέδου. Η άνω τελική επιφάνεια υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλισθεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης.

Το αναφερόμενο πάχος του δαπέδου είναι ενδεικτικό και μπορεί να αυξομειωθεί ελάχιστα αρκεί να καλύπτεται το αναφερόμενο ύψος πτώσης. Τα χυτά ελαστικά δάπεδα θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό κατά EN1177:2018 και EN117-1:2017 καθώς και να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018 το οποίο αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντίστοιχης αναφοράς ελέγχου. Επίσης θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί κατά PAH (πολυκυκλικοί υδρογονάνθρακες) και η συμφωνία τους με τα οριζόμενα στο πρότυπο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντίστοιχης αναφοράς ελέγχου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 90,41
(Ολογράφως): ενενήντα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 103

Άρθρο: ΟΙΚ 73.97 σχετ.4**Χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, ενδεικτικού πάχους 40mm για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1300mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm, κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM–χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η κάτω στρώση, πάχους 30mm κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177, το οποίο ανέρχεται σε 1300mm. Η επιστροφή γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό, κατά προτίμηση με τη χρήση μηχανήματος ηλεκτρονικού διαστρωτή χυτού δαπέδου. Η άνω τελική επιφάνεια υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλισθεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης.

Το αναφερόμενο πάχος του δαπέδου είναι ενδεικτικό και μπορεί να αυξομειωθεί ελάχιστα αρκεί να καλύπτεται το αναφερόμενο ύψος πτώσης. Τα χυτά ελαστικά δάπεδα θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό κατά EN1177:2018 και EN117-1:2017 καθώς και να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018 το οποίο αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντίστοιχης αναφοράς ελέγχου. Επίσης θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί κατά ΡΑΗ (πολυκυκλικό υδρογονάνθρακες) και η συμφωνία τους με τα οριζόμενα στο πρότυπο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντίστοιχης αναφοράς ελέγχου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 98,74****(Ολογράφως): ενενήντα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 104****Άρθρο: ΠΡΣ Β5****Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 2922

Εφαρμόζεται το άρθρο **B - 52** του ΝΕΤ Οδοποιίας**Άρθρο Β-52 ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ, ΝΗΣΙΔΩΝ κ.λ.π.**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 2922

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντιολισθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 " Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,50****(Ολογράφως): δώδεκα πενήντα λεπτά****A.T. : 105****Άρθρο: ΟΔΟ Β-83**

Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921

Διαμόρφωση περιζώματος δένδρου με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και τοποθέτηση των στοιχείων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20,
- το κονίαμα πάκτωσης,
- η πλήρης ευθυγράμμισή τους με την περιβάλλουσα πλακόστρωση
- ο επιμελής καθαρισμός από προϊόντα εκσκαφής, υπολείμματα υλικών κλπ.

Τιμή ανά πλήρως διαμορφωμένο περίζωμα ως άνω (τεμ), ανεξαρτήτως διαστάσεων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23,00
(Ολογράφως): είκοσι τρία και μηδέν λεπτά

A.T. : 106

Άρθρο: ΠΡΣ Β6 σχετ.2

Πλακόστρωση με κυβόλιθους τετραγωνικής διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2922

Επιστρώσεις δαπέδων με προκατασκευασμένους συμπαγείς κυβόλιθους, διαστάσεων 10x10x6 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απόσωση και συμπίκνωση αυτού με δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου. Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλην των κυβολίθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως): τριάντα πέντε και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΔΟ Δ-8

Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

A.T. : 107

Άρθρο: ΟΔΟ Δ-8.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521B

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,70

(Ολογράφως): επτά και εβδομήντα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 74.30

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 108

Άρθρο: ΟΙΚ 74.30.12

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7444

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 75.21

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 109

Άρθρο: ΟΙΚ 75.21.01

Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7511

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 73,00

(Ολογράφως): εβδομήντα τρία και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 75.41

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθήρων

A.T. : 110

Άρθρο: ΟΙΚ 75.41.01

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθήρων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 39,00
(Ολογράφως): τριάντα εννιά και μηδέν λεπτά

ΣΤ. Λ Ο Ι Π Α Τ Ε Λ Ε Ι Ω Μ Α Τ Α

Άρθρο: ΟΙΚ 76.27

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 111

Άρθρο: ΟΙΚ 76.27.02

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 54,00
(Ολογράφως): πενήντα τέσσερα και μηδέν λεπτά

A.T. : 112

Άρθρο: ΟΙΚ 76.27.03

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 84,00

Άρθρο: ΟΙΚ 76.35

Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 113

Άρθρο: ΟΙΚ 76.35.04

Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7627.2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως): διακόσια πενήντα και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 77.02

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7706

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 114

Άρθρο: ΟΙΚ 77.02.01

Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7706

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,20
(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 115

Άρθρο: ΟΙΚ 77.02.02

Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7708

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 77.17

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και φιλοστοκάρισμα. 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 116

Άρθρο: ΟΙΚ 77.17.01

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,40

(Ολογράφως): τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 117

Άρθρο: ΟΙΚ 77.55

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

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

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και 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): έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 118

Άρθρο: ΟΙΚ 77.66

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 οC

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7766

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 °C, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) θερμαντικών στοιχείων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,80

(Ολογράφως): επτά και ογδόντα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 77.80

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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)

A.T. :119

Άρθρο: ΟΙΚ 77.80.01

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννιά και μηδέν λεπτά

A.T. : 120

Άρθρο: ΟΙΚ 77.80.02

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,10
(Ολογράφως): δέκα και δέκα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 77.81

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου,ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 121

Άρθρο: ΟΙΚ 77.81.02

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και μηδέν λεπτά

A.T. : 122

Άρθρο: ΟΙΚ 77.95

Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): πέντε και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 77.100

Φωτοκαταλυτικές επιστρώσεις επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Φωτοκαταλυτική επίστρωση επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων, με υλικό συνοδευόμενο από πιστοποιητικό εξειδικευμένου εργαστηρίου, στο οποίο θα αναφέρονται οι ιδιότητές του, καθώς και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε κτιριακά έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 123

Άρθρο: ΟΙΚ 77.100.06

Βαφή με χρώμα τσιμεντοειδούς βάσεως, κατάλληλο για την προστασία και την διακόσμηση εσωτερικών ή εξωτερικών κάθετων επιφανειών κτιριακών και δομικών έργων, σε πάχος μεγαλύτερο των 500 μικρών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 124

Άρθρο: ΟΙΚ 79.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφάνειας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 125

Άρθρο: ΟΙΚ 79.08.01σχετ.

Επαλειφόμενο στεγαστικό κρυσταλλικής δράσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Εφαρμογή επαλειφόμενο στεγαστικό, κρυσταλλικής δράσης, τύπου DSF 310 Grystalline slurry, δύο στρώσεων πάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα, αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός υποστρώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,50
(Ολογράφως): δώδεκα και πενήντα λεπτά

Άρθρο: ΟΙΚ 79.11

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

A.T. : 126

Άρθρο: ΟΙΚ 79.11.02

Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 127

Άρθρο: ΟΙΚ 79.17.01 σχετ.

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 400 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,50
(Ολογράφως): τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 128

Άρθρο: ΟΙΚ 79.18

Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχυσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,10
(Ολογράφως): δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 129

Άρθρο: ΟΙΚ 79.47

Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,80
(Ολογράφως): ένδεκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 130

Άρθρο: ΟΙΚ 79.48.01σχετ.

Σύστημα στεγάνωσης δώματος με πολυουρεθανικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Αποξήλωση της υπάρχουσας μόνωσης και στεγάνωση με πολυουρεθανικό σύστημα στεγάνωσης τύπου DESMOFLEX PU SYSTEM της THRAKON αποτελούμενο από εποξειδικό αστάρι τύπου DESMOFLEX EPOXY PRIMER, 2-3 στρώσεις επαλειφόμενη πολυουρεθανική μεμβράνη τύπου DESMOFLEX POLYURETHANE ενισχυμένη με πολυεστερικό ύφασμα βάρους 60 g/m² τύπου THRAKON Fabric μεταξύ των 2 πρώτων στρώσεων και 2 στρώσεις υψηλής ποιότητας πολυουρεθανική βαφή για την προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία τύπου DESMOFLEX TOP COAT.

Στην τιμή εφαρμογής συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, αποθήκευση, εγκατάσταση, καθώς και οποιασδήποτε άλλη δαπάνη απορρέει (έστω και αν ρητά δεν κατονομάζεται στο παρόν άρθρο του τιμολογίου) από την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τις εγκεκριμένες Τεχνικές Μελέτες και τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη του Έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): τριάντα και μηδέν λεπτά

Z. ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ

Άρθρο: ΠΡΣ Δ2.

Θάμνοι

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

A.T. : 131

Άρθρο: ΠΡΣ Δ2.4

Θάμνοι κατηγορίας Θ4

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΠΡΣ Ε9

Φύτευση φυτών

A.T. : 132

Άρθρο: ΠΡΣ Ε9.5

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,30
(Ολογράφως): ένα και τριάντα λεπτά

A.T. : 133

Άρθρο: ΠΡΣ Ε13.2

Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5.500,00
(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες πεντακόσια και μηδέν λεπτά

Η. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Άρθρο: ΠΡΣ Β.9.2

Ξύλινη πέργολα πολυγωνικού σχήματος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Κατασκευή ξύλινης πέργολας πολυγωνικού σχήματος, από εμποτισμένη ξυλεία, με ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον 0,10 x 0,10 m και ανωδομή μορφής εσχάρας από στοιχεία διατομής 0,05 x 0,10 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 134

Άρθρο: ΠΡΣ Β.9.2.1

Κιόσκι εξάγωνο

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΜΗΚΟΣ	: 4800mm
ΠΛΑΤΟΣ	: 4800mm
ΠΛΕΥΡΑ ΕΞΑΓΩΝΟΥ	: 2100mm
ΥΨΟΣ	: 3450 mm

ΣΥΝΘΕΣΗ :

A. ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ:

- 1) ΕΞΙ (6) ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΟΛΟΝΕΣ
- 2) ΕΞΙ (6) ΒΑΣΕΙΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ
- 3) ΕΞΙ (6) ΞΥΛΙΝΟΥΣ ΚΕΦΑΛΟΔΟΚΟΥΣ
- 4) ΕΞΙ (6) ΞΥΛΙΝΑ ΖΕΥΚΤΑ

B. ΣΤΕΓΗ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ:

- 1) ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ

C. 5 ΞΥΛΙΝΟΥΣ ΠΑΓΚΟΥΣ

A) **Φέρουσα κατασκευή**

- 1) Οι κολώνες είναι κατασκευασμένες από ξύλινους τρικολλητούς δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διατομής 2100X95X95mm. Τοποθετούνται στις γωνίες της όλης κατασκευής, υποστηρίζουν την στέγη και συνδέουν τους ξύλινους πάγκους.
- 2) Για την αγκύρωσή τους στο έδαφος χρησιμοποιούνται ειδικά πέλματα κατασκευασμένα από χαλυβδόελασμα St-37, διατομής 200X65X3mm. Τα πέλματα αγκυρώνονται με μεταλλικά στριφώνια M8X80 και πλαστικά UPAT Φ10.
- 3) Για την σύνδεση των κολώνων μεταξύ τους, χρησιμοποιούνται ξύλινοι κεφαλοδοκοί διατομής 2000X95X45mm οι οποίοι συγκρατούν την κατασκευή κατά των αξονικών φορτίσεων.
- 4) Στο επάνω μέρος των κολώνων τοποθετούνται έξι ξύλινα ζευκτά για την υποστήριξη της επικάλυψης της στέγης. Η κατασκευή τους γίνεται από ξύλινους δοκούς διατομής 2400X140X35mm & 2500X70X33mm. Τα ξύλινα ζευκτά "φωλιάζουν" μέσα στις κολώνες για την καλύτερη σταθερότητά τους και αυτό επιτυγχάνεται με τις εγκοπές που έχουν οι κολώνες μετά από ειδική επεξεργασία.

Όλα τα υλικά σύνδεσης που χρησιμοποιούνται, είναι γαλβανισμένα και προσφέρουν μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

B) **Στέγη**

- 1) Η στέγη αποτελείται από έξι επιμέρους τμήματα. Το κάθε τμήμα καλύπτεται από ξύλα διατομής 95X25 mm σε διάφορα μήκη. Κάθε τμήμα της σκεπής αποτελείται από 15 τεμάχια "γεμίσματα". Στα σημεία που ενώνονται τα τμήματα της σκεπής μεταξύ τους τοποθετούνται συνολικά 6 καλύπτρες για την καλύτερη στεγανοποίηση της σκεπής. Στην κορυφή της σκεπής τοποθετείται ένα ξύλινο διακοσμητικό ώστε να καλύψει το κενό που υπάρχει στο πάνω μέρος της. Η κλίση της στέγης είναι περίπου 30°, προσφέροντας εύκολη απορροή των όμβριων υδάτων αλλά και μεγάλο ελεύθερο ύψος.

C) **Ξύλινοι πάγκοι**

Στο εσωτερικό της κατασκευής και περιμετρικά της, εκτός από την μία πρόσοψη, τοποθετούνται πέντε (5) τεμάχια ξύλινοι πάγκοι. Η κατασκευή τους γίνεται από τρεις (3) ξύλινους δοκούς για το κάθισμα και δύο (2) για την πλάτη διατομής 2000X95X45mm ο κάθε ένας. Η στήριξη τους γίνεται με βάσεις. Η κάθε βάση αποτελείται από 2 ξύλα-πόδια διαστάσεων 95X45X360 mm, 1 ξύλο-στήριγμα καθίσματος διαστάσεων 95X45X400 mm και από 1 ξύλο-ένωση των ποδιών διαστάσεων 95X45X260 mm.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΞΥΛΕΙΑ

Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητή ξυλεία ειδικής επεξεργασίας(εγκάρσια στρώματα αντίθετης φοράς) και ξυλεία πεύκης Αρκτικού κύκλου σύμφωνα με τα EN 351. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις) . Στάδιο ξήρανσης (τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 – 12 %). Αφαίρεση μη επιτρεπτών ρόζων και συρραφή κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση βάση DIN 68 140 . Συγκόλληση ξύλου με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Αντοχή δεσμών κόλλας DIN EN 204-D4

Αντοχή σε υγρασία DIN 68 705 AW

Αντοχή σε θερμότητα WATT 91 >7 N /mm²

Αντοχή κάμψης κατά DIN 52 186

Αντοχή θλίψης κατά DIN 52 185

Αντοχή διάτμησης κατά DIN 52 187

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες) είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο. Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκής για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

ΒΑΦΗ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΕΜΒΑΠΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΩΝ

Ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβαπτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι θαμπώματα. Παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο / ακρυλική βάση . Άοσμο ασφαλές υλικό κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5.500,00

(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες πεντακόσια και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΠΡΣ Β.10

Καθιστικά - Παγκάκια

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη 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 διάφορων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

A.T. : 135

Άρθρο: ΠΡΣ Β10.12 σχετ.1

Παγκάκι απλό

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5104

Αποτελείται από πέντε ξύλα διατομής 45x95mm που εδράζουν πάνω σε δύο μεταλλικές βάσεις. Οι βάσεις κατασκευάζονται από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50 x 25mm. Το κάθισμα με την πλάτη σχηματίζει γωνία 100° έτσι ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων το τελικό σχήμα του καθίσματος να είναι ανατομικό. Οι ξύλινες ράβδοι σχηματίζουν το κύριο σώμα της κατασκευής καθώς βιδώνονται με κασονόβιδες M8x60mm και παξιμάδια ασφαλείας αφήνοντας υπολογισμένα κενά μεταξύ τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως): τρακόσια και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΠΡΣ Β11

Κάδοι Απορριμμάτων

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

A.T. : 136

Άρθρο: ΠΡΣ Β11.2

Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τεσσereς οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, με περίβλημα από συνθετική αντικολλητή ξυλεία, στηριζόμενος σε μεταλλικό στύλο με δύο λάμες που σχηματίζουν κύκλο, πλήρως εγκατεστημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 240,00
(Ολογράφως): διακόσια σαράντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 137

Άρθρο: ΠΡΣ Β11.4σχετ.1

Κάδος Απορριμμάτων «Αρκούδος» ΑΕ310

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Πλάτος: 762mm
Ύψος: 941mm
Μήκος: 740mm
Βάρος: 20Kg
Χωρητικότητα κάδου: 52lt

Αποτελείται από ένα ενιαίο πλαστικό σώμα, σε σχήμα «αρκούδου», με σύστημα κλειδώματος και περιέχει μεταλλικό κάδο χωρητικότητας 52lt, από γαλβανισμένο χάλυβα. Η πρόσβαση στο δοχείο απορριμάτων είναι ιδιαίτερα εύκολη και βοηθά τον χρήστη στην γρήγορη μεταφορά και άδειασμα των απορριμάτων.

Διαθέτει ενιαίο ομοιόμορφο σώμα από πλαστικό DURAPOL. Το DURAPOL είναι υλικό πολυμερές μορφοποιημένο ώστε να αντέχει σε ακραίες θερμοκρασίες ενώ είναι πιστοποιημένο και σε κρούση. Επίσης δε σκουριάζει, δεν ξεφλουδίζεται, δε χρειάζεται ποτέ βάψιμο και καθαρίζεται εύκολα. Το πολυμερές από το οποίο είναι κατασκευασμένο εμπεριέχει φίλτρο anti-UV στη δομή του για αντοχή σε υπερυπόδη ακτινοβολία καθώς και επιβραδυντικά στοιχεία (flame retardants) κατά της ανάφλεξης.

Το κυρίως σώμα φέρει στόμιο υποδοχής μικροαπορριμμάτων, στο στόμα του αρκούδου, με ενιαίο σκέπαστρο, προστατεύοντας έτσι το εσωτερικό από την συσσώρευση νερού. Ο κάδος δεν παρουσιάζει εμφανείς ενώσεις, συνδέσεις ή κολλήσεις. Τόσο το κυρίως σώμα, όσο και η βάση αποτελούν περίβλημα, με στρογγυλεμένες επιφάνειες. Το άνοιγμα και κλείσιμο του κάδου πραγματοποιείται με ειδικό σύστημα κλειδώματος και κλειδί. Ο κάδος μπορεί να βιδωθεί σε επιφάνεια από σκυρόδεμα ή να πακτωθεί σε μαλακό έδαφος (χόρτο ή χώμα) με ειδική βάση πάκτωσης.

Πέρα από την αισθητική που προσφέρει, λειτουργεί και ως εκπαιδευτικό παιχνίδι, καθώς τα παιδιά παρακινούνται από τη μορφή του κάδου να προστατεύουν το περιβάλλον και να ρίχνουν μέσα σε αυτόν τα μικροαπορρίμματά τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 530,00
(Ολογράφως): πεντακόσια τριάντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 138

Άρθρο: ΠΡΣ Β11.4σχετ.2**Κάδος Απορριμμάτων «Βάτραχος» ΑΕ312**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Πλάτος: 735mm

Ύψος: 870mm

Μήκος: 790mm

Βάρος: (με γαλβανιζέ εσωτερικό κάδο): 15 Kg

Χωρητικότητα κάδου: 52lt

Αποτελείται από ένα ενιαίο πλαστικό σώμα, σε σχήμα «βατράχου», με σύστημα κλειδώματος και περιέχει μεταλλικό κάδο χωρητικότητας 52lt, από γαλβανισμένο χάλυβα. Η πρόσβαση στο δοχείο απορριμμάτων είναι ιδιαίτερα εύκολη και βοηθά τον χρήστη στην γρήγορη μεταφορά και άδειασμα των απορριμμάτων.

Διαθέτει ενιαίο ομοιόμορφο σώμα από πλαστικό DURAPOL. Το DURAPOL είναι υλικό πολυμερές μορφοποιημένο ώστε να αντέχει σε ακραίες θερμοκρασίες ενώ είναι πιστοποιημένο και σε κρούση. Επίσης δε σκουριάζει, δεν ξεφλουδίζεται, δε χρειάζεται ποτέ βάψιμο και καθαρίζεται εύκολα. Το πολυμερές από το οποίο είναι κατασκευασμένο εμπεριέχει φίλτρο anti-UV στη δομή του για αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και επιβραδυντικά στοιχεία (flame retardants) κατά της ανάφλεξης.

Το κυρίως σώμα φέρει στόμιο υποδοχής μικροαπορριμμάτων, στο στόμα του βατράχου, με ενιαίο σκέπαστρο, προστατεύοντας έτσι το εσωτερικό από την συσσώρευση νερού. Ο κάδος δεν παρουσιάζει εμφανείς ενώσεις, συνδέσεις ή κολλήσεις. Τόσο το κυρίως σώμα, όσο και η βάση αποτελούν περίβλημα, με στρογγυλεμένες επιφάνειες. Το άνοιγμα και κλείσιμο του κάδου πραγματοποιείται με ειδικό σύστημα κλειδώματος και κλειδί. Ο κάδος μπορεί να βιδωθεί σε επιφάνεια από σκυρόδεμα ή να πακτωθεί σε μαλακό έδαφος (χόρτο ή χώμα) με ειδική βάση πάκτωσης.

Πέρα από την αισθητική που προσφέρει, λειτουργεί και ως εκπαιδευτικό παιχνίδι, καθώς τα παιδιά παρακινούνται από τη μορφή του κάδου να προστατεύουν το περιβάλλον και να ρίχνουν μέσα σε αυτόν τα μικροαπορρίμματά τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 700,00**(Ολογράφως): επτακόσια και μηδέν λεπτά****A.T. : 139****Άρθρο : ΠΡΣ Β12.2 σχετ.1****Θεματικό σύνθετο νηπίων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2700 mm

Μήκος: 5020 mm

Πλάτος: 2700 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 600 mm

Μήκος: 7990 mm

Πλάτος: 6070 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 10 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση- ολίσθηση, αναρρίχηση, διαδραστικά πάνελ

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1.5 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο αποτελεί μικτή κατασκευή και έχει θέμα το διάστημα, καθώς διαθέτει δραστηριότητες και διακοσμητικά στοιχεία με αντίστοιχη θεματολογία. Αποτελείται από τρία πατάκια ενωμένα το ένα με το άλλο,

δύο σχήματος τραπεζίου και ένα τετράγωνο ανάμεσα τους, που συνδέονται περιμετρικά με δραστηριότητες ανάβασης-κατάβασης, αναρρίχησης, ολίσθησης και δύο διαδραστικά πάνελ. Το ψηλότερο υποστυλόμετρο της κατασκευής φέρει θεματική επιστέγαση σε σχήμα αστεριού. Οι πλευρές των παταριών που δεν συνδέονται με κάποια δραστηριότητα καλύπτονται με κατακόρυφα πάνελ προστασίας πτώσης από HPL πάχους 12mm και φέρουν διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς το παιχνίδι. Το τετράγωνο πατάρι διαθέτει θεματικό πάνελ σχήματος διαστημόπλοιου και φέρει κυκλικό άνοιγμα, το οποίο καλύπτεται με πλεξιγκλάς με μορφή θόλου, εξωτερικής διαμέτρου Φ340mm και καθισματάκι από HPL πάχους 18mm, το οποίο προσαρμόζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα το παταριού.

Συγκεκριμένα οι δραστηριότητες του πύργου είναι:

- σύστημα τσουλήθρας με θέμα “διαστημόπλοιο”
- κλίμακα ανόδου
- κεκλιμένο δίκτυ αναρρίχησης
- σύστημα ανάβασης με μπάρες ανόδου και πάνελ HPL
- μπάρες ανόδου
- θεματικό διαδραστικό πάνελ με μετακινούμενα στοιχεία
- διαδραστικό πάνελ με σπείρα.

Ο κατακόρυφος σκελετός της κατασκευής κατασκευάζεται από πέντε κολώνες εξαγωνικής διατομής μικτής σύνθεσης. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα αποτελείται από ένα σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει το τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής στην κολώνα. Οι κολώνες καλύπτονται στην κορυφή τους με ειδικά καπάκια πολυαμιδίου.

Η τελική διατομή της κολώνας είναι εξαγωνική διαστάσεων έχει τελικές διαστάσεις περίπου 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm.

Το πατάρι του πύργου αποτελείται από αντιολισθητικό HPL το οποίο στηρίζεται κατάλληλα σε πλαίσιο από μεταλλικές τραβέρσες που συνδέονται με τις κολώνες της κατασκευής.

Τεχνική περιγραφή επί μέρους στοιχείων

Σύστημα τσουλήθρας

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 1200mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πάνελ HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος μισού “διαστημόπλοιου” κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο άνω μέρος, σε κατάλληλο ύψος από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Κλίμακα ανόδου για πατάρι

Η κατασκευή απαρτίζεται από τα πλαϊνά της κλίμακας και τις βαθμίδες ανάβασης. Τα πλαϊνά κατασκευάζονται από HPL, πάχους 18mm και γενικών διαστάσεων 1200x590mm, έχουν ημικυκλικό σχήμα, φέρουν κάθετες διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς τη σκάλα και οριζόντιες, στις οποίες “εισχωρούν” οι βαθμίδες, γενικών διαστάσεων 810x173mm, οι οποίες κατασκευάζονται από πάνελ HPL πάχους 18mm.

Κεκλιμένο δίκτυ αναρρίχησης

Το κεκλιμένο δίκτυ αναρρίχησης αποτελείται από μεταλλική βάση και το πλέγμα. Το κάθε συρματόσχοινο έχει διάμετρο Φ18mm και είναι επενδυμένο με ίνες πολυεστέρα, πολυαμιδίου ή άλλου αντίστοιχου ανθεκτικού πλαστικού. Το δίκτυο, διαστάσεων 1100x900mm περίπου, συνδέεται στο πατάρι σε ύψος 600mm, τα συρματόσχοινα συνδέονται και συγκρατούνται μεταξύ τους με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους.

Σύστημα ανάβασης με μπάρες ανόδου και πάνελ HPL

Οι μπάρες ανάβασης αποτελούνται από 3 μεταλλικές σωλήνες Φ42,4mm και προσαρμόζονται ανάμεσα σε 2 πάνελ HPL, πάχους 18mm, τα οποία στηρίζονται στα υποστυλώματα του πύργου. Τα πάνελ από HPL έχουν ημικυκλικό σχήμα και φέρουν κυκλικές εγκοπές που βοηθούν στην ανάβαση.

Μπάρες ανάβασης

Οι μπάρες ανάβασης αποτελούνται από τρεις μεταλλικές σωλήνες Φ42,4mm και προσαρμίζονται ανάμεσα στα υποσυλώματα του παταριού. Οι δύο χρησιμοποιούνται για την πρόσβαση στο πατάρι από εκείνη την πλευρά και η τρίτη τοποθετείται στα 70cm από το ύψος του παταριού ως φράγμα προστασίας από πτώση.

Διαδραστικό πάνελ με μετακινούμενα στοιχεία

Το διαδραστικό πάνελ από HPL, πάχους 12mm, αποτελείται από εγκοπές μέσα στις οποίες μετακινούνται ενσωματωμένα πάνελ HPL με θεματική μορφή.

Διαδραστικό πάνελ με σπείρα

Το πάνελ κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm, έχει στρόγγυλο σχήμα, είχε τυπωμένη μια σπείρα στη μια του όψη και η δυνατότητα περιστροφής

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2017 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6.600,00
(Ολογράφως): έξι χιλιάδες εξακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.2 σχ. 2

Σύνθετο πολλαπλών αναρρήσεων παιδιών με τσουλήθρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	3700 mm
Μήκος:	6750 mm
Πλάτος:	3370 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	1250 mm
Μήκος:	10160 mm
Πλάτος:	6740 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	10 παιδιά
Δραστηριότητες:	Ανάβαση – Ολίσθηση, Αναρρίχηση, γέφυρα, διαδραστικά παιχνίδια
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 3
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο αποτελεί μικτή κατασκευή και έχει θέμα τη φύση, καθώς διαθέτει διακοσμητικά στοιχεία με μορφή φυτών και εντόμων. Αποτελείται από δύο ανισοϋψείς πύργους, έναν εξαγωνικό και έναν τριγωνικό, που ενώνονται μεταξύ τους με γέφυρα και συνδυάζονται με δραστηριότητες ανάβασης-κατάβασης, αναρρίχησης, ολίσθησης, διαδραστικά στοιχεία και ένα καθισματάκι στις πλευρές τους. Ο εξαγωνικός πύργος διαθέτει αντίστοιχη θεματική επιστέγαση.

Ο κατακόρυφος σκελετός της κατασκευής κατασκευάζεται από κολώνες εξαγωνικής διατομής μικτής σύνθεσης. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα αποτελείται από ένα σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει το τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής στην κολώνα. Οι κολώνες καλύπτονται στην κορυφή τους με ειδικά καπάκια πολυαμιδίου. Η τελική διατομή της κολώνας είναι εξαγωνική διαστάσεων περίπου 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm. Τα πατάρια των πύργων

αποτελούνται από αντλιοσθητικά HPL, πάχους 18mm, τα οποία στηρίζονται κατάλληλα σε σύστημα από μεταλλικές τραβέρσες που συνδέονται με τις κολώνες της κατασκευής.

Τεχνική περιγραφή επί μέρους στοιχείων

ΕΞΑΓΩΝΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ

Ο εξαγωνικός πύργος διαθέτει πατάρι γενικών διαστάσεων 1800x1600mm, έξι υποστυλώματα ύψους 3000mm, με απόσταση μεταξύ τους 800mm, θεματική επιστέγαση και απέχει από το έδαφος 1250mm. Οι πλευρές εκατέρωθεν της γέφυρας συνδέονται με ανάβαση με λαβές με σχήμα “κάμπιας” από τη μία πλευρά και με μεταλλική ανάβαση με δακτυλίους από την άλλη. Η πλευρά απέναντι από την γέφυρα συνδέεται με σύστημα τσουλήθρας και οι δύο πλευρές εκατέρωθεν της τσουλήθρας καλύπτονται με κατακόρυφα πάνελ προστασίας πτώσης από HPL πάχους 12mm, από την μία πλευρά το φράγμα φέρει διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς το παιχνίδι, ενώ από την άλλη φέρει πλεξιγκλάς με μορφή θόλου και εξωτερικής διαμέτρου Φ340mm. Κάτω από το πατάρι προσαρμόζεται διαδραστικό πάνελ και καθισματάκι. Η επιστέγαση αποτελείται από 3 πάνελ από HPL πάχους 12mm σχήματος φύλλων. Τα πάνελ συνδέονται μεταξύ τους στο άνω άκρο τους με τρεις μεταλλικούς συνδέσμους και στο κάτω άκρο τους στηρίζονται ανάμεσα στις κολώνες της κατασκευής, μέσω μεταλλικών σωλήνων.

ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ

Ο τρίγωνος πύργος διαθέτει πατάρι με μήκος πλευράς μεταξύ των τριών υποστυλωμάτων 800mm και απέχει από το έδαφος 950mm. Τα δύο υποστυλώματα, στα οποία προσαρτάται η γέφυρα, έχουν ύψος 1850mm, ενώ το τρίτο έχει ύψος 2700mm και φέρει διακοσμητική ανεμοδούρα με δυνατότητα περιστροφής από πάνελ HPL. Η πλευρά του παταριού που συνδέεται με κεκλιμένη ράμπα ανάβασης, διαθέτει πάνελ HPL πάχους 12mm που σχηματίζουν άνοιγμα για την πρόσβαση στο πατάρι του πύργου από εκείνη την πλευρά και φέρουν κυκλικές εγκοπές για να διευκολύνεται η ανάβαση.

ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΡΑΜΠΑ ΑΝΑΒΑΣΗΣ

Η κεκλιμένη ράμπα ανόδου αποτελείται από αντλιοσθητικό πάνελ HPL πάχους 18mm και γενικών διαστάσεων 1200x800mm. Η ράμπα έχει κυματιστή μορφή και φέρει ορθογωνικές εγκοπές για να επιτυγχάνεται η ανάβαση.

ΓΕΦΥΡΑ

Η γέφυρα καλύπτει υψομετρική διαφορά 300mm μεταξύ των πύργων και έχει μήκος 1500mm και πλάτος 800mm. Αποτελείται από το πάτωμα της γέφυρας και τις πλευρικές προστατευτικές κουπαστές. Το πάτωμα της γέφυρας συντελείται από αντλιοσθητικό HPL, πάχος 18mm, το οποίο τοποθετείται πάνω σε κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό πλαίσιο που συνδέεται με τις μεταλλικές τραβέρσες της κατασκευής. Οι πλευρικές προστατευτικές κουπαστές αποτελούνται από δύο HPL, πάχους 12mm και γενικών διαστάσεων 1600x1000mm περίπου, εκατέρωθεν του πατώματος, με κυματιστή μορφή και φέρουν κάθετες διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς τη γέφυρα,

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2500mm, h=1250mm & L=2000mm, h=950mm (HPL))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη της μεγάλης τσουλήθρας έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm, ενώ της μικρότερης έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζονται αμφότερες από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρουν οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές των τσουληθρών κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος “μαργαρίτας”, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm και στο άνω μέρος τους, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από τις τσουλήθρες. Τα σύστημα των τσουληθρών εφαρμόζουν μεταξύ των υποστυλωμάτων των παταριών και για την πάκτωση ή τη στήριξη τους κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στις τσουλήθρες.

ΑΝΑΒΑΣΗ ΜΕ ΛΑΒΕΣ “κάμπια”

Η ανάβαση αποτελείται από πάνελ HPL πάχους 12-18mm που έχουν σχήμα “κάμπιας”. Το κεφάλι της κάμπιας που βρίσκεται στην κορυφή της κατασκευής συνδέεται με το πατάρι του πύργου, ενώ κατά μήκος της τοποθετούνται σε κατάλληλα σημεία χειρολαβές-ποδολαβές πολυαμιδίου που βοηθούν το παιδί κατά την ανάβαση στον πύργο. Στο σημείο της εισόδου στο πατάρι και σε κατάλληλο ύψος από αυτό τοποθετείται μεταλλική-σωλήνα λαβή που εξυπηρετεί στην ασφαλή είσοδο του παιδιού στον πύργο.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΑΝΑΒΑΣΗ ΜΕ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ

Η δραστηριότητα αποτελείται από καμπύλη μεταλλική σωλήνα Φ42,4mm περίπου η οποία πακτώνεται στο ένα άκρο της εντός του εδάφους και στο άλλο συνδέεται με το πατάρι του πύργου. Εκατέρωθεν των πλευρών της σωλήνας υπάρχουν καμπύλες σωλήνες-δακτύλιοι Φ33,7mm που εξυπηρετούν στην ανάβαση στον πύργο.

Στο σημείο της εισόδου στο πατάρι και σε κατάλληλο ύψος από αυτό τοποθετείται μεταλλική-σωλήνα λαβή που εξυπηρετεί στην ασφαλή είσοδο του παιδιού στον πύργο.

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ

Το διαδραστικό πάνελ από HPL, πάχους 12mm, έχει αντίστοιχη θεματολογία, προσαρμόζεται ανάμεσα από τα υποστυλώματα του εξαγωνικού πύργου κάτω από το πατάρι και διαθέτει εγκοπές μέσα στις οποίες μετακινούνται ενσωματωμένα πάνελ HPL με θεματική μορφή.

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑΚΙ

Το καθισματάκι έχει κυματιστή μορφή και αποτελείται από πάνελ HPL πάχους 18mm και μήκους τέτοιο ώστε να προσαρμόζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα του εξαγωνικού πύργου σε ύψος 350mm από το έδαφος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10.500,00
(Ολογράφως): δέκα χιλιάδες πεντακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 141

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.3 σχετ.1

Δίσκοι ισορροπίας με ελατήρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 370mm
Διάμετρος: 1000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 370mm
Διάμετρος: 4000mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από: Κυκλική επιφάνεια η οποία στηρίζεται σε τρία (3) ελατήρια πίεσεως.

Δομή παιχνιδιού:

Ο σκελετός της κατασκευής κατασκευάζεται από κοιλοδοκούς διατομής 50x30 και πάχους 3mm περίπου, οι οποίοι στο κέντρο εισέρχονται σε κατάλληλα διαμορφωμένα χαλυβδοέλασμα πάχους 6mm. Στο επάνω μέρος του σκελετού συγκολλάται μεταλλικός δίσκος πάχους 6mm περίπου σχηματίζοντας την επιφάνεια έδρασης των κυκλικών επιφανειών από αντλιοσθητικό δάπεδο HPL με εγχάρακτα σχέδια μορφής αριθμών ή αντίστοιχου σχεδίου. Ο δίσκος φέρει οπές για την σύνδεση με το πάτωμα. Σε συγκεκριμένα σημεία των κοιλοδοκών συγκολλούνται επίσης ελάσματα πάχους 6mm για την σύνδεση της κατασκευής με τα ελατήρια πίεσεως.

Η πλατφόρμα κατασκευάζεται από HPL πάχους 13mm περίπου με αντλιοσθητική επιφάνεια η οποία φέρει εγχάρακτα σχέδια μορφής αριθμών ή αντίστοιχου σχεδίου.

Η βάση αποτελείται από τρία ελατήρια ύψους 300mm, διαμέτρου 140mm και πάχους σπείρας 13mm περίπου. Το κάθε ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών, ενώ φέρει δύο καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η άνω πλάκα σύσφιξης αποτελεί και το στοιχείο σύνδεσης με τον σκελετό στήριξης. Η κάτω πλάκα αγκύρωσης, είτε τοποθετείται εντός του εδάφους, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση, είτε βιδώνεται στην επιφάνεια ικανού οπλισμένου σκυροδέματος.

Η κατασκευή θεμελιώνεται στο έδαφος με τρεις βάσεις πάκτωσης, οι οποίες τοποθετούνται σε οπές εντός του εδάφους, διαστάσεων 350mm (διάμετρος) x 500mm (βάθος), οι οποίες εν συνεχεία γεμίζουν με σκυρόδεμα.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2017 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 850,00
(Ολογράφως): οκτακόσια πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 142

Άρθρο: ΠΡΣ Β12.3 σχετ.2

Πανέλο δραστηριοτήτων νηπίων «εξοχή»

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Πανέλο δραστηριοτήτων νηπίων «εξοχή» γενικών διαστάσεων : ύψος 1.200mm, μήκος 1.200mm, πλάτος 100mm

Το όργανο έχει δυνατότητα εξυπηρέτησης έως 2 άτομα. Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και τη συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

Αποτελείται από:

Δύο (2) δοκάρια στήριξης 95x95mm από σύνθετη ξυλεία, πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα.

Ένα (1) έγχρωμο εκτυπωμένο πάνελ HPL 18mm μεταξύ των δύο δοκαριών με θέμα «έντομα και φύση». Το πάνελ είναι κομμένο ώστε να δημιουργείται ένας λαβύρινθος - διαδρομή.

Θεματικά πάνελ από HPL και πλαστικά στοιχεία, καθένα από τα οποία φέρει τη μορφή εντόμου ή αντίστοιχο, που είναι εκτυπωμένα και στο πάνελ. Τα πολυαμιδικά αυτά πλαστικά είναι ενσωματωμένα στο πάνελ και μετακινούνται μέσα στον λαβύρινθο δίνοντας τη δυνατότητα στο παιδί να ταιριάζει τη μορφή στο πλαστικό με αυτή που είναι χαραγμένη στο πάνελ

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2017 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 900,00
(Ολογράφως): εννιακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 143

Άρθρο: ΠΡΣ Β12.3 σχετ.3

Παιχνίδι ελατηρίου «πεταλούδα»

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	800mm
Μήκος:	710mm
Πλάτος:	350mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	<600mm
Μήκος:	3710mm
Πλάτος:	3350mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	1 παιδί
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1.5 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL πάχους 12mm σε σχήμα πεταλούδας. Τα δύο φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 325mm. Συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες Φ21mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από πλακάξ θαλάσσης, διαστάσεων 325 x 300 x 15 mm. Έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του σχηματίζει ημικύκλια. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 320 x 280mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 600,00
(Ολογράφως): εξακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 144

Άρθρο: ΠΡΣ Β12.3σχετ.4

Παιχνίδι ελατηρίου «ακρίδα»

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 860mm

Μήκος: 860mm

Πλάτος: 370mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 3860mm

Πλάτος: 3370mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1.5 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από το φορέα, το κάθισμα και τη βάση.

Πιο συγκεκριμένα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα εφαρμόζεται πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια συνδέεται με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που αγκυρώνονται στο έδαφος.

Φορέας

Ο φορέας αποτελείται από τρία (3) παραπέτα που φέρουν τη θεματική μορφή μικρής 'ακρίδας' και κατασκευάζονται από πανέλα HPL πάχους 18mm, οι εκτεθειμένες ακμές των οποίων είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα.

Συγκεκριμένα τα δύο ακριανά παραπέτα (δεξιά και αριστερά του παιχνιδιού) αποτελούνται από δύο πανέλα HPL, ενώ ένα τρίτο μονό πανέλο HPL τοποθετείται κεντρικά στο μέσο της απόστασης των ακριανών

παραπέτων, ώστε να δημιουργηθεί ο κατάλληλος χώρος για να το τοποθετήσει αριστερά και δεξιά τα άκρα του ο χρήστης. Το κάθε ένα από τα ακριανά παραπέτα που συμβολίζει τον κύριο κορμό και το πόδι της ακρίδας, αποτελείται αντίστοιχα από δύο (2) πανέλα HPL. Τα δύο πανέλα εφάπτονται μεταξύ τους με ειδικές βίδες. Τα παραπέτα έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 310mm. Το τρίτο κεντρικό πανέλο HPL συμβολίζει το λαιμό και το κεφάλι της ακρίδας και φέρει ανάλογες χαραξίς.

Τα ακριανά παραπέτα έχουν τρία (3) σημεία σύνδεσης μεταξύ τους μέσω σωλήνων Φ26.9mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως αναβολείς και προστατευτικό πλάτης. Τα ακριανά παραπέτα συνδέονται με το τρίτο πανέλο μέσω δύο (2) σωλήνων-αναβολών. Οι χειρολαβές του παιχνιδιού τοποθετούνται στα κατάλληλα σημεία στο άνω μέρος του κεντρικού πανέλου.

Κάθισμα

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL πάχους 12mm. Το κάθισμα φέρει δύο κυματισμούς από την εσωτερική πλευρά του παιχνιδιού για την υποδοχή των κάτω άκρων του χρήστη. Στηρίζεται πάνω σε μεταλλικό έλασμα πάχους περίπου 3mm. Το μεταλλικό έλασμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνονται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Βάση- Ελατήριο

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο επάνω στο οποίο στηρίζεται η σούστα κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Θεμελίωση

Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα βάθους περίπου 420mm, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2017 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 600,00
(Ολογράφως): εξακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 145

Άρθρο: ΠΡΣ Β12.3σχετ.5

Παιχνίδι ελατηρίου «διαστημόπλοιο»

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 840 mm

Μήκος: 850 mm

Πλάτος: 350 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 3850 mm

Πλάτος: 3350 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	1 παιδί
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1.5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL πάχους 12mm, σε σχήμα 'αεροπλάνου'. Τα δύο φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους περίπου 320 mm. Συνδέονται μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ26.9 mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται πλαστικό κάθισμα από HPL τύπου MEG διαστάσεων 370 x 300 x 12 mm. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3 mm και διατομής 365 x 280 mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 600,00
(Ολογράφως): εξακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο: ΠΡΣ Β12.3σχετ.6

Παιχνίδι ελατηρίου «εξωγήινος»

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	950mm
Μήκος:	800mm
Πλάτος:	400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	<600mm
Μήκος:	3800mm
Πλάτος:	3400mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	1 παιδί
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1.5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από το φορέα, το κάθισμα και τη βάση.

Πιο συγκεκριμένα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα εφαρμόζεται πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια συνδέεται με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που αγκυρώνονται στο έδαφος.

ΦΟΡΕΑΣ

Ο φορέας αποτελείται από δύο (2) παραπέτα, τα οποία τοποθετούνται εκατέρωθεν και φέρουν τη θεματική μορφή 'εξωγήινος'. Κατασκευάζονται από πανέλα HPL πάχους 12mm. Οι εκτεθειμένες ακμές είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα.

Τα παραπέτα έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 320mm. Συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες Φ26.9mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

ΚΑΘΙΣΜΑ

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL πάχους 12mm. Έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του σχηματίζει ημικύκλια. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη), ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

ΒΑΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟ

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο επάνω στο οποίο στηρίζεται η σούστα κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα βάθους περίπου 420mm, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2017 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 680,00
(Ολογράφως): εξακόσια ογδόντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 147

Άρθρο: ΠΡΣ Β.12.3.σχετ7

Αυτοκινητάκι ελατηρίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΠΛΑΤΟΣ	344 mm
ΜΗΚΟΣ	807 mm
ΥΨΟΣ	448 mm

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος	2500 mm
Ελάχιστο μήκος	2800 mm
Ύψος πτώσης	<600 mm
Αρ. Χρηστών	1
Αλ. Ομάδα	+1,5

Το κυρίως όργανο αποτελείται από δύο ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 12mm. Ανάμεσα από τα δύο πλακάτζ τοποθετείται η σέλα του οργάνου και κάτω από την οποία βιδώνεται το ελατήριο και η βάση πάκτωσης. Επίσης, στο μπροστινό μέρος του οργάνου και ανάμεσα από τα πλακάτζ τοποθετούνται 2 μπάρες πολυαμιδίου διατομής Φ30 mm οι οποίες χρησιμεύουν ως χειρολαβή και ποδολαβή. Τέλος, για την καλύτερη προστασία των μικρών μας φίλων στο πίσω μέρος του οργάνου έχει τοποθετηθεί ακόμα μία μπάρα πολυαμιδίου ώστε με την κίνηση να αποφευχθεί η πτώση τους.

Το ελατήριο είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης με φλάντζα χάλυβα Φ175X5mm στην οποία κολλιούνται 2 λάμες 35 X 7 X 5mm και συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Η βάση πάκτωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και αποτελείται από γαλβανιζέ φλάντζα χάλυβα Φ240X4mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12 και από 4 γαλβανιζέ μεταλλικές λάμες 40x5mm οι οποίες συνδεόμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ :

ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Τα πλακάζ θαλάσσης είναι εμποτισμένα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, είναι αντιολισθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ειδική σύνθεση του το καθιστά μοναδικό υλικό στην κατηγορία του γιατί αποτελείται από διάφορες στρώσεις πεπαισμένης μοριοσανίδας (ανάλογα το ολικό πάχος του) $t=1,5mm$.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες) είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο. Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκής για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στα όργανα παιδικής χαράς είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο. Είναι ακίνδυνα για τα παιδιά, έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμα. Χρησιμοποιούνται για την κάλυψη κοχλιών, δοκών, στις ενώσεις των σχοινίων και στους μηχανισμούς κίνησης.

ΒΑΦΗ

ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΛΑΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ιδανικό υλικό βαφής εξωτερικών ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών με εξαιρετική αντοχή στο νερό, ήλιο και τις απότομες αλλαγές θερμοκρασίας. Δημιουργεί μεγάλο πάχος χωρίς τρεξίματα και δεν κιτρινίζει λόγω της απουσίας φυσικής ρητίνης από την σύνθεση του. Παράγεται με βάση ειδική ακρυλική διασπορά. Ασφαλές υλικό κατά ONORM S 2101/TA-ABFALL / BRD – 55503

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 490,00
(Ολογράφως): τετρακόσια ενενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 148

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β12.3 σχ. 8

Τραμπάλα ξύλινη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 720 mm

Μήκος: 2420 mm

Πλάτος: 230 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 800 mm

Μήκος: 4420 mm

Πλάτος: 2230 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	2 παιδιά
Δραστηριότητες:	Τραμπαλισμός
Ηλικιακή ομάδα:	3 +
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από κινητό οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Ο κύριος άξονας κατασκευάζεται από δοκό διατομής 95 x 95mm και μήκους 2400mm. Στα άκρα του, στο κάτω μέρος, φέρει κομμάτια ελαστικού, που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος.

Η βάση κατασκευάζεται από κοιλοδοκό διατομής 100x100mm και μεταλλικά ελάσματα πάχους 8mm που φέρουν οπές για την έδραση του άξονα κίνησης. Ο άξονας της βάσης κατασκευάζεται από μασίφ στρόγγυλο ατσάλι διαμέτρου 12mm. Η όλη κίνηση επιτυγχάνεται διαμέσω κουζινέτων κατασκευασμένα από αλουμινούχο μπρούντζο, κράμα του οποίου οι μηχανικές ιδιότητες είναι εξαιρετικές.

Ο κύριος άξονας της τραμπάλας φέρει στα δύο άκρα του ξύλινο κάθισμα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 20mm. Για την στήριξη των χεριών του χρήστη τοποθετείται ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από (HPL) πάχους 18mm στον φορέα της τραμπάλας σε ειδικά κατασκευασμένη εγκοπή που υπάρχει στην κολώνα. Το τεμάχιο επίσης φέρει εκατέρωθεν χειρολαβές κατασκευασμένες από ειδικό πλαστικό (πολυαμίδιο).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 500,00
(Ολογράφως): πεντακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 149

Άρθρο: ΠΡΣ Β.12.3.σχετ9

Τραμπάλα ελατηρίου τεσσάρων θέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 505mm

Μήκος: 1100mm

Πλάτος: 1100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 3100mm

Πλάτος: 3100mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή Ομάδα: : +3,0 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 21mm, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Οι συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές διατομής Φ21 για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου. Στο κάτω σημείο του προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης από χάλυβα St-37 διαστάσεων 315X325mm και πλαίσιο από σιδηρογωνίες διατομής 50X50mm και φλάντζα Φ220mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Η βάση πάκτωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και αποτελείται από γαλβανιζέ φλάντζα χάλυβα Φ240X4mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12

και από 4 γαλβανιζέ μεταλλικές λάμες 40x5mm οι οποίες συνδεόμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ :

ΠΛΑΚΑΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Τα πλακάξ θαλάσσης είναι εμποτισμένα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, είναι αντιολισθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ειδική σύνθεση του το καθιστά μοναδικό υλικό στην κατηγορία του γιατί αποτελείται από διάφορες στρώσεις πεπαισμένης μοριοσανίδας (ανάλογα το ολικό πάχος του) $t=1,5mm$.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες) είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο. Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκής για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στα όργανα παιδικής χαράς είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο. Είναι ακίνδυνα για τα παιδιά, έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμα. Χρησιμοποιούνται για την κάλυψη κοχλιών, δοκών, στις ενώσεις των σχοινιών και στους μηχανισμούς κίνησης.

ΒΑΦΗ

ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΛΑΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ιδανικό υλικό βαφής εξωτερικών ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών με εξαιρετική αντοχή στο νερό, ήλιο και τις απότομες αλλαγές θερμοκρασίας. Δημιουργεί μεγάλο πάχος χωρίς τρεξίματα και δεν κιτρινίζει λόγω της απουσίας φυσικής ρητίνης από την σύνθεση του. Παράγεται με βάση ειδική ακρυλική διασπορά. Ασφαλές υλικό κατά ONORM S 2101/TA-ABFALL / BRD – 55503

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 530,00
(Ολογράφως): πεντακόσια τριάντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 150

Άρθρο: ΠΡΣ Β12.3σχετ.10

Τραμπάλα ελατηρίου οκτώ θέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1100mm

Μήκος: 3100mm

Πλάτος: 1080mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1000mm

Μήκος: 5120mm

Πλάτος: 2980mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 8

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από:

- 2 βάσεις πάκτωσης
- 4 ελατήρια ταλάντωσης
- 1 κυρίως σώμα
- 2καθιστικά
- 1 χρωματιστό πάνελ (καθιστικό ΑΜΕΑ)
- 4 διακοσμητικά πανέλα

Ολόκληρη η τραμπάλα θα αποτελείται από ενιαίο μεταλλικό σώμα από δοκούς ορθογωνικής διατομής και δύο συστήματα πάκτωσης στο έδαφος.

Σώμα και συστήματα πάκτωσης θα συνδέονται αρθρωτά και το κάθε ένα θα φέρει ζεύγος ελατηρίων.

Πάνω στο σώμα θα είναι συγκολλημένες οι ποδολαβές της τραμπάλας κατασκευασμένες από σωλήνα διατομής 1".

Τα καθίσματα θα είναι αντικριστά και μεταξύ τους θα τοποθετείται τρίτο χρωματιστό πάνελ το οποίο θα λειτουργεί ως επιπλέον κάθισμα για άτομα με ειδικές ανάγκες. Θα κατασκευάζονται από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm.

Τα αντικριστά καθίσματα θα συγκρατούνται στη μεταλλική βάση με βίδες. Στα πλαϊνά κάθε καθιστικού θα τοποθετούνται διακοσμητικά πάνελ μορφής ζώνων από HPL πάχους τουλάχιστον 18mm. Ανάμεσά τους θα τοποθετείται σωλήνα διατομής 1", η οποία και θα λειτουργεί ως χειρολαβή της τραμπάλας

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$ στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2017 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3.950,00
(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες εννιακόσια πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 151

Άρθρο: ΠΡΣ Β.12.3.σχετ11

Τρενάκι Ξύλινο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΜΗΚΟΣ **6441 mm**
 ΠΛΑΤΟΣ **1330 mm**
 ΥΨΟΣ **1800 mm**

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο μήκος **9500 mm**
 Ελάχιστο πλάτος **4500 mm**
 Ύψος πτώσης **<1000 mm**
 Ηλ. Ομάδα **+1,5**

ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ :

- 1 ΞΥΛΙΝΗ ΜΗΧΑΝΗ ΤΡΑΙΝΟΥ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ
- 2 ΞΥΛΙΝΑ ΒΑΓΟΝΙΑ ΤΡΑΙΝΟΥ

Το κυρίως όργανο αποτελείται από τρία (3) ξύλινα βαγόνια, τα οποία αναπαριστούν ένα μικρό τραίνο. Το δάπεδο είναι κατασκευασμένο από ξυλεία μεγάλης αντοχής και αποτελείται από δύο οριζόντιους δοκούς διαστάσεων 95X45X1500mm πάνω στους οποίους δημιουργείται η επιφάνεια του παιχνιδιού η οποία είναι κατασκευασμένη από πλακάτζ θαλάσσης αντιολισθητικού τύπου, πάχους 21mm.

Το κάθε βαγόνι φέρει τέσσερεις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95x95x1750mm, και μία ξύλινη στέγη η οποία κατασκευάζεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 95x43x1200mm. Κάθε βαγόνι έχει 2 ξύλινα καθίσματα κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 150x50mm τα οποία καλύπτονται από την σκεπή του εκάστοτε βαγονιού. Τέλος οι ρόδες, διαμέτρου Φ280mm, κατασκευάζονται από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 40mm.

Το τούνελ της μηχανής κατασκευάζεται από σκληρό πλαστικό (PE) υψηλής αντοχής με εσωτερική διάμετρο Φ780mm και πάχος τοιχώματος 6-8 mm, έτσι ώστε να μην δημιουργείται κίνδυνος εγκλωβισμού κατά την χρήση του, λόγω του ότι είναι προσπελάσιμο και από ενήλικους. Όλες οι συνδέσεις γίνονται με γαλβανισμένους κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες διαφόρων διαστάσεων κατά DIN 9021.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 σπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΞΥΛΕΙΑ

Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητή ξυλεία ειδικής επεξεργασίας(εγκάρσια στρώματα αντίθετης φοράς) και ξυλεία πεύκης Αρκτικού κύκλου σύμφωνα με τα EN 351. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις) . Στάδιο ξήρανσης (τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 – 12 %). Αφαίρεση μη επιτρεπτών ρόζων και συρραφή κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση βάση DIN 68 140 . Συγκόλληση ξύλου με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Αντοχή δεσμών κόλλας DIN EN 204-D4

Αντοχή σε υγρασία DIN 68 705 AW

Αντοχή σε θερμότητα WATT 91 >7 N /mm²

Αντοχή κάμψης κατά DIN 52 186

Αντοχή θλίψης κατά DIN 52 185

Αντοχή διάτμησης κατά DIN 52 187

ΠΛΑΚΑΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Τα πλακάξ θαλάσσης είναι εμποτισμένα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής ,είναι αντιολισθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ειδική σύνθεση του το καθιστά μοναδικό υλικό στην κατηγορία του γιατί αποτελείται από διάφορες στρώσεις πεπιεσμένης μοριοσανίδας (ανάλογα το ολικό πάχος του) t=1,5mm.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες) είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο. Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκής για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

ΒΑΦΗ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΕΜΒΑΠΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΩΝ

Ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβάπτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι θαμπώματα. Παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο / ακρυλική βάση . Άοσμο ασφαλές υλικό κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΛΑΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ιδανικό υλικό βαφής εξωτερικών ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών με εξαιρετική αντοχή στο νερό , ήλιο και τις απότομες αλλαγές θερμοκρασίας . Δημιουργεί μεγάλο πάχος χωρίς τρεξίματα και δεν κιτρινίζει λόγω της απουσίας φυσικής ρητίνης από την σύνθεση του. Παράγεται με βάση ειδική ακρυλική διασπορά. Ασφαλές υλικό κατά ONORM S 2101/TA-ABFALL / BRD – 55503

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5.400,00

(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες τετρακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 152

Άρθρο : ΠΡΣ Β12.11 σχετ.1 Κούνια νηπίων τριών θέσεων από σύνθετο υλικό υψηλής αντοχής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2450mm
Μήκος:	4750mm
Πλάτος:	1600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	1300mm
Μήκος:	4750mm
Πλάτος:	7000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	3 παιδιά
Δραστηριότητες:	Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα:	≤ 1,5 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και τρία καθίσματα νηπίων. Απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1,5 ετών και άνω. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από κολώνες εξαγωνικής διατομής μικτής σύνθεσης. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα αποτελείται από ένα σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει το τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής στην κολώνα. Οι κολώνες καλύπτονται στην κορυφή τους με ειδικά καπάκια πολυαμιδίου. Η τελική διατομή της κολώνας είναι εξαγωνική διαστάσεων 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται ή βιδώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων. Οι βάσεις τοποθετούνται στο πέλαμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Τα καθίσματα νηπίων πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευάζονται από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει περιμετρικά κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη για την αποφυγή πτώσεων.

Επιτρέπονται αποκλίσεις ± 10% στις διαστάσεις του εξοπλισμού.

Το παιχνίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατά EN 1176:2017 προδιαγραφές και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωσή του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από έγκριτο και διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.750,00
(Ολογράφως): χίλια επτακόσια πενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 153

Άρθρο: HN 1

Αμμοδόχος

**ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΟΡΓΑΝΟΥ**

ΜΗΚΟΣ	2620mm
ΠΛΑΤΟΣ	2620 mm
ΥΨΟΣ	275mm

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο μήκος	5650mm
Ελάχιστο πλάτος	5650mm
Ύψος πτώσης	<600mm
Ηλ. Ομάδα	+1,5

Το όργανο αποτελείται από τον χώρο ο οποίος γεμίζει με άμμο και από περιμετρικά ξύλινα πλαίσια τα οποία προσφέρονται για διάφορες δραστηριότητες. Ο σκελετός είναι κατασκευασμένος από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 20mm, διαστάσεων 2500X280mm και από ξυλεία πεύκης πάχους 33mm, διαστάσεων 2600X145mm η οποία δημιουργεί την άνω επιφάνεια του οργάνου. Για την ενίσχυση των ξύλινων πλαισίων και τον καθισμάτων τα οποία δημιουργούν, χρησιμοποιούνται ενισχύσεις από ξυλεία πεύκης διαστάσεων 80X40X500mm. Στις γωνίες της κατασκευής, τοποθετούνται ειδικά τεμάχια από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένα εν θερμώ, για την σύνδεση των επί μέρους τμημάτων της αμμοδόχου. Όλες οι συνδέσεις γίνονται με γαλβανισμένους κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες για μεγαλύτερη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**ΞΥΛΕΙΑ**

Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητή ξυλεία ειδικής επεξεργασίας(εγκάρσια στρώματα αντίθετης φοράς) και ξυλεία πεύκης Αρκτικού κύκλου σύμφωνα με τα EN 351. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις) . Στάδιο ξήρανσης (τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 – 12 %). Αφαίρεση μη επιτρεπτών ρόζων και συρραφή κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση βάση DIN 68 140 . Συγκόλληση ξύλου με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Αντοχή δεσμών κόλλας DIN EN 204-D4

Αντοχή σε υγρασία DIN 68 705 AW

Αντοχή σε θερμότητα WATT 91 >7 N /mm²

Αντοχή κάμψης κατά DIN 52 186

Αντοχή θλίψης κατά DIN 52 185

Αντοχή διάτμησης κατά DIN 52 187

ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Τα πλακάτζ θαλάσσης είναι εμποτισμένα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής ,είναι αντιολισθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ειδική σύνθεση του το καθιστά μοναδικό υλικό στην κατηγορία του γιατί αποτελείται από διάφορες στρώσεις πεπαισμένης μοριοσανίδας (ανάλογα το ολικό πάχος του) t=1,5mm.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες) είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο. Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκής για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

ΒΑΦΗ**ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΕΜΒΑΠΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΩΝ**

Ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβαπτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι θαμπώματα. Παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο / ακρυλική βάση . Άοσμο ασφαλές υλικό κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 800,00
(Ολογράφως): οκτακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 154

Άρθρο: HN 2

Πλέξιγλας 10mm για μπασκέτα

Δεν αναθεωρείται

Πλέξιγλας 10mm για μπασκέτα
Για την αντικατάσταση σπασμένων ταμπλό διαστάσεων 105x180cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 180,00
(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 155

Άρθρο: HN 3

Στεφάνι μπάσκετ

Δεν αναθεωρείται

Στεφάνι μπάσκετ, μασίφ 20mm βαρέως τύπου.

Σωλήνας : Φ20

Μασίφ ατσάλι, ισχυρό, αντοχής

Χωρίς δίκτυ

Απόσταση βίδων (Μ/ΥΨ) : 11x9cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως): είκοσι πέντε και μηδέν λεπτά

A.T. : 156

Άρθρο: HN 4

Δίκτυα μπάσκετ

Δεν αναθεωρείται

Δίκτυα μπάσκετ από NYLON μήκους 52cm και πάχους 8mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): πέντε και μηδέν λεπτά

Θ. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ)

Άρθρο: ΥΔΡ 12.11

Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U

Σωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, των οποίων η διάτρηση εκτείνεται στα 2/3 της επιφανείας και γίνεται στο εργοστάσιο παραγωγής τους.

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των σωλήνων και όλων των εξαρτημάτων σύνδεσης και έδρασης, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους και οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια επίσκεψης.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου η στρώση έδρασης από σκυρόδεμα, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με διαβαθμισμένα θραυστά υλικά φίλτρου, το γεωϋφασμα που περιβάλλει το φίλτρο και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων

A.T. : 157

Άρθρο : ΥΔΡ 12.11.01

Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 125 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,20
(Ολογράφως): επτά και είκοσι λεπτά

Άρθρο: ΥΔΡ 12.01

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο ορύγμα, τοποθέτηση και σύνδεση τσιμεντοσωλήνων, κατά ΕΛΟΤ EN 1916, από σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής 40 MPa με σήμανση CE, με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1.

Οι τσιμεντοσωλήνες διακρίνονται ως εξής:

- [α] Ως προς την ονομαστική διάμετρο (DN) που είναι η εσωτερική διάμετρος σε mm
- [β] Ως προς το υλικό κατασκευής: άοπλοι, οπλισμένοι, ινοπλισμένοι
- [γ] Ως προς την συνδεσμολογία: τύπου τόρμου-εντορμίας (O-gee pipes), τύπου "καμπάνας" (bell-sochet pipes)
- [δ] Ως προς την εφαρμογή: σωλήνες ομβρίων ή ακαθάρτων, διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, σωλήνες υδραυλικής προώθησης (pipe-jacking).
- [ε] Ως προς την κλάση αντοχής (σειρά, strength class), η οποία ορίζεται ως το ελάχιστο φορτίο θραύσεως σε kN/m, διαιρούμενο με το 1/1000 της ονομαστικής διαμέτρου (DN), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1916

Επισημαίνεται ότι από την κλάση αντοχής και τις συνθήκες έδρασης/εγκιβωτισμού (bedding factor), προκύπτει, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1295-1, το επιτρεπόμενο βάθος τοποθέτησης για τα εκάστοτε εφαρμοζόμενα κινητά φορτία. Ως εκ τούτου με μια μόνον κλάση αντοχής τσιμεντοσωλήνων και επιλογή, κατά περίπτωση, του τύπου έδρασης/εγκιβωτισμού της σωληνογραμμής καλύπτονται όλες οι συνθήκες που απαντώνται στα δίκτυα αποχέτευσης (υπό οδούς βαρειάς ή ελαφράς κυκλοφορίας, εκτός καταστρώματος οδού).

Η επίτευξη της κλάσεως αντοχής είναι συνάρτηση του πάχους του τοιχώματος, της κατηγορίας του σκυροδέματος και του οπλισμού (πλέγματα ή/και μεταλλικές ίνες).

Ως εκ τούτου το παρόν άρθρο αναφέρεται σε τσιμεντοσωλήνες κλάσεως αντοχής 120, χωρίς διάκριση ως προς το είδος συνδεσμολογίας (τύπου τόρμου-εντορμίας ή καμπάνας) και την διάταξη ή μη οπλισμού.

Η διάταξη του οπλισμού, όσον αφορά το πάχος επικάλυψης θα πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1 ανάλογα με τις συνθήκες έκθεσης του αγωγού.

Οι δακτύλιοι στεγάνωσης θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 681-1 και μπορεί να είναι ενσωματωμένοι στους σωλήνες κατά την κατασκευή τους ή να παραδίδονται προς τοποθέτηση κατά την συναρμολόγηση της σωληνογραμμής.

Όταν προβλέπεται η ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα κατασκευής των σωλήνων τσιμέντου ανθεκτικού στα θειικά/θειώδη (τσιμέντο SR: Sulfate Resistant) εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Όταν προβλέπεται εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας, με υλικό εποξειδικής βάσεως ή λοιπά υλικά, εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής (σειρας) 120 με σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, ο καταβιβασμός στο όρυγμα με μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, η εφαρμογή του δακτυλίου στεγάνωσης και η ευθυγράμμιση και προσωρινή στήριξη των σωλήνων μέχρι τον εγκιβωτισμό τους, για την εξασφάλιση της προβλεπόμενης από την μελέτη μηκτομικής κλίσης.

Οι εργασίες εκσκαφής του ορύγματος, εγκιβωτισμού των σωλήνων και επανενεπίχωσης του υπολοίπου τμήματος του ορύγματος, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Η τιμολόγηση σωλήνων ενδιαμέσων διαμέτρων, πέραν αυτών που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο, θα γίνεται με γραμμική παρεμβολή των εκατέρωθεν τιμών μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) σωληνογραμμής (προσμετράται και το εντός των φρεατίων τμήμα των σωλήνων) κατά ονομαστική διάμετρο και τύπο τσιμεντοσωλήνων, ανεξαρτήτως του μήκους εκάστου σωλήνα, ως εξής:

Άρθρο : ΥΔΡ 12.01.01

Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916

Τιμή ανά μέτρο (m)

A.T. : 158

Άρθρο : ΥΔΡ 12.01.01.12

Ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 520,00

(Ολογράφως): πεντακόσια είκοσι και μηδέν λεπτά

A.T. : 159

Άρθρο : ΥΔΡ 16.11

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ4

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου παροχής ύδρευσης, νέας παροχής ή για την αντικατάσταση υφισταμένου που έχει θραυστεί.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η αποξήλωση του κατεστραμμένου φρεατίου (μερίπτωση αντικατάστασης) και η διάνοιξη ορύγματος στο πεζοδρόμιο για την εγκατάσταση του νέου.

β. Η τοποθέτηση και πάκτωση με σκυρόδεμα του μεταλλικού πλαισίου έδρασης του φρεατίου που χορηγείται από τον Φορέα Υδρευσης.

γ. Η τοποθέτηση και στερέωση του νέου φρεατίου και η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης της πλακόστρωσης ή επίστρωσης του πεζοδρομίου

δ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06- 08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

ε. Η φόρτωση και μεταφορά των των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης..

Τιμή ανά τοποθετούμενο φρεάτιο παροχής ύδρευσης (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 51,50
(Ολογράφως): πενήντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 160

Άρθρο : ΥΔΡ 16.12

Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ4

Αποκατάσταση στάθμης φρεατίου παροχής ύδρευσης που έχει υοστεί βύθιση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η εκσκαφή περιμετρικά του φρεατίου για την απελευθέρωση του πλαισίου του από σκυρόδεμα, η αναδιάταξη του μεταλλικού πλαισίου στήριξης στην απαιτούμενη νέα σταθμη και η πάκτωσή του με σκυρόδεμα.
- β. Η τοποθέτηση και στερέωση του φρεατίου και η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης της πλακόστρωσης ή επίστρωσης του πεζοδρομίου
- γ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"
- δ. Η φόρτωση και μεταφορά των των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης.

Τιμή ανά επισκευαζόμενο φρεάτιο παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,90
(Ολογράφως): τριάντα και ενενήντα λεπτά

Άρθρο: ΥΔΡ 11.01.03

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά (composite materials), άμεσης έγχυσης (μονολιθικής δομής), χωρίς προσθήκη αδρανών στο μίγμα χύτευσης, της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 124, με το πλαίσιο έδρασή τους, εφοδιασμένα με παρέμβυσμα στεγάνωσης/απόσβεσης θορύβου από EPDM ή ανάλογο υλικό μεταξύ καλύμματος και πλαισίου έδρασης και μηχανισμό κλειδώματος από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρως τοποθετημένα και ευθυγραμμισμένα.

A.T. : 161

Άρθρο: ΥΔΡ 11.01 σχετ.

Μπετονένιο κάλυμα φρεατίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Καπάκι φρεατίου, μπετονένιο, πάχους 15cm και βάρους 1500 Kg. Διατίθεται σε όλες τις διαστάσεις, κατ'ελάχιστο αναλόγως των διαστάσεων φρεατίων που χρησιμοποιείται στην εκάστοτε μελέτη.

Το καπάκι φέρει σιδηροπλισμό, με πλέγμα T131 (15X15) και διατομή πλέγματος Φ12 σε καρέ ανά 15 cm.

Στην εξωτερική – τελική του επιφάνεια διαθέτει 2 κατ'ελάχιστον μεταλλικού στοιχείου- λαβές, ώστε να είναι δυνατή η μεταφορά- μετατόπισή του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 350,00
(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα και μηδέν λεπτά

Άρθρο: ΥΔΡ 11.02

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

A.T. : 162

Άρθρο: ΥΔΡ 11.02.03

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές"

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,10
(Ολογράφως): τρία και δέκα λεπτά

A.T. : 163

Άρθρο: ΟΔΟ Β-66.1.01 σχετ.

Προπαρασκευασμένο κανάλι απορροής ομβρίων υδάτων με σχάρα επικάλυψης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2548

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών απορροής όμβριων υδάτων από προκατασκευασμένο σκυρόδεμα, με κατάλληλη γαλβανισμένη σχάρα. Τα κανάλια θα αποτελούνται από επιμέρους τμήματα μήκους 1m και θα έχουν καθαρό βάθος 215mm και καθαρό πλάτος 250mm, ενώ οι συνολικές τους εξωτερικές διαστάσεις θα είναι 300x310mm (ΥxΠ). Κατασκευάζονται από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα, κατηγορίας C30/37.

Τα κανάλια θα συνοδεύονται από κατάλληλη γαλβανισμένη σχάρα ύψους 25mm και πάχους 2mm. Οι σχάρες θα είναι ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες εν θερμώ με πλαίσιο (τελάρο), με κατάλληλες διαστάσεις που θα τους δίνουν τη δυνατότητα να τοποθετηθούν στα προκατασκευασμένα κανάλια (μήκος 1,0m και πλάτος 24,8cm). Θα αποτελούνται από διαμήκεις λάμες στήριξης ορθογωνικής διατομής πάχους 2mm και ύψους 30mm και από εγκάρσιες χαλύβδινες ελικοειδείς ράβδους τετραγωνικής διατομής 5x5mm. Ο σχηματιζόμενος βρόγχος (καρέ) θα είναι καθαρών διαστάσεων 30x30mm. Ο χάλυβας από τον οποίο θα είναι κατασκευασμένες οι σχάρες θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ASTM A36, ενώ το γαλβάνισμα εν θερμώ θα έχει γίνει σύμφωνα με το πρότυπο BS EN 1461 (BS729).

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 55,00
(Ολογράφως): πενήντα πέντε και μηδέν λεπτά

A.T. : 164

Άρθρο: ΑΤΗΕ 9910.02 σχετ.

Προμήθεια και εγκατάσταση τουαλέτας ΑΜΕΑ πλήρης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ WC για άτομα με ειδικές ανάγκες. Στην τιμή του άρθρου προβλέπεται η προμήθεια των ειδών υγιεινής ήτοι λακάνη και κάθισμα – κάλυμμα ειδικού τύπου, τοποθέτηση οριζόντιων χειρολαβών εκ των οποίων η μια είναι ανακλινόμενη και μία θα φέρει μια θήκη χαρτιού, καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειριστήριο, μπαταρία τύπου ντους, νιπτήρας ρηχός ειδικού τύπου χωρίας κολώνα, μπαταρία με μακρύ ρουζούνι ή με φωτοκύττατο, καθρέπτης μεγάλος με την κάτω ακμή στο 1,00m, από λευκή πορσελάνη ελληνικής ή ιταλικής προέλευσης, η εργασία τοποθέτησής τους και όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί το WC σε πλήρη λειτουργία. Ο νιπτήρας θα είναι εργονομικός με ειδικές εγκοπές για στήριξη των αγκώνων και καμπύλο σχήμα εμπρός για καλύτερη προσέγγιση του χρήστη, σταθερής ή/και μεταβαλλόμενης κλίσης.

Η ειδική λεκάνη θα έχει καμπύλο σχήμα με πρόσθιο άνοιγμα εμπρός.

Το κάθισμα της λεκάνης θα είναι ανατομικό, κατάλληλο για χρήση από ΑΜΕΑ.

Η αναμεικτική μπαταρία θα διαθέτει μακρύ μοχλό και ρουζούνι.

Τοκαζανάκι θα είναι χαμηλής πίεσης και θα πρέπει να μορφώνει την επιφάνεια που βρίσκεται προς την πλευρά του χρήστη ανατομικά έτσι ώστε να χρησιμεύει και ως πλάτη καθίσματος.

Θα υπάρχουν οριζόντιες ή/και κατακόρυφες χειρολαβές μήκους 100cm.

Ο καθρέπτης θα είναι μεταβαλλόμενης κλίσης.

Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα παρακάτω: χαρτοθήκη, πετσετοθήκη ή σύστημα στεγνώματος χεριών, σαπυνοθήκη, κρεμάστρες κ.λ.π.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.600,00
(Ολογράφως): χίλια εξακόσια και μηδέν λεπτά

A.T. : 165

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8041.6.1

Χαλκοσωλήνας Φ18

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγγολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

8041.6.1 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Υλικά:

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 18 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571.6.1	m	1,30 X	3,29 =	4,28
---------	---	--------	--------	------

Εργασία:

Τεχν. (003)	h	0,12 X	19,87 =	2,38
-------------	---	--------	---------	------

Βοηθ. (002)	h	0,12 X	16,84 =	2,02
-------------	---	--------	---------	------

Άθροισμα				8,68

(Μέτρηση σε m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,68
(Ολογράφως): οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8041.7.1

Χαλκοσωλήνας Φ22

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγγολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

8041.7.1 Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

Υλικά:

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 22 mm
αυξημένος κατά 30% για φθορά και
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και
στερεώσεως

571.7.1	m	1,30 X	4,63 =	6,02
Εργασία:				
Τεχν. (003)	h	0,15 X	19,87 =	2,98
Βοηθ. (002)	h	0,15 X	16,84 =	2,53

Άθροισμα				11,53

(Μέτρηση σε m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,53
(Ολογράφως): ενδεκα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 167

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8041.8.1

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου Φ28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγγολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

8041.8.1 Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm

Υλικά:

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 28 mm
αυξημένος κατά 30% για φθορά και
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και
στερεώσεως

571.8.1	m	1,30 X	6,12 =	7,96
Εργασία:				
Τεχν. (003)	h	0,17 X	19,87 =	3,38
Βοηθ. (002)	h	0,17 X	16,84 =	2,86

Άθροισμα				14,20

(Μέτρηση σε m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,20
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 168

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8041.Α

Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR – 80 (βελτιωμένου τύπου 3), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar. Διαμέτρου Φ 20Χ3,4mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR – 80 (βελτιωμένου τύπου 3), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar, (κατάλληλων για δίκτυο ύδρευσης πόσιμου νερού), (ενδεικτικού τύπου INTERPLAST/aquaplus PPR 80 PN 20 SDR 6), κατά DIN 8077/78 και EN ISO 15874 και με πιστοποιητικά SKZ, AENOR, DVGW, WRAS και καταλληλότητας χρήσης για πόσιμο νερό. Οι σωλήνες θα διατίθενται αποκλειστικά σε ευθεία τμήματα των 4 μέτρων και θα έχουν εκτύπωση ανά μέτρο, όπου θα αναγράφεται η εμπορική ονομασία, η εξωτερική διάμετρος, το πάχος τοιχώματος, η πίεση λειτουργίας

σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, οι προδιαγραφές με τις οποίες παράγονται, όπως και κωδικό αριθμό που θα δηλώνει την ημερομηνία και ώρα παραγωγής τους.

Η σύνδεση των σωληνώσεων θα γίνεται θερμοκολλητικά με τη χρήση των κατάλληλων θερμοκολλητικών συσκευών.

Η εγκατάσταση των πλαστικών σωλήνων περιλαμβάνει :

1. Όλα τα απαραίτητα πλαστικά ειδικά τεμάχια για την ανάπτυξη του δικτύου, ίδιου υλικού με αυτό των σωληνώσεων, δηλαδή μούφες, ταυ όλων των ειδών, συστολές, γωνίες κάθε είδους, συστολικά ταυ κ.λπ.
2. Όλα τα μικτά ειδικά τεμάχια (πολυπροπυλενίου και ορείχαλκου), δηλαδή μαστούς κάθε είδους, ρακορ, γωνίες, συστολές κ.λπ.
3. Όλα τα υλικά και μικρουλικά στήριξης των πλαστικών σωλήνων του δικτύου, σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης, και επί οιοδήποτε δομικού στοιχείου, ή επί εσχαρών, δηλαδή χαλύβδινα κατάλληλα στηρίγματα επί τοίχων και οροφών ή στηρίγματα επί εσχαρών.
4. Όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διευθέτησης οπών για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.
5. Περιλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης και απομάκρυνσης των αποξηλώσεων των παλαιών σωληνώσεων και παλαιών ειδικών τεμαχίων του παλαιών δικτύων.

Δεν περιλαμβάνονται οι βάνες διακοπής καθώς και όσα δεν αναφέρονται παραπάνω.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,03
(Ολογράφως): έξι και τρία λεπτά

A.T. : 169

Άρθρο: ATHE N\8041.B

Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR – 80 (βελτιωμένου τύπου 3), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar. Διαμέτρου Φ 25X4,2mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR – 80 (βελτιωμένου τύπου 3), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar, (κατάλληλων για δίκτυο ύδρευσης πόσιμου νερού), (ενδεικτικού τύπου INTERPLAST/aquaplus PPR 80 PN 20 SDR 6), κατά DIN 8077/78 και EN ISO 15874 και με πιστοποιητικά SKZ, AENOR, DVGW, WRAS και καταλληλότητας χρήσης για πόσιμο νερό. Οι σωλήνες θα διατίθενται αποκλειστικά σε ευθεία τμήματα των 4 μέτρων και θα έχουν εκτύπωση ανά μέτρο, όπου θα αναγράφεται η εμπορική ονομασία, η εξωτερική διάμετρος, το πάχος τοιχώματος, η πίεση λειτουργίας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, οι προδιαγραφές με τις οποίες παράγονται, όπως και κωδικό αριθμό που θα δηλώνει την ημερομηνία και ώρα παραγωγής τους.

Η σύνδεση των σωληνώσεων θα γίνεται θερμοκολλητικά με τη χρήση των κατάλληλων θερμοκολλητικών συσκευών.

Η εγκατάσταση των πλαστικών σωλήνων περιλαμβάνει :

1. Όλα τα απαραίτητα πλαστικά ειδικά τεμάχια για την ανάπτυξη του δικτύου, ίδιου υλικού με αυτό των σωληνώσεων, δηλαδή μούφες, ταυ όλων των ειδών, συστολές, γωνίες κάθε είδους, συστολικά ταυ κ.λπ.
2. Όλα τα μικτά ειδικά τεμάχια (πολυπροπυλενίου και ορείχαλκου), δηλαδή μαστούς κάθε είδους, ρακορ, γωνίες, συστολές κ.λπ.
3. Όλα τα υλικά και μικρουλικά στήριξης των πλαστικών σωλήνων του δικτύου, σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης, και επί οιοδήποτε δομικού στοιχείου, ή επί εσχαρών, δηλαδή χαλύβδινα κατάλληλα στηρίγματα επί τοίχων και οροφών ή στηρίγματα επί εσχαρών.
4. Όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διευθέτησης οπών για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.
5. Περιλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης και απομάκρυνσης των αποξηλώσεων των παλαιών σωληνώσεων και παλαιών ειδικών τεμαχίων του παλαιών δικτύων.

Δεν περιλαμβάνονται οι βάνες διακοπής καθώς και όσα δεν αναφέρονται παραπάνω

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,66
(Ολογράφως): επτά και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο: ATHE N\8041.Γ

Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR – 80 (βελτιωμένου τύπου 3), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar. Φ 32X5,4mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR – 80 (βελτιωμένου τύπου 3), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar, (κατάλληλων για δίκτυο ύδρευσης πόσιμου νερού), (ενδεικτικού τύπου INTERPLAST/aquaplus PPR 80 PN 20 SDR 6), κατά DIN 8077/78 και EN ISO 15874 και με πιστοποιητικά SKZ, AENOR, DVGW, WRAS και καταλληλότητας χρήσης για πόσιμο νερό. Οι σωλήνες θα διατίθενται αποκλειστικά σε ευθεία τμήματα των 4 μέτρων και θα έχουν εκτύπωση ανά μέτρο, όπου θα αναγράφεται η εμπορική ονομασία, η εξωτερική διάμετρος, το πάχος τοιχώματος, η πίεση λειτουργίας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, οι προδιαγραφές με τις οποίες παράγονται, όπως και κωδικό αριθμό που θα δηλώνει την ημερομηνία και ώρα παραγωγής τους.

Η σύνδεση των σωληνώσεων θα γίνεται θερμοκολλητικά με τη χρήση των κατάλληλων θερμοκολλητικών συσκευών.

Η εγκατάσταση των πλαστικών σωλήνων περιλαμβάνει :

1. Όλα τα απαραίτητα πλαστικά ειδικά τεμάχια για την ανάπτυξη του δικτύου, ίδιου υλικού με αυτό των σωληνώσεων, δηλαδή μούφες, ταυ όλων των ειδών, συστολές, γωνίες κάθε είδους, συστολικά ταυ κ.λπ.
2. Όλα τα μικτά ειδικά τεμάχια (πολυπροπυλενίου και ορείχαλκου), δηλαδή μαστούς κάθε είδους, ραکور, γωνίες, συστολές κ.λπ.
3. Όλα τα υλικά και μικρουλικά στήριξης των πλαστικών σωλήνων του δικτύου, σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης, και επί οιοδήποτε δομικού στοιχείου, ή επί εσχαρών, δηλαδή χαλύβδινα κατάλληλα στηρίγματα επί τοίχων και οροφών ή στηρίγματα επί εσχαρών.
4. Όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διευθέτησης οπών για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.
5. Περιλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης και απομάκρυνσης των αποξηλώσεων των παλαιών σωληνώσεων και παλαιών ειδικών τεμαχίων του παλαιών δικτύων.

Δεν περιλαμβάνονται οι βάνες διακοπής καθώς και όσα δεν αναφέρονται παραπάνω.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,67

(Ολογράφως): εννιά και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 171

Άρθρο: ATHE N\8041.Δ Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR – 80 (βελτιωμένου τύπου 3), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar. Φ 40X6,7mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR – 80 (βελτιωμένου τύπου 3), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar, (κατάλληλων για δίκτυο ύδρευσης πόσιμου νερού), (ενδεικτικού τύπου INTERPLAST/aquaplus PPR 80 PN 20 SDR 6), κατά DIN 8077/78 και 54 EN ISO 15874 και με πιστοποιητικά SKZ, AENOR, DVGW, WRAS και καταλληλότητας χρήσης για πόσιμο νερό. Οι σωλήνες θα διατίθενται αποκλειστικά σε ευθεία τμήματα των 4 μέτρων και θα έχουν εκτύπωση ανά μέτρο, όπου θα αναγράφεται η εμπορική ονομασία, η εξωτερική διάμετρος, το πάχος τοιχώματος, η πίεση λειτουργίας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, οι προδιαγραφές με τις οποίες παράγονται, όπως και κωδικό αριθμό που θα δηλώνει την ημερομηνία και ώρα παραγωγής τους.

Η σύνδεση των σωληνώσεων θα γίνεται θερμοκολλητικά με τη χρήση των κατάλληλων θερμοκολλητικών συσκευών.

Η εγκατάσταση των πλαστικών σωλήνων περιλαμβάνει :

1. Όλα τα απαραίτητα πλαστικά ειδικά τεμάχια για την ανάπτυξη του δικτύου, ίδιου υλικού με αυτό των σωληνώσεων, δηλαδή μούφες, ταυ όλων των ειδών, συστολές, γωνίες κάθε είδους, συστολικά ταυ κ.λπ.
2. Όλα τα μικτά ειδικά τεμάχια (πολυπροπυλενίου και ορείχαλκου), δηλαδή μαστούς κάθε είδους, ραکور, γωνίες, συστολές κ.λπ.
3. Όλα τα υλικά και μικρουλικά στήριξης των πλαστικών σωλήνων του δικτύου, σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης, και επί οιοδήποτε δομικού στοιχείου, ή επί εσχαρών, δηλαδή χαλύβδινα κατάλληλα στηρίγματα επί τοίχων και οροφών ή στηρίγματα επί εσχαρών.
4. Όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διευθέτησης οπών για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.
5. Περιλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης και απομάκρυνσης των αποξηλώσεων των παλαιών σωληνώσεων και παλαιών ειδικών τεμαχίων του παλαιών δικτύων.

Δεν περιλαμβάνονται οι βάνες διακοπής καθώς και όσα δεν αναφέρονται παραπάνω.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,92
(Ολογράφως): δώδεκα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 172

Άρθρο: ΑΤΗ Ν\8041.Ε Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR – 80 (βελτιωμένου τύπου 3), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar. Φ 50X 8,4mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR – 80 (βελτιωμένου τύπου 3), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, πράσινοι PN 20 bar, (κατάλληλων για δίκτυο ύδρευσης πόσιμου νερού), (ενδεικτικού τύπου INTERPLAST/aquarius PPR 80 PN 20 SDR 6), κατά DIN 8077/78 και EN ISO 15874 και με πιστοποιητικά SKZ, AENOR, DVGW, WRAS και καταλληλότητας χρήσης για πόσιμο νερό. Οι σωλήνες θα διατίθενται αποκλειστικά σε ευθεία τμήματα των 4 μέτρων και θα έχουν εκτύπωση ανά μέτρο, όπου θα αναγράφεται η εμπορική ονομασία, η εξωτερική διάμετρος, το πάχος τοιχώματος, η πίεση λειτουργίας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, 55 οι προδιαγραφές με τις οποίες παράγονται, όπως και κωδικό αριθμό που θα δηλώνει την ημερομηνία και ώρα παραγωγής τους.

Η σύνδεση των σωληνώσεων θα γίνεται θερμοκολλητικά με τη χρήση των κατάλληλων θερμοκολλητικών συσκευών.

Η εγκατάσταση των πλαστικών σωλήνων περιλαμβάνει :

1. Όλα τα απαραίτητα πλαστικά ειδικά τεμάχια για την ανάπτυξη του δικτύου, ίδιου υλικού με αυτό των σωληνώσεων, δηλαδή μούφες, ταυ όλων των ειδών, συστολές, γωνίες κάθε είδους, συστολικά ταυ κ.λπ.
2. Όλα τα μικτά ειδικά τεμάχια (πολυπροπυλενίου και ορείχαλκου), δηλαδή μαστούς κάθε είδους, ρακωρ, γωνίες, συστολές κ.λπ.
3. Όλα τα υλικά και μικρουλικά στήριξης των πλαστικών σωλήνων του δικτύου, σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης, και επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου, ή επί εσχαρών, δηλαδή χαλύβδινα κατάλληλα στηρίγματα επί τοίχων και οροφών ή στηρίγματα επί εσχαρών.
4. Όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διευθέτησης οπών για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.
5. Περιλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης και απομάκρυνσης των αποξηλώσεων των παλαιών σωληνώσεων και παλαιών ειδικών τεμαχίων του παλαιών δικτύων.

Δεν περιλαμβάνονται οι βάνες διακοπής καθώς και όσα δεν αναφέρονται παραπάνω.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,21
(Ολογράφως): δέκα έξι και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 173

Άρθρο: ΑΤΗ 8042.1.2σχετ.

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C, Φ40mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως διαμέτρου Φ40mm από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 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.

(Μέτρηση σε m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,92
(Ολογράφως): τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 174

Άρθρο: ΑΤΗ 8042.1.5σχετ.

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C, πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ75mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., διαμέτρου Φ75mm, πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 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 τοποθετημένους. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

8042.1 πίεσεως 6 atm

8042.1.5 Διαμέτρου 75 mm

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., διαμέτρου Φ75mm, πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, αυξημένος κατά 30% για μικρούλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ

572.1.5	m	1,30 X	1,73	=	2,25
Εργασία:					
Τεχν. (003)	h	0,40 X	19,87	=	7,95
Βοηθ. (002)	h	0,40 X	16,84	=	6,74

			Άθροισμα		16,94

(Μέτρηση σε m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,94

(Ολογράφως): δέκα έξι και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 175

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8042.1.7σχετ.

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ100.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C, διαμέτρου Φ100, πίεσεως λειτουργίας για 70C, 6.0 ATM, σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένους, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές.

(Μέτρηση σε m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως): οκτώ και μηδέν λεπτά

A.T. : 176

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8042.1.10.1σχετ.

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου αποχέτευσης Φ140.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C πίεσεως λειτουργίας για 20C 6,0 atm., σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένους, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση – μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές. Πίεσεως 6 atm διαμ. 140 mm.

8042.1 πίεσεως 6 atm
8042.1.5 Διαμέτρου 140 mm

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας
αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.,
διαμέτρου Φ140mm, πίεσεως λειτουργίας
για 20 C 6,0 atm, αυξημένος κατά 30% για
μικρούλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ

572.1.5	m	1,30 X	5,32	=	6,92
Εργασία:					
Τεχν. (003)	h	0,60 X	19,87	=	11,92
Βοηθ. (002)	h	0,60 X	16,84	=	10,10

Άθροισμα					28,94

(Μέτρηση σε m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,94
(Ολογράφως): είκοσι οκτώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 177

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8046.1.1σχετ.

Εσχάρα ορειχάλκινη διαφόρων διαστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Εσχάρα ορειχάλκινη, τετράγωνη ή στρογγυλή, βαρέως τύπου, διαφόρων διαστάσεων, τοποθετημένη σε κατασκευή σιφωνίου δαπέδου με τα υλικά συγκόλλησης και της απαιτούμενης εργασίας, πλήρως τοποθετημένη μετά της αποξήλωσης της παλαιάς.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως): έξι και μηδέν λεπτά

A.T. : 178

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8046.1.2σχετ.

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα Φ100mm, τριών εισόδων Φ40 και μιας εξόδου Φ75

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι ΠΛΑΣΤΙΚΟ με εσχάρα Φ100mm, από ανοξείδωτο χάλυβα, μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος, κυλινδρικού σχήματος, κατά DIN 9650, πλήρως τοποθετημένο.

Υλικά:

Σιφώνι πλαστικό, τριών
εισόδων Φ40 και μιας εξόδου Φ75
με εσχάρα Φ100mm,
από ανοξείδωτο χάλυβα

	τεμ.	1,03 X	15,70	=	16,17
Εργασία:					
Τεχν. (003)	h	0,70 X	19,87	=	13,91
Βοηθ. (002)	h	0,70 X	16,84	=	11,79

Άθροισμα					41,87

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 41,87
(Ολογράφως): σαράντα ένα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 179

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18046.1.3σχετ.
Αποξήλωση σιφωνιού μολύβδινου δαπέδου με σχάρα ορειχάλκινη

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 2

Αποξήλωση σιφωνιού μολύβδινου δαπέδου με σχάρα ορειχάλκινη, δηλαδή εργασία εκσκαφής στο δάπεδο περιμετρικά του σιφωνιού για την εξαγωγή του και πλήρη αποκατάσταση του δαπέδου μετά ισχυρού κονιάματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,95
(Ολογράφως): τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 180

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8051.1.2σχετ.

Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με την χρήση αρίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2 100%

Απόφραξη και καθαρισμός όλου του αποχετευτικού δικτύου από το πιο απομακρυσμένο σημείο ως το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης της πόλης από χώματα, λίπη, ρίζες, πέτρες, κλπ. όλων των αγωγών, των φρεατίων, του μηχανοσίφωνα κλπ. με χρήση αρίδας και πιεστικό μηχάνημα ως 170 atm. άνευ άντλησης υδάτων.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν παρουσία και με υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού. Περιλαμβάνει κάθε εργασία απαραίτητη για τον πλήρη καθαρισμό του δικτύου και παραδοτέο σε άρτια λειτουργία καθώς και απόρριψη των αχρήστων.

(Μέτρηση ανά ώρα εργασίας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως): εκατό και μηδέν λεπτά

A.T. : 181

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18058.2

Διακόπτης εντοιχισμού σφαιρικός πλαστικός πολυπροπυλενίου - ορειχάλκινος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πίεσης λειτουργίας 20atm, διαμέτρου DN25 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Διακόπτης εντοιχισμού σφαιρικός πλαστικός πολυπροπυλενίου-ορειχάλκινος, από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPr-3), με θερμική αυτοσυγκόλληση, πίεσης λειτουργίας 20atm, δηλαδή διακόπτης και κάθε είδους ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα από το ίδιο υλικό ή συνδυασμού πολυπροπυλενίου με ορείχαλκο, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

8058.2 Διαμέτρου DN 25 mm

Υλικά:

α) Διακόπτης εντοιχισμού σφαιρικός πλαστικός πολυπροπυλενίου – ορειχάλκινος, από από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPr-3), πίεσης λειτουργίας 20atm, διαμέτρου DN25 mm αυξημένος κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

N\573.2	m	1,03 X	22,51 =	23,19
---------	---	--------	---------	-------

Εργασία:

Τεχν. (003)	h	0,35 X	19,87 =	6,95
-------------	---	--------	---------	------

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,14
(Ολογράφως): τριάντα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 182

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18058.3

Διακόπτης εντοιχισμού σφαιρικός πλαστικός πολυπροπυλενίου - ορειχάλκινος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πίεσης λειτουργίας 20atm, διαμέτρου DN32 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Διακόπτης εντοιχισμού σφαιρικός πλαστικός πολυπροπυλενίου-ορειχάλκινος, από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPr-3), με θερμική αυτοσυγκόλληση, πίεσης λειτουργίας 20atm, δηλαδή διακόπτης και κάθε είδους ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα από το ίδιο υλικό ή συνδυασμού πολυπροπυλενίου με ορείχαλκο, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

8058.3 Διαμέτρου DN 32 mm

Υλικά:

α) Διακόπτης εντοιχισμού σφαιρικός πλαστικός πολυπροπυλενίου – ορειχάλκινος, από από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPr-3), πίεσης λειτουργίας 20atm, διαμέτρου DN32 mm αυξημένος κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

N1573.3	m	1,03 X	25,41 =	26,17
Εργασία:				
Τεχν. (003)	h	0,35 X	19,87 =	6,95

			Άθροισμα	33,12

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,12
(Ολογράφως): τριάντα τρία και δώδεκα λεπτά

A.T. : 183

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8061.1

Συλλεκτήρας υδάτων στέγης (ντερές)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Συλλεκτήρας υδάτων

Στέγης (ντερές) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλήσεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 42,62
(Ολογράφως): σαράντα δύο και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 184

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8061.2.1σχετ.

Γλάστρα 20X30cm ομβρίων υδάτων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Γλάστρα 20X30cm ομβρίων υδάτων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8mm, κορνιζωτή, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως κλπ. Όπως και της εργασίας πλήρους τοποθετήσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 185

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8062.1.1σχετ.

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική ορθογώνια

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτή ημικυκλική ορθογώνια, πάχους 0,6 έως 0,8 MM συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 M και της εξ' 6 CM τουλάχιστον επικαλύψεως [καβαλλήματος] του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως εξαρτημάτων, μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε Kgr άνευ εξαρτημάτων)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως): είκοσι πέντε και μηδέν λεπτά

A.T. : 186

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8063.1σχετ.

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής από σκληρό P.V.C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 6 atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,28
(Ολογράφως): έξι και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 187

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8065.2.1σχετ.

Υδρορροή από σιδηροσωλήνα έως Φ5''

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορροή από σιδηροσωλήνα Φ3" έως Φ5" συμπεριλαμβανομένων των ειδικών εξαρτημάτων, των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 M και 6cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε μ.μ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,00
(Ολογράφως): δέκα έξι και μηδέν λεπτά

A.T. : 188

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8101.3

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1 ins (βάνα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

8101.3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά:

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

ορειχάλκινη Φ 1 ins

αυξημένος κατά 3% για

μικροϋλικά συνδέσεως,

στερεώσεως κλπ

601.3

τεμ.

1,30 X

5,00 =

5,15

Εργασία:

Τεχν. (003)

h

0,55 X

19,87 =

10,93

Άθροισμα

16,08

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,08**(Ολογράφως): δέκα έξι και οκτώ λεπτά****A.T. : 189****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8104.2 σχετ.****Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3/4ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 3/4ins με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,57**(Ολογράφως): δώδεκα και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 190****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8104.3 σχετ.****Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1ins με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,67**(Ολογράφως): δεκατέσσερα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 191****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8104.6σχετ.****Βάνα σφαιρική PP-R Φ20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα σφαιρική PP-R, θερμικής αυτοσυγκόλλησης με λαβή ή χρωμέ χειροστρόφαλο (εντοιχισμού) ανάλογα με την μελέτη Φ20 πίεσης λειτουργίας μέχρι 10 atm με την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Η βάνα θα είναι ενδεικτικού τύπου INTERPLAST 700390020 – 110 ή 790100020 ή ισοδύναμου, ανάλογα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

8104.7 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά:

Βάνα σφαιρική PP-R, θερμικής αυτοσυγκόλλησης με λαβή ή χρωμέ χειροστρόφαλο (εντοιχισμού) ανάλογα με την μελέτη Φ20 πίεσης λειτουργίας μέχρι 10 atm αυξημένη κατά 3% για μικρούλικα συνδέσεως, στερεώσεως κλπ

603.7	τεμ.	1,03 X	1,60	=	1,65
Εργασία:					
Τεχν. (003)	h	0,70 X	19,87	=	13,91

			Άθροισμα		15,56

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,56
(Ολογράφως): δέκα πέντε και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 192

Άρθρο: ΑΤΗΕ Κ\8104.7

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 2ins με τα μικρούλικα (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιοδήποτε τρόπο.

8104.7 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά:

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10atm, διαμέτρου 2 ins αυξημένη κατά 3% για μικρούλικα συνδέσεως κ.λ.π.

603.7	τεμ.	1,03 X	31,30	=	32,24
Εργασία:					
Τεχν. (003)	h	0,75 X	19,87	=	14,90

			Άθροισμα		47,14

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 47,14
(Ολογράφως): σαράντα επτά και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 193

Άρθρο: ΑΤΗΕ Κ\8104.8

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 1/2 ins.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 2 1/2ins με τα μικρούλικα (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιοδήποτε τρόπο.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 71,43
(Ολογράφως): εβδομήντα ένα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 194

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8125.1.3

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα με μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως Διαμέτρου 1 ins.

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα
8125.1.3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά:

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη
με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με
σπείρωμα Φ 1 ins αυξημένη
κατά 3% για μικρούλικά

612.1.3	τεμ.	1,03 X	14,45 =	14,88
---------	------	--------	---------	-------

Εργασία:

Τεχν. (003)	h	0,55 X	19,87 =	10,93
-------------	---	--------	---------	-------

Άθροισμα				25,81

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,81
(Ολογράφως): είκοσι πέντε και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 195

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8138.1σχετ.

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος βαρέως τύπου, μονός (κρύου νερού), προελεύσεως Γερμανίας τύπου ADIA, επίτοιχος ή επί νιπτήρα, πλήρης με προσθήκη, ροζέτα, περιστρεφόμενο ρουζούνι, με τα μικρούλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα και μηδέν λεπτά

A.T. : 196

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 μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0
8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,63
(Ολογράφως): εξήντα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 197

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8142.1.1

Αυτοκλειόμενη κάνουλα νιπτηρά χρωμέ για κρύο ή προανειγμένο νερό διαμέτρου Φ1/2 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13

Αυτοκλειόμενη κάνουλα νιπτήρα χρωμέ για κρύο ή προανειγμένο νερό διαμέτρου Φ 1/2 ins με ροή νερού για 10 sec και δυνατότητα ρύθμισης ποσότητας νερού δηλαδή αυτοκλειόμενη κάνουλα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 80,40
(Ολογράφως): ογδόντα και σαράντα λεπτά

A.T. : 198

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8145.6.1σχετ

Σύστημα συναγερμού πλήρες σε χώρους WC για ΑΜΕΑ πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Σύστημα συναγερμού πλήρες για WC ΑΜΕΑ, αποτελούμενο από κορδόνι διαμέτρου 3mm (ορειβατικού τύπου), εγκατεστημένο περιμετρικά της τοιχοποιίας του χώρου και σε ύψος 0,15-0,20 m από το δάπεδο, στηρίγματα καταλήγοντα σε κρίκο, μπουτόν τραβηχτό στεγανό IP65, σειρήνα με φωτεινό φάρο τοποθετημένη σε εμφανές σημείο έξω από το WC, όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις και αυτοματισμοί, δηλαδή προμήθεια των υλικών και μικρούλικών και εργασία πλήρους εγκατάστασεως και σε λειτουργεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 135,42
(Ολογράφως): εκατόν τριάντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 199

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8151.1

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

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

(1 τεμ)

8151. 1 Υψηλής πίεσεως

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 148,42
(Ολογράφως): εκατόν σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 200

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, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

(1 τεμ)

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 192,13

(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 201

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8152

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 138,28

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8154.1

Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ κλπ) και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

(1 τεμ)

8154. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 52,00

(Ολογράφως): πενήντα δύο και μηδέν λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8157.1

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 113,41

(Ολογράφως): εκατόν δέκατρία και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 204

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8157.3.1 σχετ.

Αποξήλωση νιπτήρα, καταιονιστήρα, ουρητηρίου, νιπτήρα, δοχείο πλύσεως και λεκάνη WC

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Αποξήλωση ή κατάργηση νιπτήρα, καταιονιστήρα, δοχείο πλύσεως, ουρητήρα μιας θέσης, λεκάνης W.C. από πορσελάνη και των εξαρτημάτων λειτουργίας αυτού, οιονδήποτε διαστάσεων, αποσύνδεση - τάπωμα

σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης μετά των μικροϋλικών, καθώς και μεταφορά εκτός του σχολείου προς απόρριψη. Ισχύει σε περιπτώσεις που δεν αποζημιώνεται από άλλο άρθρο.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως): έξι και μηδέν λεπτά

A.T. : 205

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8157.3.2 σχετ.

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ειδών υγιεινής, με προσοχή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Προσεκτική αποξήλωση καθρεπτών, νιπτήρων και λεκανών, επίτοιχα και επιδαπέδια, και αποθήκευσή τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, ώστε να επανατοποθετηθούν μετά το πέρας των λοιπών εργασιών.

Οι εργασίες θα γίνουν όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται μικροϋλικά που θα χρησιμοποιηθούν για το προσωρινό τάπωμα της αποχέτευσης και της αποκατάστασης των μερεμετιών που θα δημιουργηθούν.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως): τριάντα πέντε και μηδέν λεπτά

A.T. : 206

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8158 σχετ.

Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου πορσελάνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου, πλήρες με τα ρακόρ στομιών τροφοδοτήσεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία, μετά της αποξήλωσης του παλαιού, της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς όπου επιτρέπεται από τις αρχές. Από πορσελάνη, περιεκτικότητας 12 λίτρων.

(Μέτρηση τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 63,00
(Ολογράφως): εξήντα τρία και μηδέν λεπτά

A.T. : 207

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8159.3

Σωλήνωση πλύσεως ουρητηρίων ορειχάλκινη τριών θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Σωλήνωση πλύσεως ουρητηρίων ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, πλήρης συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών στερεώσεως, συνδέσεως και πάσης φύσεως εργασίας για πλήρη εγκατάσταση.

8159. 3 τριών θέσεων

Υλικά:

Σωλήνωση πλύσεως ουρητηρίων τριών θέσεων
αυξημένη κατά 5% για φθορά και 25% για
μικροϋλικά συνδέσεως κλπ

627.3	τεμ.	1,30 X	1,09	=	1,42
Εργασία:					
Τεχν. (003)	h	1,40 X	19,87	=	27,82
Βοηθ. (002)	h	1,40 X	16,84	=	23,58

			Άθροισμα		52,82

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 52,82
(Ολογράφως): πενήντα δύο και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 208

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 άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 164,74
(Ολογράφως): εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 209

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8160.5

Σιφώνι νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικρούλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 26,71
(Ολογράφως): είκοσι έξι και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 210

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8160.6 σχετ.

Σιφώνι δαπέδου γίγας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι δαπέδου "γίγας" πλαστικό βαρέως τύπου περιεκτικότητας τουλάχιστον 2 lt με σχάρα βαρέως τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τις αποχετεύσεις, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία, με τα μικρούλικά και την εργασία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι και μηδέν λεπτά

A.T. : 211

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8160.7 σχετ.

Σιφώνι "πίππα T/T", διαστ.Φ100-Φ125

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι "πίππα T/T" PVC, διαστάσεων Φ100-Φ125, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τις αποχετεύσεις, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία, με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε και μηδέν λεπτά

A.T. : 212

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8311.01 σχετ.

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, δύο σκαφών, συνολικού ύψους 80 cm και πλάτους, περίπου 50 cm, με το σύνολο των εξαρτημάτων του, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, δύο σκαφών, συνολικού ύψους 80 cm και πλάτους, περίπου 50 cm πλάτους, με το σύνολο των εξαρτημάτων του, πλήρης. Περιλαμβάνονται οι βαλβίδες, πώματα, σωλήνας υπερχειλίσεως, τα στηρίγματα, ο αναμικτήρας θερμού – ψυχρού νερού διαμ. ½ ins και το σιφώνι από πολυαιθυλένιο με τα υλικά και μικρούλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 130,00
(Ολογράφως): εκατόν τριάντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 213

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8168.2

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

8168. 1 Διαστάσεων 42 X 60 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 19,47
(Ολογράφως): δέκα εννέα και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 214

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8174

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία.

8174.1 Επιχρωμιωμένο

Υλικά

α. Δοχείο ρευστού σάπωνα
επιχρωμιωμένο

642.1	τεμ.	1,00 X	17,88 =	17,88
-------	------	--------	---------	-------

β. Μικρούλικά σε τσιμέντο
026

	Kg	1,00 X	0,0999 =	0,10
--	----	--------	----------	------

Εργασία:

Τεχν. (003)	h	0,30 X	19,87 =	5,96
-------------	---	--------	---------	------

Άθροισμα 23,94

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23,94
(Ολογράφως): είκοσι τρία και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 215

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8177

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Υλικά

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών αυξημένη κατά 2% για μικρούλικα συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π.

645	τεμ.	1,02 X	71,44 =	72,87
Εργασία:				
Τεχν. (003)	h	0,50 X	19,87 =	29,81
Βοηθ (002)	h	0,50 X	16,84 =	25,26

			Άθροισμα	127,94

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 127,94
(Ολογράφως): εκατόν είκοσι επτά και ενενήντα τέσσαράντα ένα λεπτά

A.T. : 216

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8178.1

Πετσετοθήκη επιχρωμιωμένη επίτοιχη για χειροπετσέτες

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Πετσετοθήκη επιχρωμιωμένη, επίτοιχη, κατάλληλη να δεχθεί χάρτινες χειροπετσέτες (τύπου ζικ-ζακ), δηλαδή υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο(1τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,36
(Ολογράφως): είκοσι δύο και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 217

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8178.1.2

Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

8178.1 Επιχρωμιωμένη

8178.1.2 με καπάκι

Υλικά

α. Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη

με καπάκι 646.1.2	τεμ.	1,00 X	8,10 =	8,10
β. Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κ.λ.π.) σε τσιμέντο 026	Kg	3,00 X	0,0999 =	0,30
Εργασία: Τεχν. (003)	h	0,30 X	19,87 =	5,96

			Άθροισμα	14,36

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,36
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 218

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8179.2

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,97
(Ολογράφως): είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 219

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8181.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

(1 τεμ)

8181. 2 Ύψους 35 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 105,42
(Ολογράφως): εκατόν πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 220

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν/8208.1

Κώδων ηλεκτρικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Κώδων ηλεκτρικός, τάσεως λειτουργίας 220V για τοποθέτηση επί τοίχου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση.

1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 59,39
(Ολογράφως): πενήντα εννέα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 221

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8302.1.1σχετ.

Αποξήλωση σωληνώσεων, υδρορροών κλπ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Αποξήλωση-αποσύνδεση-τάπωμα, μετά των μικρουλικών καθώς και μεταφορά στους χώρους απόρριψης, σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης, υδρορροών κλπ.

(Μέτρηση σε μ.μ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,00
(Ολογράφως): δύο και μηδέν λεπτά

A.T. : 222

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8320.1.2

Αποξηλώσεις αναμικτήρα ή διακόπτη ή βάνας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 26

Αποξήλωση αναμικτήρα κρύου – ζεστού νερού νιπτήρα ή βαλβίδας διακοπής ή κρουνού εκροής ή βάνας δηλαδή διακοπή των παροχών τους τάπωμα αν απαιτηθεί των απομενουσών αναμονών και αποκατάσταση τυχόν ζημιών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά, καθώς και η μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

Εργασία και μικροϋλικά

ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση αναμικτήρα ή βαλβίδας

ή βάνας κλπ ως ανωτέρω.

Τεχν. (003)	h	0,40 X	19,87	=	7,95

			Άθροισμα		7,95

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,95
(Ολογράφως): επτά και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 223

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8320.1.4

Αποξηλώσεις σωληνώσεων ύδρευσης ή θέρμανσης ή αποχέτευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 26

Αποξήλωση σωληνώσεων ύδρευσης, ή θέρμανσης, ή αποχέτευσης, ή ομβρίων, οποιουδήποτε τύπου, δηλαδή εργασία αποξήλωσης-εκσκαφής δαπέδου ή τοίχου, αποσύνδεσης των σωλήνων, ή κόψιμο αυτών, τάπωμα των απομενουσών αναμονών στεγανοποίηση του δικτύου και αποκατάσταση τυχόν ζημιών τοίχων ή δαπέδων. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά αν απαιτηθούν, καθώς και η μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,36
(Ολογράφως): δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 224

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8431.1.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα δίστηλα αξονικού ύψους 905 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m²) 8431. 1 Δίστηλα

8431.1.1 Αξονικού ύψους 905 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 42,42

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 225

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8431.1.90

Αποξήλωση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξήλωση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου εγχώριου τύπου που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένου, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς του σε χώρο αποθήκευσης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,95

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 226

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8431.1.95

Εγκατάσταση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Εγκατάσταση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου εγχώριου τύπου που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένου, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και εργασία εγκατάστασης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,48

(Ολογράφως) : δέκα έξι και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 227

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8431.2.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m²) 8431. 2 Τρίστηλα

8431. 2. 1 Αξονικού ύψους 905 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,66

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 228

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8431.3.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m²)

8431. 3 Τετράστηλα

8431. 3. 1 Αξονικού ύψους 905 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,26
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 229

Άρθρο: ATHE 8431.3.2

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 655 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m²)

8431. 3 Τετράστηλα

8431. 3. 2 Αξονικού ύψους 655 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,84
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 230

Άρθρο: ATHE N\8431.98

Εκκένωση και επαναπλήρωση δικτύου ύδρευσης για την εκτέλεση επισκευαστικών εργασιών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Εκκένωση και επαναπλήρωση δικτύου ύδρευσης για την εκτέλεση επισκευαστικών εργασιών, δηλαδή εργασία εκκένωσης ολόκληρης της εγκατάστασης και επαναπλήρωση αυτής, και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,21
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 231

Άρθρο: ATHE N\8431.99

Εκκένωση και επαναπλήρωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Εκκένωση και επαναπλήρωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης, για την αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων, διακοπών, βαννών, κυκλοφορητών, φθαρμένων τμημάτων σωλήνων κ. λ. π., δηλαδή εργασία εκκένωσης ολόκληρης της εγκατάστασης του οποίου (ενός) κτιρίου του Α. Π. Θ. από το λεβητοστάσιο και επαναπλήρωση αυτής, τον εξαερισμό του δικτύου και όλων των θερμαντικών σωμάτων αυτού (του κτιρίου) και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 103,03
(Ολογράφως) : εκατόν τρία και τρία λεπτά

A.T. : 232

Άρθρο: ATHE 8432.1.4

Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 22/600/1000

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 22/900/800 εγχώρια χαλύβδινα πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

8432.λ1 Τύπου 22/600/1000

Υλικά:

Θερμαντικά σώματα PANEL
τύπου 22/600/1000 εγχώρια
χαλύβδινα με μικροϋλικά

704.1.λ1	m Y	1,02 X	75,28 =	76,79
Εργασία:				
Τεχν. (003)	h Y	0,40 X	19,87 =	7,95
Βοηθ. (002)	h Y	0,40 X	16,84 =	6,74

			Άθροισμα	91,48

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 91,48
(Ολογράφως): ενενήντα ένα και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 233

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8432.1.5

Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 22/600/1200

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 22/600/1200 εγχώρια χαλύβδινα πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

8432.λ1 Τύπου 22/600/1200

Υλικά:

Θερμαντικά σώματα PANEL
τύπου 22/600/1200 εγχώρια
χαλύβδινα με μικροϋλικά

604.1.λ1	m Y	1,02 X	89,25 =	91,04
Εργασία:				
Τεχν. (003)	h Y	0,40 X	19,87 =	7,95
Βοηθ. (002)	h Y	0,40 X	16,84 =	6,74

			Άθροισμα	105,73

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 105,73
(Ολογράφως): εκατόν πέντε και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 234

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8432.2.3

Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 22/900/800

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 22/900/800 εγχώρια χαλύβδινα πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

8432.λ1 Τύπου 22/900/800

Υλικά:

Θερμαντικά σώματα PANEL
τύπου 22/900/800 εγχώρια
χαλύβδινα με μικροϋλικά

704.1.λ1	m Y	1,02 X	83,33 =	85,00
Εργασία:				
Τεχν. (003)	h Y	0,40 X	19,87 =	7,95
Βοηθ. (002)	h Y	0,40 X	16,84 =	6,74

Άθροισμα				99,69

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 99,69
(Ολογράφως): ενενήντα εννεία και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 235

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8432.3.6

Θερμαντικά σώματα PANEL, τύπου 33/600/1400

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600/1400 εγχώρια χαλύβδινα πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

8432.λ1 Τύπου 33/600/1400

Υλικά:

Θερμαντικά σώματα PANEL
τύπου 33/600/1400 εγχώρια
χαλύβδινα με μικροϋλικά

704.1.λ1	m Y	1,02 X	144,99 =	147,89
Εργασία:				
Τεχν. (003)	h Y	0,40 X	19,87 =	7,95
Βοηθ. (002)	h Y	0,40 X	16,84 =	6,74

Άθροισμα				162,58

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 162,58
(Ολογράφως): εκατόν εξήντα δύο και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 236

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8432.4.4

Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/900/1000 χαλύβδινα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/900/1000 εγχώρια χαλύβδινα πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

8432.λ1 Τύπου 33/900/1000

Υλικά:

Θερμαντικά σώματα PANEL
τύπου 33/900/1000 εγχώρια
χαλύβδινα με μικροϋλικά

704.1.λ1	m Y	1,02 X	130,00 =	132,60
----------	-----	--------	----------	--------

Εργασία:				
Τεχν. (003)	h Y	0,40 X	19,87 =	7,95
Βοηθ. (002)	h Y	0,40 X	16,84 =	6,74

			Άθροισμα	147,29

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 147,29
(Ολογράφως): εκατόν σαράντα επτά και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 237

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8435.1.38

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, ενδεικτικού τύπου EUROPANEL.505/2.2/1 M

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, ενδεικτικού τύπου EUROPANEL της ΒΙΟΣΩΛ αντοχής σε πίεση λειτουργίας 6 bar (πίεσης δοκιμής 10 bar) σύμφωνα με το DIN 4722 και αντοχής σε θερμοκρασία έως 130 βαθμούς C του οποίου οι επιφάνειες που περικλείουν νερό θα είναι κατασκευασμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm, σύμφωνα με το ίδιο DIN, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας και ψημένο σε φούρνο, με το εξαεριστικό και τα στηρίγματα τοίχου (στηρίγματα, στριφώνια, βύσματα), πλήρους τοποθετημένο.505/2.2

(1 πι)Μέτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 151,12
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα ένα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 238

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8605.1.2

Κυκλοφορητής ζεστού νερού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής ζεστού νερού κατάλληλου μονομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεων.

Υλικά:

Κυκλοφορητής ζεστού νερού κατάλληλου μονομετρικού ύψους με ρακόρ κ.λ.π.

785.1.2	τεμ.	1,08 X	80,00 =	86,40
Εργασία:				
Τεχν. (003)	h	2,50 X	19,87 =	49,68
Βοηθ. (002)	h	2,50 X	16,84 =	42,10

			Άθροισμα	178,18

(Μέτρηση σε τεμάχιο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 178,18
(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα οκτώ και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 239

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8743.1σχετ.

Προμήθεια και εγκατάσταση θυρομεγαφώνου αμφίπλευρης ομιλίας με ηλεκτρική κλειδαριά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός θυρομεγαφώνου με ηλεκτρική κλειδαριά, με τις απαραίτητες ανορθωτικές ενισχυτικές και τροφοδοτικές διατάξεις. Δηλαδή περιλαμβάνει την συσκευή εξώθυρας (με ενσωματωμένο μεγάφωνο-μικρόφωνο, με φωτεινή ένδειξη και με μπουτόν ειδοποίησης) χωνευτό ή επίτοιχο. Το εσωτερικό μικροτηλέφωνο (θυροτηλέφωνο)επίτοιχο με μπουτόν για το άνοιγμα της εξώθυρας. Την ηλεκτρική κλειδαριά. Τον μετασχηματιστή και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε άριστη λειτουργία χωρίς μικροφωνισμούς και παράσιτα.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 302,08
(Ολογράφως): τριακόσια δύο και οκτώ λεπτά

A.T. : 240

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8801.1 σχετ.

Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή ορατός ή πλαστικού καναλιού, εντάσεως 10 Α απλός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με πλήκτρο εντάσεως 10Α, χωνευτός, ορατός ή πλαστικού καναλιού, απλός

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,50
(Ολογράφως): εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 241

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8801.2 σχετ.

Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή ορατός ή πλαστικού καναλιού, εντάσεως 10 Α κομυτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με πλήκτρο εντάσεως 10Α, χωνευτός,ορατός ή πλαστικού καναλιού, κομυτατερ ή αλλε ρετουρ

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,10
(Ολογράφως): δώδεκα και δέκα λεπτά

A.T. : 242

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8801.1.1

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,06
(Ολογράφως): τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : 243

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8801.1.1σχετ.

Αντικατάσταση οιουδήποτε φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Αντικατάσταση φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V & εντάσεως 10-16Α. Δηλαδή αποξήλωση οιοδήποτε υπάρχοντος κατεστραμμένου ρευματοδότη και διακόπτη διπολικού ή τριπολικού ορατού ή εντοιχισμένου και αντικατάστασή του με καινούργιο αντίστοιχο φωτιστικό σημείο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια η προσκόμιση η εγκατάσταση και η σύνδεση, έτοιμο προς λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως): έξι και μηδέν λεπτά

A.T. : 244

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8915.2.7σχετ.

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός ισχύος 3Χ63 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών με χαρακτηριστικά ανάλογα με το είδος του φορτίου (Β ή C) κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα, τριπολικός εντάσεως 3x63Α.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 54,00
(Ολογράφως): πενήντα τέσσερα και μηδέν λεπτά

A.T. : 245

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8806.1.1

Διακόπτης ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (ροζέτα χάρτου, ξύλινα τακάκια, γύψος, ξυλόβιδες κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,31
(Ολογράφως): επτά και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 246

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν/8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO
8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,24
(Ολογράφως): εννέα καιείκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 247

Άρθρο: Ν/ΑΤΗΕ 8840.4.1

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3Χ12) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3X12) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης, φλάντζες διέλευσης καλωδίων, καλύμματα κενών θέσεων, ταινίες σήμανσης κυκλωμάτων, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με ειδικά στηρίγματα, συνδέση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 312 GEYER.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 155,79
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα πέντε και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 248

Άρθρο: ATHE N/8840.13

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP44

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP44 από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο (με τις ενδεικτικές λυχνίες) με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 529,08
(Ολογράφως): πεντακόσια είκοσι εννέα και οκτώ λεπτά

A.T. : 249

Άρθρο: ATHE N/8842.1.1

Ηλεκτρικός πίνακας προστασίας IP 30, έως 10 αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο, με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, προστασίας IP 30 , έως 10 αναχωρήσεων μονοφασικών ή τριφασικών, κατάλληλων διαστάσεων, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, κλπ) αλλά με ενδεικτικές λυχνίες, τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμμες, ακροδέκτων, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ, μικροϋλικά όπως με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδηρένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 62,96
(Ολογράφως): εξήντα δύο και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 250

Άρθρο: ATHE N/8880.1.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός

με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, απλός μονοπολικός, εντάσεως 40 A.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,98
(Ολογράφως): δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 251

Άρθρο: ATHE N/8880.2.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, απλός διπολικός, εντάσεως 40 A.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,36
(Ολογράφως): δέκα επτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 252

Άρθρο: ATHE N/8880.3.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, απλός τριπολικός, εντάσεως 40 A.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 21,64
(Ολογράφως): είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 253

Άρθρο: ATHE N/8880.3.3

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, απλός τριπολικός, εντάσεως 63 A.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,60
(Ολογράφως): είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 254

Άρθρο: ATHE 8881 σχετ.

Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO, διπολικός, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε χωνευτό πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,73
(Ολογράφως): δέκα τρία και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 255

Άρθρο: ATHE 8971.01σχετ.

Φωτιστικό σώμα οροφής με γρίλιες για λάμπα LED T8, 2X120cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα, μεταλλικό οβάλ με γρίλιες, για λάμπες LED TUBE T8, διπλό λευκό 2x120cm, οροφής ή αναρτημένο, ονομαστική ισχύς max 2x18 W, τάση τροφοδοσίας 80-270 V, στεγανότητας IP20, με 2 χρόνια εγγύησης τουλάχιστον, θερμοκρασία λειτουργίας °C από -20 °C έως +50 °C, χρώμα προϊόντος λευκό, μήκος 1200 mm και θα διαθέτει πιστοποιητικό ή δήλωση συμμόρφωσης CE.

Η λάμπα θα είναι LED T8, 120cm, 4000 K, με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 40000 h, ενεργειακής κλάσης A+, ντουί λαμπτήρα G13, δύο χρόνια εγγύηση τουλάχιστον και ένδειξη CE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, τοποθέτηση φωτιστικού και 2 λαμπτήρων LED T8 18W με μικρούλικά, σύνδεση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): τριάντα και μηδέν λεπτά

A.T. : 256

Άρθρο: ATHE 8973 σχετ.

Απλικά WC τοίχου ή οροφής, LED 15W από πολυκαρβονικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Απλικά WC τοίχου ή οροφής, LED 15W από πολυκαρβονικό, στεγανό με IP54 τουλάχιστον, 4000K, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30000h, χρωματική απόδοση CRI>80, με δύο χρόνια εγγύηση τουλάχιστον και ένδειξη CE. Ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO9001 και 14001. Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, τοποθέτηση φωτιστικού με μικρούλικά, σύνδεση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι και μηδέν λεπτά

A.T. : 257

Άρθρο: ATHE 8976.2 σχετ.

Φωτιστικό σώμα LED οροφής ή ψευδοροφής, τύπου panel 60X60 cm, ισχύος 40 W.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα LED οροφής ή ψευδοροφής, τύπου panel 60x60 cm, ισχύος 40 W, με χρώμα φωτισμού 4000K, διάρκεια ζωής 25.000h τουλάχιστον, γωνία δέσμης 110°, φωτεινότητα 3600 lumen, με τάση εισόδου 220-240V, εγγύηση 5 έτη τουλάχιστον, στεγανότητα IP 20, Πιστοποίηση CE, RoHs και με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούλικά, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 63,08
(Ολογράφως): εξήντα τρία και μηδέν οκτώ λεπτά

A.T. :258

Άρθρο: ATHE 9412.1σχετ.

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος και μεταφορά του στην αποθήκη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος με προσοχή και μεταφορά του στην αποθήκη της Τεχνικής Υπηρεσίας, δηλαδή διακοπή της τροφοδοτήσεως, αποξήλωση του φωτιστικού σώματος και εξασφάλιση των καλωδίων.

(1 τεμ)

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος και μεταφορά του στην αποθήκη

Εργασία:

Εργασία και λοιπες δαπάνες

ανοιγμένες σε εργασία

Τεχν. (003)

h

0,15 X

19,87 =

2,98

Βοηθ (002)

h

0,15 X

16,84 =

2,53

Άθροισμα

5,51

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,51

(Ολογράφως): πέντε και πενήντα ένα λεπτά

Η Συντάξασα

Σίνδος 01-08-2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σίνδος 01-08-2022

Πολυεύκτη Κουίμτζή
Πτυχ. Μηχανικός Δομικών Έργων

Δημήτριος Γεμενετζής
Διπλ. Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, MSc