

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται 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 λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, 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 δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο

εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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 ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες

λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο 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 οποιοδήποτε 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 προσυζητώνται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών. Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

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

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

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

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (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 ασφαλίσει 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 επιμετρώνται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00

4. Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.
5. Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των

3,70

εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου		2,60	
6. Σιδερένιες θύρες :			
α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα		2,80	
β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00		
γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)		1,00	
δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ		1,60	
7. Προπετάσματα σιδηρά :			
α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα		2,50	
β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα			1,00
γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)			
8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :			
α) απλού ή συνθέτου σχεδίου			1,00
β) πολυσυνθέτου σχεδίου		1,50	
9. Θερμαντικά σώματα :			
Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των			
Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής			
των θερμαντικών σωμάτων			

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφώδες
5	Καπανδριπίου	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	Υδρας	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
10 Ναυπλίου
11 Μυτιλήνης

Ερυθρό
Κίτρινο
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. **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**
Σε περίπτωση τοποθέτησης και οрукτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

A.T. : A.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'10.03

Μεταφορά υλικών με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126 100%

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'10.04

Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1127 100%

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T. : A.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'10.07.01

Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :A.4**Άρθρο : NAOIK A\20.02****Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2112 100%

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 ΕΥΡΩ σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή. (Αριθμητικά) : **8,50**

(Ολογράφως) : **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :A.5****Άρθρο : NAOIK A\20.04.01****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών ΕΥΡΩ σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή. (Αριθμητικά) : **25,95**

(Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. :A.6****Άρθρο : NAOIK Θ\A20.05.01.02****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, 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.

Στην εργασία περιλαμβάνεται και η αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνεται και η φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με

την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά

την φόρτωση. Επίσης, το παρόν άρθρο αποζημιώνει τη μεταφορά με αυτοκίνητο των προϊόντων εκσκαφών, σε οποιαδήποτε απόσταση προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Επίβλεψη, με τη διάστρωση στον χώρο απόθεσης.

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

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :5,40

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,40

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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 συμπύκνωση, 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) συμπυκνωμένου όγκου. ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,30

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση. ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :19,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.21

Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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) : ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.10**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.30****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90****(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.31.01****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172 100%

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

Με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή, **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70**

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. : A.12****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173 100%

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

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή, **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**A.T. : A.13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Κ\20.20.3****Επίχωσεις με συμπιεσμένο αμμοχάλικο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με καλά συμπιεσμένο αμμοχάλικο. 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 20 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με δονητικές πλάκες.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,69**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : A.14**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Κ'20.42.01 Καθαρή μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με αυτοκίνητο σε οποιαδήποτε απόσταση****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180 100%**

Καθαρή μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με αυτοκίνητο.

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων αποξηλώσεων και καθαιρέσεων, σε οποιαδήποτε οδό, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, σε οποιαδήποτε απόσταση ορίζεται από την επίβλεψη.

Τιμή ανά (m³) προ αποξηλώσεως **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,70****(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.15****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π'20.20.02 Σταθεροποιημένο "μαλακό" δάπεδο συμπυκνωμένου χώματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%**

Σταθεροποιημένο "μαλακό" δάπεδο συμπυκνωμένου χώματος

τύπου KOURASAN - ΔΑΠ 3 (0-6) της KOURASANIT ή ισοδύναμου, χρώματος της επιλογής της επίβλεψης, αποτελούμενο από χόμα ασβεστολιθικό (η αργιλώδες ή άμμο διαβάθμισης 0 έως 6,3 mm και παιπάλη σε ποσοστό 14 έως 17% και σταθεροποιητικό γαλάκτωμα σε αναλογία 0,5% του βάρους του χώματος), τελικού πάχους μετά την συμπύκνωση 5 cm όπου φαίνεται στα σχέδια της μελέτης ή αναφέρεται στις περιγραφές, δηλαδή, προμήθεια υλικού φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διάστρωση, κατάβρεγμα, κυλίνδρωση και συμπύκνωση με χειροδηγούμενο μικρό δονητικό οδοστρωτήρα ή μηχανικό κόπανο (βάτραχο ή κόπανο αερόσφυρας) ή με οποιοδήποτε άλλο μέσο σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, με απαραίτητο βαθμό συμπύκνωσης 98% που θα ελέγχεται κατά τη μέθοδο PROCTOR, σε 3 στρώσεις των 2.5 cm η κάθε μία και συνεχή διαβροχή. Ο εγκιβωτισμός του δαπέδου γίνεται με ξύλο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο & τριάντα οκτώ λεπτά **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,38**Αριθμητικά: 22,38 **(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.16****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π'20.20.03 Επίστρωση δαπέδου πάχους 20 cm με χαλίκι μαρμάρου προέλευσης Θάσου με διάμετρο κόκκων 15 - 25 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%**

Επίστρωση δαπέδου πάχους 20 cm με χαλίκι μαρμάρου προέλευσης Θάσου με διάμετρο κόκκων 15 - 25 mm δηλαδή, προμήθεια υλικού φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διάστρωση σε στρώσεις των 10 cm, κατάβρεγμα, κυλίνδρωση και συμπύκνωση με χειροδηγούμενο μικρό δονητικό οδοστρωτήρα ή μηχανικό κόπανο (βάτραχο ή κόπανο αερόσφυρας) ή με οποιοδήποτε άλλο μέσο σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, με απαραίτητο βαθμό συμπύκνωσης 98% που θα ελέγχεται κατά τη μέθοδο PROCTOR.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)ΕΥΡΩ: 20,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00****(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ**

A.T. : A.17**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'22.02****Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,20**

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**A.T. : A.18****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'22.03****Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2212 100%**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'22.04****Καθαίρεσεις πλινθοδομών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%**

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) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.20****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'22.10.01****Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%**

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 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,70**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'22.10.02 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου 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".

Καθαίρεση συνήθων κατασκευών όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 118,20**
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :61,70

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'22.15.02 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,60

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οίουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.20.02

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οίουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

Α.Τ. : A.27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'22.21.02 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239 100%

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

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%. 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) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : A.28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

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 επιφανείας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : A.29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m²
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261A 100%

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας έως 0,05 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.30**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.30.02 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261B 100%

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00****(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ****A.T. : A.31****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.30.03 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Γ 100%

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20****(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.32****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.31.01 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2265A 100%

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.

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,75****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.33****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.40.01 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271A 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m2 σε

στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,50**

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.34

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α'22.40.02 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272Α 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00**

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T. : A.35

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α'22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,35**

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.36

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α'22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.37**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.61****Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239 100%**

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιαδήποτε 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 χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70**

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. : A.38****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.62****Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%**

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου, οιαδήποτε 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 και η ταξινόμηση των χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. : A.39****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.70.01****Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%**

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφάνειας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**A.T. : A.40****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.70.02****Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%**

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα

στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,20

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.70.03 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα επιχρισμένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Για τοιχοπετάσματα επιχρισμένα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα. **ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Κ\22.65.01 Αποξήλωση και παράδοση στοιχείων αστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής στοιχείων αστικού εξοπλισμού, όπως καλάθια απορριμάτων, καθιστικά κ.λ.π. Τα στοιχεία αυτά άλλα θα επανατοποθετηθούν (όπου υποδείξει η Υπηρεσία) και άλλα θα παραδοθούν στο αρμόδιο τμήμα του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής, η επανατοποθέτηση ή η προσωρινή αποθήκευση και η παράδοση στο σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Τιμή τεμαχίου (τμχ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : A.43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Κ\22.67.03 Αποξήλωση και παράδοση οργάνων παιδικής χαράς: Α) ενός παιχνιδιού

όπως: κούνια - τραμπάλα - ζωάκι ελατηρίου - μύλος - μονόζυγο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

Α) ενός παιχνιδιού όπως: κούνια - τραμπάλα - ζωάκι ελατηρίου - μύλος - μονόζυγο

Τιμή τεμαχίου (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : A.44**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Κ'22.67.04 Αποξήλωση και παράδοση οργάνων παιδικής χαράς: Β) ενός παιχνιδιού όπως: σύνθετο όργανο****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%**

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

Β) ενός παιχνιδιού όπως: σύνθετο όργανο ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : A.45****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%**

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

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

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :5,60Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.46****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304 100%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος. ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : A.47**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\23.10.02 Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας έως 200 kg****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%**

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας έως 200 kg.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00**

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ**A.T. : A.48****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\23.10.03 Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%**

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 135,00**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**A.T. : A.49****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1 100%**

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65**

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**A.T. : A.50****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%**

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

σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :84,00

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με **(Ολογράφως) :ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ** τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

A.T. : A.51**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.05****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%**

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :95,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. :A.52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :106,00

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ

A.T. :A.53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.25.03 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.5 100%

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :16,80

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/32.25.04 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.6 100%

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :22,50

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). **(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : A.55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/32.25.05 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.7 100%

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :22,50

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). **(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : A.56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π/32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση γαρμπι - λοδέματος κατηγορίας C16/20 των 330 kg τσιμέντου με χρήση αντλίας ή πυργογερανού
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση γαρμπι - λοδέματος κατηγορίας C16/20 των 330 kg τσιμέντου με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου γαρμπιλοδέματος κατηγορίας C16/20, των 330 kg τσιμέντου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την

διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή / και λοιπών επιφανειών υποδοχής γαρμπιλοδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- a. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του γαρμπιλοδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό γαρπιλόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του γαρμπιλοδέματος, εφόσον το γαρμπιλόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό γαρμπιλόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του γαρμπιλοδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία γαρμπιλοδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο γαρμπιλόδεμα. 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 .b. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένα, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- c. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή / και επιφανείας και η διαόρφωση 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.
- d. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του γαρμπιλοδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων γαρμπιλοδέματος από την θέση σκυροδέτησης. e. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (π.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από γαρμπιλόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

EYΡΩ Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). (Αριθμητικά) : **97,80**
(Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

EYΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. Αριθμητικά: 97,80 : **A.57**

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π\32.01.05 Κατασκευές από ινοπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, με χα - λύβδινες ίνες 25 kg/m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Κατασκευές από ινοπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, με χαλύβδινες ίνες 25 kg/m³

Πέραν των αναγραφόμενων στην περιγραφή του , στην τιμή περιλαμβάνεται δαπάνη προμήθειας των προδιαγραφομένων χαλύβδινων ινών η αναλογίας 25 kg/m³, με τη μεταφορά τους από οποιαδήποτε απόσταση στο τόπο ενσωμάτωσης στο σκυρόδεμα, η δαπάνη ομοιόμορφης ενσωμάτωσής τους στο σκυρόδεμα ώστε να μη δημιουργούνται συσσωματώματα, η ανηγμένη δαπάνη εισκόμισης αποκόμισης και χρήσης του κατάλληλου εξοπλισμού, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό έτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό τριάντα έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 136,75

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 136,75

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\35.01.01 Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα με ισχνό κισηρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3501 100%

Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Με ισχνό κισηρόδεμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,00**

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : A.59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\35.01.02 Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3502 100%

Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00**

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : A.60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\35.01.03 Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 150 kg τσιμέντο ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3503 100%

Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 150 kg τσιμέντο ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00**

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : A.61**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/35.02****Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%**

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ****A.T. : A.62****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/38.02****Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%**

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επισιπέων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.63****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/38.03****Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%**

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

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

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας. **(Αριθμητικά) : 15,70****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : A.64**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.04****Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3821 100%

Ευλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.65****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.05****Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3823 100%

Ευλότυποι διπλής καμπυλότητας, όπως τρούλων και κελυφών περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,00****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ****A.T. : A.66****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.06****Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,80****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.67****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.13****Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ευλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM 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 ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπιτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,25

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.18

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονιάς ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα 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.

Πεδίο εφαρμογής					
Όνομ.	Κουλούρες και	Ηλεκτροσυγκολλημένα	Όνομ.	Όνομ.	
διάμετρος	Ράβδοι	ευθυγραμμισμένα	πλέγματα και	διατομή	μάζα/μέτρο
(mm)	προϊόντα	δικτυώματα		(mm ²)	(Kg/m)

| B500C | B500A | B500C | B500A | B500C | | |

5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,07**

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

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

A.T. :A.70

Αρθρο: ΝΑΟΙΚ Α138.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρύται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση

των οπλισμών.

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

Πεδίο εφαρμογής					
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα	Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	
5,0		v		v	19,6
5,5		v		v	23,8
6,0	v	v	v	v	28,3
6,5		v		v	33,2
7,0		v		v	38,5
7,5		v		v	44,2
8,0	v	v	v	v	50,3
10,0	v		v	v	78,5
12,0	v		v	v	113
14,0	v		v	v	154
16,0	v		v	v	201
18,0	v				254
20,0	v				314
22,0	v				380
25,0	v				491
28,0	v				616
32,0	v				804
40,0	v				1257

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 . **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,01**

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου **A.71**

σύμφωνα με την μελέτη. **Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/43.22 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 106,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ

A.T. : A.72**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\45.03****Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4503 100%**

Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροποελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.73**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\46.01.01****Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4621.1 100%**

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

Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.74**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\46.01.02****Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%**

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,50**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.75**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1 100%**

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.76**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\46.02.01 Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4641 100%**

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλινθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη που καταλαμβάνει έως το 15% του συνολικού όγκου τους, τυποποιημένων διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,70**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.77**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\46.02.02 Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4642 100%**

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλινθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη που καταλαμβάνει έως το 15% του συνολικού όγκου τους, τυποποιημένων διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50**

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\46.02.03 **Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς)πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4642 100%

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλίνθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη που καταλαμβάνει έως το 15% του συνολικού όγκου τους, τυποποιημένων διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,50**
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\46.02.04 **Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4644 100%

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλίνθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη που καταλαμβάνει έως το 15% του συνολικού όγκου τους, τυποποιημένων διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,50**
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\46.02.05 **Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 2 πλίνθων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4645 100%

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλίνθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη που καταλαμβάνει έως το 15% του συνολικού όγκου τους, τυποποιημένων διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 2 πλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 64,50**
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.81**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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 ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :16,80

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. : A.82****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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 ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :19,70

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. : A.83****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1 100%

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) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : A.84**Άρθρο: ΥΔΡ Κ'6745****Ανύψωση ή ταπείνωση φρεατίων****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%**

Ανύψωση ή ταπείνωση φρεατίων μέχρι 0.60m, εις τρόπον ώστε, η επιφάνεια τους να βρίσκεται επί του ιδίου επιπέδου (ευθυγράμμιση) με το νέο δάπεδο (οδοστρώματος ή πεζοδρομίου). Η τιμή ισχύει για πλήρως περαιωμένη εργασία πάσης φύσεως (υλικά και εργασία), δηλ. αποξήλωση του πλαισίου υποδοχής του καλύμματος ή της σχάρας, αποξήλωση και απομάκρυνση του υπάρχοντος υλικού δαπεδόστρωσης και του υλικού επιχώσεως, εφόσον απαιτείται, προέκταση των τοιχωμάτων του φρεατίου μέχρι ύψους 0.60m, ή καθαίρεση των τοιχωμάτων μέχρι βάσεως 0.60m και κατασκευή μικρής οπλισμένης πλάκας επικαλύψεως, ή λαιμού, επανατοποθέτηση του πλαισίου και του καλύμματος ή της σχάρας και λοιπές μικροεργασίες, καθώς και ο καθαρισμός και η απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία αφαίρεσης δια χειρός των καλυμμάτων χωρίς την καταστροφή τους, η απόθεσή τους σε ομάδες ανά φορέα προέλευσης, η προσωρινή κάλυψη του ανοίγματος του φρεατίου, όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, η ανύψωση ή ταπείνωση των τοιχωμάτων του υπάρχοντος φρεατίου και η επανατοποθέτησή των καλυμμάτων ή σχαρών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,23

(Μέτρηση σε τεμάχια.)

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. : A.85****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π'50.30.10****Κατασκευή ξύλινου δαπέδου σε μεταλλικό σκελετό με σανίδες πάχους 25mm και πλάτους 14,5cm τύπου BANGKIRAI, σε ελεύθερα μήκη 2,40 έως 2,80 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5323 100%**

Κατασκευή ξύλινου δαπέδου σε μεταλλικό σκελετό με σανίδες πάχους 25 mm και πλάτους 14,5cm τύπου BANGKIRAI, σε ελεύθερα μήκη 2,40 έως 2,80 m, τοποθετημένες με αρμό μεταξύ τους πλάτους 15 mm, στερεωμένες με ειδικά κλίπς πάνω σε μεταλλικό σκελετό από RHS 50X30X3,2mm ανά 40 cm. Δηλαδή γενικά υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένης και της επάλειψης της τελικής επιφάνειας των σανίδων με λάδι εμποτισμού, σε διπλή εφαρμογή, για τη συντήρηση και την ενίσχυση της αντλιοισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό

ΕΥΡΩ Αριθμητικά: 90,00**(Αριθμητικά) : 90,00****(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ****A.T. : A.86****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π'53.30.11****Κατασκευή ξύλινου δαπέδου σε ξύλινο σκελετό με σανίδες πάχους 25mm και πλάτους 14,5cm τύπου BANGKIRAI, σε ελεύθερο μήκος 2,48 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5323 100%**

Κατασκευή ξύλινου δαπέδου σε ξύλινο σκελετό με σανίδες πάχους 25mm και πλάτους 14,5cm τύπου BANGKIRAI, σε ελεύθερο μήκος 2,48 m, τοποθετημένες με αρμό μεταξύ τους πλάτους 13mm, στερεωμένες με ανοξείδωτα βύσματα πάνω σε ξύλινο σκελετό από ξύλινες δοκούς διατομής 10x4 cm, που πατάνε πάνω σε τακάκια διατομής 20X10X7,0 cm. Δηλαδή γενικά υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένης και της επάλειψης της τελικής επιφάνειας των σανίδων με λάδι εμποτισμού, σε διπλή εφαρμογή, για τη συντήρηση και την ενίσχυση της αντλιοισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩΟλογράφως: Εκατόν δέκα πέντε

Αριθμητικά: 105,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.87

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π\77.97 Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από πωρόλιθο, μάρμαρο, πέτρα κ.λ.π.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από πωρόλιθο, μάρμαρο, πέτρα κ.λ.π.
M2 25,00€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.88

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π\77.98 Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από γυαλί και λείες επιφάνειες
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από γυαλί και λείες επιφάνειες
6,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T. : A.89

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π\7365 Επαλειφόμενη εποξειδική βαφή 2 συστατικών χωρίς διαλύτες (διαφόρων χρωμάτων)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7365 100%

Επαλειφόμενη εποξειδική βαφή 2 συστατικών χωρίς διαλύτες (διαφόρων χρωμάτων)
M2 8,00€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T. : A.90

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Π\14.04.01 Στεγανοποίηση και βαφή πισίνας ή συντριβανιού
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΥΔΡ Α\14.04 100%

Καθαρίζεται η επιφάνεια του σκυροδέματος από σκόνες , λάδια κλπ (ακόμη και με υδροβολή αν απαιτηθεί. Η επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι συνεκτική και πρέπει να βραχεί μέχρι κορεσμού πριν την πραγματοποίηση της στεγάνωσης. Τυχόν ρωγμές, φουρκέτες , φωλιές αδρανών , αρμοί εργασίας κλπ σκάβονται σε βάθος 2 εκατοστών με το ταχύπηκτο αντισυρρικνωτικό υψηλών αντοχών κονίαμα τύπου Kristolith ή παρόμοιου τύπου και ιδίων ή παραπλήσιων χαρακτηριστικών με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας. Στις γωνίες δημιουργούνται λούκια για να αμβληθούν οι συναρμογές. Εν συνεχεία γίνεται μία στρώση με επαλειφόμενο τσιμεντοειδές που δημιουργείται με την ανάμειξη της σκόνης του κονιάματος τύπου Kristeaou (ή παρόμοιου τύπου και ιδίων ή παραπλήσιων χαρακτηριστικών με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας), με νερό και κατανάλωση από 1 έως 1,5 kg/m², σύμφωνα με της οδηγίες του αντίστοιχου υλικού.

Εν συνεχεία γίνεται δεύτερη στρώση με το ίδιο υλικό μετά 4-6 ώρες και με κατανάλωση 1 kg/ m². Η εφαρμογή γίνεται με βούρτσα ή με μπεκ των 8 mm . Στο δεύτερο χέρι μέρος του νερού πρέπει να αντικατασταθεί με ισόποση ποσότητα Macoplatax ή παρόμοιου υλικού (οικοδομική ρητίνη με ελαστικές ίνες) για να προσδοθεί μεγαλύτερη ελαστικότητα στην τελική επιφάνεια.

Τέλος πραγματοποιείται η βαφή της πισίνας , με εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών τύπου Ethoxin (ή παρόμοιου τύπου και ιδίων ή παραπλήσιων χαρακτηριστικών με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας) . Μετά την ανάμειξη των συστατικών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή , γίνεται εφαρμογή με πινέλο, ρολό ή πιστόλι σε 2

τουλάχιστον στρώσεις με απόδοση 5-6 m²/ kg (ανά στρώση), χρώματος της επιλογής της

υπηρεσίας. Το άρθρο περιλαμβάνει τη δοκιμή στεγανότητας , την εργασία που θα εκτελεστεί με όλους του κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τα υλικά και τα μικροϋλικά . Σε περίπτωση που θα απαιτηθεί λόγω σαθρής ή πολύ ανώμαλης επιφάνειας του σκυροδέματος κατασκευή στεγανοποιητικής στρώσης πατητής τσιμεντοκονίας αυτή θα αποτιμηθεί με ιδιαίτερο άρθρο

Τιμή m2 11,50€ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,50

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :A.91

Άρθρο:ΝΑΠΡΣ Π\Β10.10 Τυποποιημένο παγκάκι με πλάτη 3,70x0,59 m Ν. Παραλίας

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 5104 100%

Τυποποιημένο παγκάκι με πλάτη 3,70x0,59 m

Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων τύπου Santa&Cole ή ισοδύναμου. Συγκεκριμένα πρόκειται για το μοντέλο nu con respaldo. Τα καθίσματα παραδίδονται αποσυναρμολογημένα σε 2 ή 3 κομμάτια, ανάλογα με το μοντέλο, μαζί με οδηγίες για την συναρμολόγηση. Βιδώνονται στο έδαφος με 4 ανοξείδωτες βίδες ανά πόδι.Έχουν σκελετό από γαλβανισμένο ατσάλι, πόδια από στρογγυλούς σωλήνες, στρογγυλούς δίσκους για βάσεις και μια υποστήριξη κατά μήκος, συγκολλημένη στο επάνω τμήμα των ποδιών.Το κάθισμα αποτελείται από 7 λωρίδες συπαγούς τροπικής ξυλείας με συντηρητικά τανίνης καιέχει μήκος 3,70 m. Η πλάτη του αποτελείται από 4 λωρίδες της ίδιας ξυλείας κι έχει μήκος 2,58.Δεν απαιτείται συντήρηση λόγω χρήσης, εκτός αν το αρχικό χρώμα του ξύλου πρόκειται να διατηρηθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τε.) ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3.774,00

ΕΥΡ: 3.774,00

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. :A.92

Άρθρο:ΝΑΠΡΣ Π\Β10.11 Τυποποιημένο παγκάκι με στενή πλάτη 2,58x0,59 m

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 5104 100%

Τυποποιημένο παγκάκι με στενή πλάτη 2,58x0,59 m

Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων τύπου Santa&Cole ή ισοδύναμου. Συγκεκριμένα πρόκειται για το μοντέλο nu con respaldo. Τα καθίσματα παραδίδονται αποσυναρμολογημένα σε 2 ή 3 κομμάτια, ανάλογα με το μοντέλο, μαζί με οδηγίες για την συναρμολόγηση. Βιδώνονται στο έδαφος με 4 ανοξείδωτες βίδες ανά πόδι.Έχουν σκελετό από γαλβανισμένο ατσάλι, πόδια από στρογγυλούς σωλήνες, στρογγυλούς δίσκους για βάσεις και μια υποστήριξη κατά μήκος, συγκολλημένη στο επάνω τμήμα των ποδιών. Το κάθισμα αποτελείται από 7 λωρίδες συπαγούς τροπικής ξυλείας με συντηρητικά τανίνης και έχει ήκος: 2,58 m. Η πλάτη του αποτελείται από 4 λωρίδες της ίδιας ξυλείας κι έχει μήκος 1,34.

Δεν απαιτείται συντήρηση λόγω χρήσης, εκτός αν το αρχικό χρώμα του ξύλου πρόκειται να διατηρηθεί.Περιλαμβάνεται το κόστος κατασκευής βάσης στερέωσης σε όσα από τα παγκάκια του κήπου του Οδυσσέα Φωκά τοποθετούνται σε δάπεδο άμμου ή χρώματος, σύμφωνα με τη ελέτη αστικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τε.) ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.933,00

ΕΥΡ:2.933,00(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : A.93

Άρθρο: NAOIK Π/50.10.01 Εξωτερικός τοίχος ξηράς δόμησης , πάχους 13,75cm, με μονή τσιμεντοσανίδα εξωτερικά , διπλούς ορθοστάτες 100mm ανά 40cm και διπλή γυψοσανίδα εσωτερικά
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Εξωτερικός τοίχος ξηράς δόμησης , πάχους 13,75cm, με μονή τσιμεντοσανίδα εξωτερικά , διπλούς ορθοστάτες 100mm ανά 40cm και διπλή γυψοσανίδα εσωτερικά το οποίο κατασκευάζεται όπως παρακάτω:

Μεταλλικός σκελετός εν θερμώ γαλβανισμένης λαμαρίνας 0,6 mm που αποτελείται από μονούς στρωτήρες UW προφίλ, διαστάσεων 100x40x6 mm, που στερεώνονται με πλαστικά βύσματα και βίδες ανά 40 cm, στην οροφή και το δάπεδο, και διπλούς ορθοστάτες CW προφίλ, διαστάσεων 100x50x6 mm, ανά αποστάσεις 40cm. Ο σκελετός επενδύεται εξωτερικά με μονή τσιμεντοσανίδα τύπου AQUAPANEL της KNAUF ή ισοδύναμου, πάχους 12,5 mm και διπλές γυψοσανίδες εσωτερικά, τύπου GKB της KNAUF ή ισοδύναμου, που στερεώνονται κατάλληλα στο σκελετό με αυτοπροωθούμενες επικαδμιωμένες βίδες TN 25 mm ανά 30 cm. Οι ορατές ενώσεις των πλακών αρμολογούνται με υλικό στοκαρίσματος Hardboard Filler ή ισοδύναμο και τρίβονται για τη δημιουργία απόλυτα επίπεδων και λείων επιφανειών. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα γωνιόκρανα που θα τοποθετηθούν για την ενίσχυση όλων των εξεχουσών κατακόρυφων ακμών των γωνιών, διαστάσεων 31/31 mm και οι τυχούσες πυκνώσεις των ορθοστατών ή μεταλλικές ενισχυτικές τραβέρσες από γαλβανισμένη λαμαρίνα U, που αναρτάται με ειδικό τεμάχιο από τους ορθοστάτες για την ανάρτηση φορτίων (ντουλαπιών, κ.λ.π.).

Δηλαδή, προμήθεια υλικών κατασκευής (διατομές σκελετού, τσιμεντοσανίδες και γυψοσανίδες), μικροϋλικών στήριξης όπως βίδες, ελαστικά παρεμβύσματα, διαχωριστικές ταινίες, υλικών αρμολόγησης, γωνιόκρανων 31/31 mm και εργασία πλήρους κατασκευής του συστήματος του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :55,00

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα πέντε

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Αριθμητικά: 55,00

A.T. : A.94

Άρθρο: NAOIK Π/50.10.03 Εξωτερικός τοίχος ξηράς δόμησης υδραυλικών εγκαταστάσεων , πάχους 28cm ως 32cm, με μονή τσιμεντοσανίδα εξωτερικά , διπλούς ορθοστάτες 100mm ανά 40cm, μονούς ορθοστάτες 50mm ανά 60cm και διπλή γυψοσανίδα εσωτερικά
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Εξωτερικός τοίχος ξηράς δόμησης υδραυλικών εγκαταστάσεων , πάχους 28cm ως 32cm, με μονή τσιμεντοσανίδα εξωτερικά , διπλούς ορθοστάτες 100mm ανά 40cm, μονούς ορθοστάτες 50mm ανά 60cm και διπλή γυψοσανίδα εσωτερικά το οποίο κατασκευάζεται όπως παρακάτω:

Μεταλλικός σκελετός εν θερμώ γαλβανισμένης λαμαρίνας 0,6 mm που αποτελείται από μονούς στρωτήρες UW προφίλ, διαστάσεων 100x40x6 mm, που στερεώνονται με πλαστικά βύσματα και βίδες ανά 40 cm, στην οροφή και το δάπεδο, και διπλούς ορθοστάτες CW προφίλ, διαστάσεων 100x50x6 mm, ανά αποστάσεις 40 cm. Εν συνεχεία και σε απόσταση τοποθετείται δεύτερη σειρά στρωτήρων UW προφίλ, διαστάσεων 50x40x6 mm, που στερεώνονται με πλαστικά βύσματα και βίδες ανά 40 cm, στην οροφή και το δάπεδο, και μονούς ορθοστάτες CW-προφίλ, διαστάσεων 50x50x6 mm.

Ο σκελετός επενδύεται εξωτερικά με μονή τσιμεντοσανίδα τύπου AQUAPANEL της KNAUF ή ισοδύναμου, πάχους 12,5 mm και διπλές γυψοσανίδες εσωτερικά, τύπου GKB της KNAUF ή ισοδύναμου, που στερεώνονται κατάλληλα στο σκελετό με αυτοπροωθούμενες επικαδμιωμένες βίδες TN 25 mm ανά 30 cm. Οι ορατές ενώσεις των πλακών αρμολογούνται με υλικό στοκαρίσματος Hardboard Filler ή ισοδύναμο και τρίβονται για τη δημιουργία απόλυτα επίπεδων και λείων επιφανειών. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα γωνιόκρανα που θα τοποθετηθούν για την ενίσχυση όλων των εξεχουσών κατακόρυφων ακμών των γωνιών, διαστάσεων 31/31 mm και οι τυχούσες πυκνώσεις των ορθοστατών ή μεταλλικές

ενισχυτικές τραβέρσες από γαλβανισμένη λαμαρίνα U, που αναρτάται με ειδικό τεμάχιο από τους ορθοστάτες για την ανάρτηση φορτίων (ντουλαπιών, κ.λ.π.). Δηλαδή, προμήθεια υλικών κατασκευής (διατομές σκελετού, τσιμεντοσανίδες και γυψοσανίδες), μικροϋλικών στήριξης όπως βίδες, ελαστικά παρεμβύσματα, διαχωριστικές ταινίες, υλικών αρμολόγησης, γωνιόκρανων 31/31 mm και εργασία πλήρους κατασκευής του συστήματος του τοιχοπετάσματος. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα
Αριθμητικά: 60,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00**

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ

A.T. : A.95

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π\50.10.05 Εσωτερικός τοίχος ξηράς δόμησης, πάχους 10cm με διπλή γυψοσανίδα αμφίπλευρα και ορθοστάτες 50mm ανά 40cm τ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Εσωτερικός τοίχος ξηράς δόμησης, πάχους 10cm με διπλή γυψοσανίδα αμφίπλευρα και ορθοστάτες 50mm ανά 40cm το οποίο κατασκευάζεται όπως παρακάτω: Μεταλλικός σκελετός εν θερμώ γαλβανισμένης λαμαρίνας 0,6 mm που αποτελείται από στρωτήρες UW-προφίλ, διαστάσεων 50x40x6 mm, που στερεώνονται με πλαστικά βύσματα και βίδες ανά 40 cm, στην οροφή και το δάπεδο, και ορθοστάτες CW-προφίλ, διαστάσεων 50x50x6 mm, ανά αποστάσεις 40 cm.

Ο σκελετός επενδύεται αμφίπλευρα με διπλές γυψοσανίδες, τύπου GKB της KNAUF ή ισοδύναμου, που στερεώνονται κατάλληλα στο σκελετό με αυτοπροωθούμενες επικαδμιωμένες βίδες TN 25 mm ανά 30 cm. Οι ορατές ενώσεις των πλακών αρμολογούνται με υλικό στοκαρίσματος Hardboard Filler ή ισοδύναμο και τρίβονται για τη δημιουργία απόλυτα επίπεδων και λείων επιφανειών. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα γωνιόκρανα που θα τοποθετηθούν για την ενίσχυση όλων των εξεχουσών κατακόρυφων ακμών των γωνιών, διαστάσεων 31/31 mm και οι τυχούσες πυκνώσεις των ορθοστατών ή μεταλλικές ενισχυτικές τραβέρσες από γαλβανισμένη λαμαρίνα U, που αναρτάται με ειδικό τεμάχιο από τους ορθοστάτες για την ανάρτηση φορτίων (ντουλαπιών, κ.λ.π.).

Δηλαδή, προμήθεια υλικών κατασκευής (διατομές σκελετού, τσιμεντοσανίδες και γυψοσανίδες), μικροϋλικών στήριξης όπως βίδες, ελαστικά παρεμβύσματα, διαχωριστικές ταινίες, υλικών αρμολόγησης, γωνιόκρανων 31/31 mm και εργασία πλήρους κατασκευής του συστήματος του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,00

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα **(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ**

Αριθμητικά: 40,00

A.T. : A.96

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π\50.10.06 Εσωτερικός τοίχος ξηράς δόμησης, πάχους 12,5cm με διπλή γυψοσανίδα αμφίπλευρα και ορθοστάτες 75mm ανά 60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Εσωτερικός τοίχος ξηράς δόμησης, πάχους 12,5cm με διπλή γυψοσανίδα αμφίπλευρα και ορθοστάτες 75mm ανά 60cm το οποίο κατασκευάζεται όπως παρακάτω:

Μεταλλικός σκελετός εν θερμώ γαλβανισμένης λαμαρίνας 0,6 mm που αποτελείται από στρωτήρες UW προφίλ, διαστάσεων 50x40x6 mm, που στερεώνονται με πλαστικά βύσματα και βίδες ανά 40 cm, στην οροφή και το δάπεδο, και ορθοστάτες CW-προφίλ, διαστάσεων 75x50x6 mm, ανά αποστάσεις 60 cm.

Ο σκελετός επενδύεται αμφίπλευρα με διπλές γυψοσανίδες, τύπου GKB της KNAUF ή ισοδύναμου, που στερεώνονται κατάλληλα στο σκελετό με αυτοπροωθούμενες επικαδμιωμένες βίδες TN25 mm ανά 30 cm. Οι ορατές ενώσεις των πλακών αρμολογούνται με υλικό στοκαρίσματος Hardboard Filler ή ισοδύναμο

και τρίβονται για τη δημιουργία απόλυτα επίπεδων και λείων επιφανειών. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα γωνιόκρανα που θα τοποθετηθούν για την ενίσχυση όλων των εξεχουσών κατακόρυφων ακμών των γωνιών, διαστάσεων 31/31 mm και οι τυχούσες πυκνώσεις των ορθοστατών ή μεταλλικές ενισχυτικές τραβέρσες από γαλβανισένη λαμαρίνα U, που αναρτάται με ειδικό τεμάχιο από τους ορθοστάτες για την ανάρτηση φορτίων (ντουλαπιών, κ.λ.π.).

Δηλαδή, προμήθεια υλικών κατασκευής (διατομές σκελετού, τσιμεντοσανίδες και γυψοσανίδες), μικροϋλικών στήριξης όπως βίδες, ελαστικά παρεμβύσματα, διαχωριστικές ταινίες, υλικών αρμολόγησης, γωνιόκρανων 31/31 mm και εργασία πλήρους κατασκευής του συστήματος του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,00**

Αριθμητικά: 40,00 **(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ**

A.T. : A.97

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π150.10.07 Εσωτερικός τοίχος ξηράς δόμησης , πάχους 28cm, υδραυλικών εγκαταστάσεων με διπλή γυψοσανίδα αμφίπλευρα και ορθοστάτες 50mm ανά 60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Εσωτερικός τοίχος ξηράς δόμησης , πάχους 28cm, υδραυλικών εγκαταστάσεων με διπλή γυψοσανίδα αμφίπλευρα και ορθοστάτες 50mm ανά 60cm το οποίο κατασκευάζεται όπως παρακάτω:

Μεταλλικός σκελετός εν θερμώ γαλβανισμένης λαμαρίνας 0,6 mm που αποτελείται από μονούς στρωτήρες UW προφίλ, διαστάσεων 100X40X6 mm, που στερεώνονται με πλαστικά βύσματα και βίδες ανά 40 cm, στην οροφή και το δάπεδο, και διπλούς ορθοστάτες CW-προφίλ, διαστάσεων 100X50X6 mm, ανά αποστάσεις 40 cm.

Εν συνεχεία και σε απόσταση τοποθετείται δεύτερη σειρά στρωτήρων UW-προφίλ, διαστάσεων 50X40X6 mm, που στερεώνονται με πλαστικά βύσματα και βίδες ανά 40 cm, στην οροφή και το δάπεδο, και μονούς ορθοστάτες CW-προφίλ, διαστάσεων 50X50X6 mm.

Ο σκελετός επενδύεται αμφίπλευρα με διπλές γυψοσανίδες, τύπου GKB της KNAUF ή ισοδύναμου, που στερεώνονται κατάλληλα στο σκελετό με αυτοπροωθούμενες επικαδμιωμένες βίδες TN25 mm ανά 30 cm. Οι ορατές ενώσεις των πλακών αρμολογούνται με υλικό στοκαρίσματος Hardboard Filler ή ισοδύναμο και τρίβονται για τη δημιουργία απόλυτα επίπεδων και λείων επιφανειών. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα γωνιόκρανα που θα τοποθετηθούν για την ενίσχυση όλων των εξεχουσών κατακόρυφων ακμών των γωνιών, διαστάσεων 31/31 mm και οι τυχούσες πυκνώσεις των ορθοστατών ή μεταλλικές ενισχυτικές τραβέρσες από γαλβανισένη λαμαρίνα U, που αναρτάται με ειδικό τεμάχιο από τους ορθοστάτες για την ανάρτηση φορτίων (ντουλαπιών, κ.λ.π.).

Δηλαδή, προμήθεια υλικών κατασκευής (διατομές σκελετού, τσιμεντοσανίδες και γυψοσανίδες), μικροϋλικών στήριξης όπως βίδες, ελαστικά παρεμβύσματα, διαχωριστικές ταινίες, υλικών αρμολόγησης, γωνιόκρανων 31/31 mm και εργασία πλήρους κατασκευής του συστήματος του τοιχοπετάσματος

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :45,00

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Αριθμητικά: 45,00

A.T. : A.98**Άρθρο: NAOIK Π\52.51.02 Εξωτερική επένδυση με ξύλινα πάνελ πάχους 1cm, τύπου PRODEMA ή ισοδύναμου τύπου****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5251 100%**

Εξωτερική επένδυση με ξύλινα πάνελ πάχους 1cm, τύπου PRODEMA ή ισοδύναμου τύπου Υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και τοποθέτησης, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο, στοκάρισμα, γυαλοχαρτάρισμα, κλπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι οκτώ

Αριθμητικά: 128,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 128,00****(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ****A.T. : A.99****Άρθρο: NAOIK Π\53.30.01 Κατασκευή ξύλινου δαπέδου σε μεταλλικό σκελετό με σανίδες πάχους 40mm και πλάτους 14,5cm τύπου BANGKIRAI, σε ελεύθερα μήκη 2,40 έως 2,80 m****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5323 100%**

Κατασκευή ξύλινου δαπέδου σε μεταλλικό σκελετό με σανίδες πάχους 40mm και πλάτους 14,5cm τύπου BANGKIRAI, σε ελεύθερα μήκη 2,40 έως 2,80 m, τοποθετημένες με αρμό μεταξύ τους πλάτους 15 mm, στερεωμένες με ειδικά κλίπς πάνω σε μεταλλικό σκελετό από RHS 50X30X3,2mm ανά 40 cm. Δηλαδή γενικά υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένης και της επάλειψης της τελικής επιφάνειας των σανίδων με λάδι εμποτισμού, σε διπλή εφαρμογή, για τη συντήρηση και την ενίσχυση της αντλιοισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό

Αριθμητικά: 100,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 100,00****(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ****A.T. : A.100****Άρθρο: NAOIK Π\53.30.02 Κατασκευή ξύλινου δαπέδου σε ξύλινο σκελετό με σανίδες πάχους 40mm και πλάτους 14,5cm τύπου BANGKIRAI, σε ελεύθερο μήκος 2,48 m****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5323 100%**

Κατασκευή ξύλινου δαπέδου σε ξύλινο σκελετό με σανίδες πάχους 40mm και πλάτους 14,5cm τύπου BANGKIRAI, σε ελεύθερο μήκος 2,48 m, τοποθετημένες με αρμό μεταξύ τους πλάτους 13mm, στερεωμένες με ανοξειδωτα βύσματα πάνω σε ξύλινο σκελετό από ξύλινες δοκούς διατομής 10x4 cm, που πατάνε πάνω σε τακάκια διατομής 20X10X7,0 cm. Δηλαδή γενικά υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένης και της επάλειψης της τελικής επιφάνειας των σανίδων με λάδι εμποτισμού, σε διπλή εφαρμογή, για τη συντήρηση και την ενίσχυση της αντλιοισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα πέντε

ΕΥΡΩ Αριθμητικά: 115,00 **(Αριθμητικά): 115,00****(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T. : A.101

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π/53.30.03 Κατασκευή ξύλινου δαπέδου σε ξύλινο σκελετό με σανίδες πάχους 10mm και πλάτους 19,3cm τύπου PARADOOR ή ισοδύναμου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5323 100%

A.T. 143 ΝΑΟΙΚ Π. 53.30.03σχ.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 5323

Κατασκευή ξύλινου δαπέδου σε ξύλινο σκελετό με σανίδες πάχους 10mm και πλάτους 19,3cm τύπου PARADOOR ή ισοδύναμου. Δηλαδή γενικά υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩλογράφως: Εξήντα
Αριθμητικά: 60,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00**
(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ

A.T. : A.102

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π/54.80.02 Ξύλινες περσίδες πέργκολας από σανίδες πλάτους 21cm και πάχους 1cm, τύπου PRODEMA ή ισοδύναμου τύπου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5622 100%

Ξύλινες περσίδες πέργκολας από σανίδες πλάτους 21cm και πάχους 1cm, τύπου PRODEMA ή ισοδύναμου τύπου
Υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο, στοκάρισμα, γυαλοχαρτάρισμα, κλπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩλογράφως: Εκατόν τριάντα δύο
Αριθμητικά: 132,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 132,00**
(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : A.103

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π/54.80.04 Ξύλινες περσίδες πέργκολας, από σανίδες πάχους 1,6 cm και πλάτους 24 cm, τύπου PRODEMA (Φωκάς)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%

Ξύλινες περσίδες πέργκολας, από σανίδες πάχους 1,6 cm και πλάτους 24 cm, τύπου PRODEMA (Φωκάς)

Κάθε δοκίδα βιδώνεται πάνω στις περιμετρικές δοκούς του σκελετού με δύο ανοξείδωτες μεταλλικές ισοσκελείς γωνίες 45x45 mm. Οι δοκίδες βιδώνονται ανά 65 103,5 mm. Για τη στερέωσή τους χρησιμοποιούνται 8 ανοξείδωτες βίδες M8 για κάθε σανίδα. Υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο, στοκάρισμα, γυαλοχαρτάρισμα, κλπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩλογράφως: Εκατόν τριάντα επτά
ΕΥΡΩ Αριθμητικά: 137,00 **(Αριθμητικά): 137,00**

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ

A.T. : A.104**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π/54.80.05 Ξύλινες περσίδες πέργκολας, από σανίδες πάχους 1,6 cm και πλάτους 9 cm, τύπου PRODEMA (Εποχών)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%**

Εύλινες περσίδες πέργκολας, από σανίδες πάχους 1,6 cm και πλάτους 9 cm, τύπου PRODEMA (Εποχών)

Κάθε δοκίδα βιδώνεται στα άκρα της στις περιμετρικές δοκούς με στραντζαριστές λαμαρίνες πάχους 2 mm – προφίλ Π. Η στερέωση της δοκίδας στα προφίλ αυτά γίνεται με ροδέλες 8 mm. και ανοξείδωτες βίδες. Απέχουν αξονικά 89 ?108 mm. Υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο, στοκάρισμα, γυαλοχαρτάρισμα, κλπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩλογράφως: Εκατόν τριάντα επτά

ΕΥΡΩΑριθμητικά: 137,00 (Αριθμητικά) : 137,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ

A.T. : A.105**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 57.02****Τραμπάλα ξύλινη διθέσια****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%**

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από κινητό οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύνθετη βάση, συνολικού μήκους περίπου 2440mm, πλάτους 330mm και ύψους 700mm. Ο κύριος άξονας θα είναι κατασκευασμένος από δοκό διατομής 95x95mm και μήκους 2400mm.

Στα άκρα του, στο κάτω μέρος, θα φέρει κομμάτια ελαστικού, που θα χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος.

Η σύνθετη βάση θα είναι κατασκευασμένος από δύο κολωνάκια διατομής 95 x 95mm και ύψους 400mm, τα οποία θα συνδέονται μεταξύ τους με δύο ειδικά μεταλλικά τεμάχια, σε απόσταση μεταξύ τους 150mm.

Ο κύριος άξονας της τραμπάλας θα φέρει στα δύο άκρα του ξύλινο κάθισμα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 20mm και χειρολαβή από σωλήνα Φ21mm πάχους 2mm.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή του σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176-1-3 και να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής, από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά και η τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα.

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας (η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 1400), η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένου φορέα και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Μέτρηση σε τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :400,00

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :400,00 (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : A.106**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 57.03.01****Σύνθετο θεματικό όργανο HPL «Ελεφαντάκι»****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5612 100%**

Το σύνθετο παιχνίδι θα αποτελείται :

από πύργο,

κλίμακα ανόδου,

τσουλήθρα

και δύο πλευρικές επιφάνειες, με μορφή ελέφαντα ή οποιαδήποτε άλλη μορφή που θα επιλέξει η Υπηρεσία. Οι γενικές διαστάσεις του οργάνου θα είναι (ενδεικτικά) 3,40μ μήκος, 1,10μ πλάτος και 1,90μ ύψος. Το ύψος πτώσης του οργάνου θα είναι περίπου 1,25μ.

Η δομή του σύνθετου θα είναι ως εξής:

Στις δύο απέναντι πλευρές του πύργου θα συνδέονται η κλίμακα ανόδου και η τσουλήθρα. Στις άλλες δύο πλευρές του πύργου θα είναι τοποθετημένες οι επιφάνειες με μορφή ελέφαντα.

Η κλίμακα ανόδου θα αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45 mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45 mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές.

Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

Ο πύργος, θα αποτελείται από πατάρι και τέσσερα υποστυλώματα 96x96mm, ύψους 2100mm.

Το πατάρι θα βρίσκεται σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες θα στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι θα στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής περίπου 96x96mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες και πλαστικά καπάκια.

Το σύστημα τσουλήθρας θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζεται από PVC πάχους 1,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων θα προσαρμολογούνται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Το μπαλκόνι πύργου θα είναι ημικυκλικό και θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από πλακάτζ θαλάσσης. Το δάπεδο θα κατασκευάζεται από πλακάτζ θαλάσσης αντισλινθητικής επιφάνειας πάχους 21mm και ακτίνας 430mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm θα περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και θα φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ θα είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ32mm.

Οι πλευρικές επιφάνειες με μορφή ελέφαντα θα είναι κατασκευασμένες από HPL τύπου MEG πάχους 12 mm, και θα έχουν γενικές διαστάσεις 1900 x 1400 mm. Κάθε επιφάνεια θα αποτελείται από ένα κομμάτι HPL για το σώμα και δύο κομμάτια HPL για τα πόδια του ελέφαντα, καθώς και δύο επιπλέον κομμάτια HPL για τις λεπτομέρειες της μορφής που θα στερεώνονται στο σώμα με εξάγωνες βίδες M8 x 40. Οι επιφάνειες θα στηρίζονται στα υποστυλώματα με στριφώνια M8 x 100.

Το σύνθετο παιχνίδι θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του "Equipment Safety Law EN 1176-1998", θα έχει ελεγχθεί και θα έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού

(αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Το HPL (High Pressure Laminate) θα εναρμονίζεται με τους διεθνείς κανονισμούς EN 438 και ISO 4586. Στην τιμή περιλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η τοποθέτηση καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα

σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα.

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας (η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 1400), η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

(Μέτρηση σε τεμ.)

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.250 00

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.250,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : A.107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 57.03.02

Σύνθετο όργανο νηπίων με δύο πύργους και τσουλήθρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5612 100%

Το όργανο θα είναι διαστάσεων (ενδεικτικά) 2,9m X 2,75m X ύψος 2,25m

θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 0,5 – 5 ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης εξυπηρέτησης παιδιών: 10 άτομα

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00m

Αποτελείται από:

Δύο (2) πύργους ύψους 0,6m με μονόριχτη κεκλιμένη σκεπή από χρωματιστά πάνελ

Μια (1) τσουλήθρα ύψους 0,6m με πλαϊνά από κόντρα πλακέ

Μια (1) σκάλα ανόδου με προστατευτικά πάνελ και χειρολαβές

Επτά (7) λακαρισμένα πάνελ προστασίας

Μια (1) χειρολαβή εισόδου στην τσουλήθρα (ανοξεϊδωτη)

Ένα (1) μονοπάτι που ενώνει τους δύο πύργους

Υλικά κατασκευής:

1. Τα χρωματιστά πάνελ θα έχουν πάχος 22mm και θα είναι κατασκευασμένα από άριστης ποιότητας στρώσεις σημύδας, οι οποίες θα επικαλύπτονται με μια αδιάβροχη στρώση φαινολικής ρητίνης. Έπειτα οι άκρες θα στεγανοποιηθούν με 3 στρώσεις πολυουρεθανικής βαφής, οι οποίες θα επικαλύπτουν πλήρως κάθε επιφάνεια.
2. Τα σκαλοπάτια θα είναι κατασκευασμένα από σύνθετο υλικό πάχους 13mm, τα συστατικά του οποίου θα είναι 70% ίνες μαλακής ξυλείας και 30% θερμοσκληραινόμενης ρητίνης, η οποία θα έχει μεγάλη αντοχή στις αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα χρωματιστά πλαϊνά πάνελ θα είναι επικαλυμμένα με χρωστική ακρυλική πολυουρεθανική ρητίνη, η οποία θα τα προστατεύει από την υπεριώδη ακτινοβολία και τη φθορά.
3. Οι σκεπές θα είναι κατασκευασμένες από ελάσματα πολυαιθυλενίου πάχους 10mm.
4. Οι εξέδρες θα είναι κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ πάχους 22mm και θα αποτελούνται από άριστης ποιότητας στρώσεις σημύδας και πεύκου. Η επιφάνεια τους θα επικαλύπτεται με μια λεπτή αντιολισθητική μεμβράνη φαινολικής ρητίνης.
5. Τα δοκάρια διαμέτρου 70mm θα είναι κατασκευασμένα από σύνθετη ξυλεία, η οποία δεν θα έχει υποστεί επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Η σύνθετη ξυλεία θα είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα. Οι δοκοί θα προστατεύονται από τη φθορά που προκαλείται από τους μύκητες, τα έντομα και τους τερμίτες. Η επιφάνεια ολίσθησης της τσουλήθρας θα είναι κατασκευασμένη από πολυεστέρα πάχους 4mm, ώστε να αισθάνονται πιο άνετα τα μικρά παιδιά.
6. Οι σωλήνες διαμέτρου 40mm θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξεϊδωτο χάλυβα, κάτι που θα εγγυάται την αντοχή και την αξιοπιστία του εξοπλισμού. Οι εξέδρες και τα διάφορα τμήματα του οργάνου θα συνδέονται στις δοκούς με θερμοπρεσαρισμένα πλαστικά πολυαμιδικά εξαρτήματα συναρμογής.
7. Οι χειρολαβές θα είναι κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδικό πλαστικό.
7. Τα εξαρτήματα συναρμογής θα είναι φτιαγμένα από ανοξεϊδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα και προστατεύονται από αντιβανδαλικά πολυαμιδικά καλύμματα.

Το παιχνίδι θα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του "Equipment Safety Law EN 1176-7", θα έχει ελεγχθεί και θα έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η τοποθέτηση καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από τον διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας (η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 1400), η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.
(Μέτρηση σε τεμ.)

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.800,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.800,00**

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : A.108

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 57.04

Τραμπάλα ελατηρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου μήκους περίπου 2445mm, πλάτους 800mm και ύψους 850mm, θα απαρτίζεται από ξύλινο φορέα που θα στηρίζεται σε δύο ελατήρια που θα επιτρέπουν την ταλάντωση. Κάθετα στον φορέα, θα συνδέονται δύο ξύλινες παράλληλες δοκοί 2060X120X45mm με μεταξύ τους διάκενο 20mm. Διαμήκους και ανάμεσα στις δοκούς, θα προσαρτώνται δύο όμοιες μορφές ζώου, με φορά προς τον φορέα. Κάθε μορφή θα φέρει κάθισμα καθώς και χειρολαβές και αναβολείς εκατέρωθεν της μορφής.

Ο φορέας θα κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG 800X390X18mm. Οι μορφές ζώου και τα καθίσματα θα κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 20mm. Το HPL θα εναρμονίζεται με τους διεθνείς κανονισμούς EN 438 και ISO 4586.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήρια ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm. Κάθε ελατήριο θα φέρει δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Οι πλάκες αγκύρωσης θα τοποθετούνται στο έδαφος, μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας θα συνδέεται πάνω στα ελατήρια τα οποία με τη σειρά τους, θα βιδώνονται πάνω στις αντίστοιχες πλάκες αγκύρωσης. Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή του σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176-1-3 και να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής, από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά και η τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από τον διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας (η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 1400), η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.600,00

Τιμή ενός τεμαχίου **(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ**

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.600,00€

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : A.109**Άρθρο : NAOIK 57.07.01****Σύνθετο όργανο HPL με ένα πύργο και μία τσουλήθρα****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5612 100%**

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από πύργο με δίριχτη σκεπή, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα. Οι γενικές διαστάσεις του οργάνου θα είναι περίπου 4,10μ μήκος, 1,20μ πλάτος και 3,30μ ύψος.

Το ύψος πτώσης του οργάνου θα είναι 1250

Η Σκάλα ανόδου θα είναι για πατάρι 1250μμ. και θα αποτελείται από τα δύο πλαϊνά, έξι σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45 mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45 mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές.

Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

Ο πύργος με σκεπή, θα αποτελείται από πατάρι, τέσσερα υποστυλώματα 96 x 96 mm, ύψους

2700 mm, δύο φράγματα και σκεπή.

Το πατάρι 1000x900mm (h=1250 mm) θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες θα στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι θα στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής περίπου 96x96mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτυγχάνεται με σείτ εξαγώνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι θα βρίσκεται σε ύψος 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους.

Το φράγμα προστασίας πτώσεων θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους μεταλλικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

Η δίριχτη σκεπή, θα αποτελείται από δύο φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm και διαστάσεων 1280x830mm, που θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Στο κάτω μέρος των φύλων θα βρίσκονται τέσσερα ξύλα διαστάσεων 700x55x45mm που θα συνδέονται με τα φύλλα και θα στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής θα τοποθετηθούν δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που θα συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

Το σύστημα τσουλήθρας θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζεται από PVC πάχους 1,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες.

Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm.

Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων θα προσαρμόζονται δύο ανοξεϊδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατευθούν τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό και αυτό θα τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Το παιχνίδι θα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του 'Equipment Safety Law EN 1176-1998', θα έχει ελεγχθεί και θα έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η τοποθέτηση καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα

με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από τον διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας(η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 1400) ,η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.100,00€

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.100,00

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ

A.T. : A.110

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\57.01.10

Κούνια παιδιών ξύλινη 2θέσια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Γενικές διαστάσεις:

ύψος: 2380mm

μήκος: 2900mm

πλάτος: 1800mm

Το παιχνίδι απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 3+.

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα παιδιών.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3 mm και μήκους 2300 mm περίπου. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 96 x 96 mm περίπου και μήκους 2400 mm περίπου και στερεώνονται με βίδες M10 x 120 σε ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από λάμα 400 x 60 x 5 mm το οποίο συγκολλείται στον οριζόντιο άξονα.

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 εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Τα καθίσματα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176, κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένο φορέα και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

(Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα).

Τιμή ανα τεμ **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 850,00**

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 850,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : A.111

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\57.01.11

Κούνια νηπίων ξύλινη 2θέσια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα νηπίων, συνολικού μήκους περίπου 2900mm, πλάτους 1800mm και ύψους 2380mm.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευαστεί από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα Φ76 mm περίπου, πάχους 3mm και μήκους 2300mm περίπου. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευαστεί από δοκούς διατομής 95 x 95mm περίπου και μήκους 2400mm περίπου και θα στερεωθούν με βίδες M10 x 120 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτηθεί στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Τα δοκάρια θα κατασκευάζονται από σύνθετη ξυλεία, η οποία δεν θα έχει υποστεί επεξεργασία με

χρώμιο ή αρσενικό. Η σύνθετη ξυλεία θα είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ θα έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm.

Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που θα απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Τα καθίσματα νηπίων θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και θα φέρουν πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Το όργανο θα βαφεί ηλεκτροστατικά με χρώματα υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα (σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, safe for children) τα οποία θα το προστατεύουν και από τις μυκητιάσεις.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή του σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176-1-3 και θα είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής, από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το όργανο, η μεταφορά και η τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας. Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από τον διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας, η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την κατασκευή, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένου φορέα πιστοποίησης και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

EYPΩ (Αριθμητικά) :1.100,00

Τιμή ενός τεμαχίου (Ολογράφως) : **ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ**

EYPΩ :1100,00 € (χίλια εκατό ευρώ)

A.T. :A.112

Άρθρο : NAOIK 0\57.02.12 Αυτοκινούμενος μύλος

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5512 100%

Γενικές διαστάσεις (περίπου)

ύψος:800mm

διάμετρος:1600mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο βασικός σκελετός της διάταξης αποτελείται από οριζόντιο κυκλικό άξονα διαμέτρου 1600mm, κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 38 x 20 πάχους 2,5mm. Στον οριζόντιο κυκλικό άξονα συνδέονται έξι ακτίνες κατασκευασμένες από κοιλοδοκό 38 x 20mm, οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους στο κέντρο του κύκλου σε ροδέλα Φ35mm.

Στο κέντρο του κύκλου υψώνεται κατακόρυφος άξονας ύψους 400mm., στα δύο άκρα του οποίου εφαρμόζονται δύο κουζινέτα με δύο ρουλεμάν (ένα κωνικό κάτω και ένα απλό άνω). Στη κορυφή του σωλήνα, εφαρμόζεται τιμόνι μύλου, με το οποίο περιστρέφεται χειροκίνητα η όλη κατασκευή. Παράλληλα με το βασικό σκελετό και σε ύψος 540mm αντίστοιχα, υπάρχει περιμετρικός κυκλικός σωλήνας ασφαλείας. Σε ύψος 470mm, διαμορφώνονται ακτινικές βάσεις πάνω στις οποίες εφαρμόζεται κυκλικό κάθισμα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 20mm. Το δάπεδο της διάταξης κατασκευάζεται από δύο τεμάχια πλακάτζ θαλάσσης και πάχους 20mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται το παιχνίδι (κατασκευασμένου και πλήρως συμμορφούμενο με την ανωτέρω περιγραφή), η μεταφορά και η τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν.

Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο του διαπιστευμένου φορέα και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης. (Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα).

Τιμή ανα τεμ

EYPΩ (Αριθμητικά) :1300,00

(Ολογράφως) :ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ EYPΩ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.300,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : A.113

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\57.03.12 Παιχνίδι ελατηρίου (ζωάκι)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5619 100%

διαστάσεις οργάνου	ελάχιστος χώρος οργάνου
ΠΛΑΤΟΣ 580 mm	Ελάχιστο πλάτος 2000mm
ΜΗΚΟΣ 1270 mm	Ελάχιστο μήκος 3200mm
ΥΨΟΣ 1180 mm	Ελάχιστο ύψος 2200mm

Ηλικιακή ομάδα: 3-8 ετών

Χρήση και για άτομα με ειδικές ανάγκες

Η μορφή του οργάνου θα είναι κατασκευασμένη από ένα ολόσωμο κομμάτι πολυαιθυλενίου, με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπι ώστε να διαμορφώσει την τρισδιάστατη μορφή του. Στο κέντρο του θα φέρει κυκλικό έλασμα θερμής εξέλασης Φ 20 χιλ. στηριζόμενο σε θερμογαλβανιζέ αντηρίδες φ 360 βιδωμένο σε 2 ελάσματα (πιάτα). Το ύψος του καθίσματος από το έδαφος θα είναι στα 54 εκ και θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από άτομα με ειδικές ανάγκες.

A. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των οργάνων θα είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

B. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας - πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Γ. Ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 10 ετών εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρηση του.

(Μέτρηση σε τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 600,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 600,00 (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ
(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : A.114

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π\61.02 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ, με πολλαπλές σιδηροδοκούς
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ, με πολλαπλές σιδηροδοκούς Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί μέσα σε κονιόδεμα και σχετικές κατασκευές από πολλαπλές σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, ύψους 8 έως 16 cm, συνδεδεμένες μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια σε ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων σιδηροσωλήνων και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης, υπερειλαμβανομένης της στερέωσής τους, καθώς και του γαλβανίσματος (65) ή της βαφής τους (200) μετά από αμμοβολή SA 2,5.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και τριάντα λεπτά **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,30**

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :A.115**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π61.07****Μεταλλικές διατομές, ελάσματα και αγκύρια από χάλυβα (S 235) φερουσών κατασκευών, τυποποιημένα ή σύνθετα****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 6104 100%**

Μεταλλικές διατομές, ελάσματα και αγκύρια από χάλυβα (S 235) φερουσών κατασκευών, τυποποιημένα ή σύνθετα, οποιωνδήποτε διαστάσεων και μορφολογίας και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένα μεταξύ τους με συγκολλήσεις ή κοχλιώσεις. Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και ανέγερσης, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, τις οδηγίες της Επίβλεψης και την Τ.Σ.Υ., συμπεριλαμβανομένων των βυσμάτων στερέωσης (όπου υπάρχουν), καθώς και του γαλβανίσματος (65) ή της βαφής των διατομών (200) μετά από αμμοβολή SA 2,5. Διευκρινίζεται ότι οι διαδοκιδώσεις από κοιλοδοκούς των δαπέδων, επικαλύψεων και πλαγιοκαλύψεων περιλαμβάνονται ανηγμένες στα σχετικά Άρθρα των παραπάνω εργασιών, εκτός εάν αναγράφεται ρητά το αντίθετο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩολογράφως: Δύο και ενενήντα τρία λεπτά **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,93**Αριθμητικά: 2,93(Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :A.116****Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π61.20****Γαλβανισμένο πλέγμα περίφραξης, βρόγχου 40x40mm από σύρμα 4mm****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 6120 100%**

Γαλβανισμένο πλέγμα περίφραξης ,βρόγχου 40x40mm από σύρμα 4mm

δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος και εν γένει υλικά, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου περιλαμβανομένων και των στηρίξεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)ΕΥΡΩολογράφως: Τρία και δέκα λεπτά **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,10****(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :A.117****Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π61.24.01****Γαλβανισμένες βιομηχανοποιημένες ηλεκτροπρεσσαριστές εσχάρες****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 6104 100%**

Γαλβανισμένες βιομηχανοποιημένες ηλεκτροπρεσσαριστές εσχάρες Κατασκευή πλαγιοκαλύψεων και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές ηλεκτροπρεσσαριστές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, τύπου ASCO ή ισοδύναμου, γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Δηλαδή προμήθεια εσχάρων επί τόπου και τοποθέτηση και εν γένει υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης περιλαμβανομένων και των τυποποιημένων στηρίξεων. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩολογράφως: Ήξι

Αριθμητικά: 6,00**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00****(Ολογράφως): ΕΞΙ**

A.T. :A.118**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π\62.22.01 Διπλή θύρα περίφραξης γηπέδων καλαθοσφαίρισης και πετοσφαίρισης**

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 6222 100%

Διπλή θύρα περίφραξης γηπέδων καλαθοσφαίρισης και πετοσφαίρισης
Διπλή θύρα περίφραξης γηπέδων καλαθοσφαίρισης και πετοσφαίρισης, διαστάσεων 188X245cm, αποτελούμενη από περιμετρικό κοιλοδοκό 90X50X3,6mm και πλήρωση από γαλβανισμένο πλέγμα πάχους 4mm και οπές 40X40mm. Η θύρα είναι εξοπλισμένη με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς), το ένα φύλλο της θύρας είναι με πόμολο και το άλλο με δύο σύρτες. Δηλαδή κατασκευή και τοποθέτηση σιδηράς διπλής θύρας και γενικά υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τε.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτακόσια

ΕΥΡΩ Αριθμητικά: 800,00 (Αριθμητικά): 800,00

(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. :A.119**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π\62.22.03 Περιστρεφόμενη μεταλλική πόρτα διαστάσεων 2,27 X 2,19 m**

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 6222 100%

Περιστρεφόμενη μεταλλική πόρτα διαστάσεων 2,27 X 2,19 m με γαλβανισμένες βιομηχανοποιημένες ηλεκτροπρεσαριστές σχάρες τύπου ASCO ή ισοδύναμου, με τα εγκάρσια ελάσματα στήριξής τους, καθώς και τον μηχανισμό για την περιστροφή περί κατακόρυφο άξονα, της απολύτου επιλογής της Επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι μηχανισμοί χειρισμού και ασφάλισης, καθώς και η προστασία των μεταλλικών στοιχείων (αμμοβολή, βαφή) σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τε.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εξακόσια

Αριθμητικά: 1.600,00 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.600,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ

A.T. :A.120**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π\62.22.04 Περιστρεφόμενη μεταλλική πόρτα διαστάσεων 3,00 X 3,33 m**

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 6222 100%

Περιστρεφόμενη μεταλλική πόρτα διαστάσεων 3,00 X 3,33 m με γαλβανισμένες βιομηχανοποιημένες ηλεκτροπρεσαριστές σχάρες τύπου ASCO (ΚΠ 41, Π-Γ'200X1000, 40/2, 30X50) ή ισοδύναμου, με τα εγκάρσια ελάσματα στήριξής τους, καθώς και τον μηχανισμό για την περιστροφή περί κατακόρυφο άξονα, της απολύτου επιλογής της Επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι μηχανισμοί χειρισμού και ασφάλισης, καθώς και η προστασία των μεταλλικών στοιχείων (αμμοβολή, βαφή) σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τε.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες πεντακόσια

Αριθμητικά: 2.500,00 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.500,00

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : A.121**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π/62.22.05 Δίφυλλη , βαμμένη μεταλλική ανοιγόμενη πόρτα περιφραξης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6222 100%

Δίφυλλη , βαμμένη μεταλλική ανοιγόμενη πόρτα περιφραξης που αποτελείται από συμπαγείς μεταλλικές διατομές Φ 15 mm. και σύμφωνα με τα σχέδια, πλήρως τοποθετημένη με λάμες, σιδηρογωνιές και μπουλόνια σε διαστελλόμενα μεταλλικά βύσματα.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσίδηρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς επίσης οι μηχανισμοί χειρισμού και ασφάλισης και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση και η προστασία των μεταλλικών στοιχείων (αμμοβολή, βαφή) σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Εβδομήντα πέντε

ΕΥΡΩΑριθμητικά: 75,00 **(Αριθμητικά) : 75,00**

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.122**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π/62.22.06 Βαμμένη μεταλλική συρόμενη πόρτα περιφραξης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6222 100%

Βαμμένη μεταλλική συρόμενη πόρτα περιφραξης που αποτελείται από συμπαγείς μεταλλικές διατομές Φ 15 mm. και σύμφωνα με τα σχέδια, πλήρως τοποθετημένη με λάμες, σιδηρογωνιές και μπουλόνια σε διαστελλόμενα μεταλλικά βύσματα.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσίδηρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς επίσης οι μηχανισμοί χειρισμού και ασφάλισης και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση και η προστασία των μεταλλικών στοιχείων (αμμοβολή, βαφή) σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Εβδομήντα πέντε

ΕΥΡΩΑριθμητικά: 75,00 **(Αριθμητικά) : 75,00**

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.123**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π/62.24.02 Θύρα σιδηρά πλήρης δίφυλλη ανοιγόμενη ,με μόνωση ορυκτοβάμβακα περιλαμβανομένου του κασώματος και των λοιπών εξαρτημάτων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Θύρα σιδηρά πλήρης δίφυλλη ανοιγόμενη , με μόνωση ορυκτοβάμβακα περιλαμβανομένου του κασώματος και των λοιπών εξαρτημάτων δηλαδή κατασκευή και τοποθέτηση σιδηράς θύρας δίφυλλης με θυρόφυλλα από φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις και μόνωση ορυκτοβάμβακα και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Ενενήντα

Αριθμητικά: 90,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : A.124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π162.24.05 **Θύρα σιδηρά πλήρης δίφυλλη ανοιγόμενη, με μόνωση ορυκτοβάμβακα και με επένδυση ξύλινων πάνελ τύπου PRODEMA ή ισοδύναμου τύπου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΟΙΚ62 100%

Θύρα σιδηρά πλήρης δίφυλλη ανοιγόμενη, με μόνωση ορυκτοβάμβακα και με επένδυση ξύλινων πάνελ τύπου PRODEMA ή ισοδύναμου τύπου, πάχους 1 cm, περιλαμβανομένου του κασώματος και των λοιπών εξαρτημάτων δηλαδή κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικής σιδηράς θύρας δίφυλλης διαστάσεων 1,50X2,20m με θυρόφυλλα με επένδυση ξύλινων πάνελ τύπου PRODEMA ή ισοδύναμου, πάχους 1 cm, με ενδιάμεσες νευρώσεις και μόνωση ορυκτοβάμβακα και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια είκοσι τρία **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 223,00**
Αριθμητικά: 223,00 **(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ**

A.T. : A.125

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π162.24.06 **Θύρα σιδηρά πλήρης μονόφυλλη ανοιγόμενη, με μόνωση ορυκτοβάμβακα και επένδυση ξύλινων πάνελ τύπου PRODEMA ή ισοδύναμου τύπου, πάχους 1 cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Θύρα σιδηρά πλήρης μονόφυλλη ανοιγόμενη, με μόνωση ορυκτοβάμβακα και επένδυση ξύλινων πάνελ τύπου PRODEMA ή ισοδύναμου τύπου, πάχους 1 cm, περιλαμβανομένου του κασώματος και των λοιπών εξαρτημάτων δηλαδή κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικής σιδηράς θύρας δίφυλλης διαστάσεων 1,00X2,20m με θυρόφυλλα με επένδυση ξύλινων πάνελ τύπου PRODEMA ή ισοδύναμου πάχους 1 cm, με ενδιάμεσες νευρώσεις και μόνωση ορυκτοβάμβακα και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια είκοσι τρία **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 223,00**
Αριθμητικά: 223,00 **(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ**

A.T. : A.126

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π162.30 **Βαμμένες μεταλλικές περσίδες πάχους 4mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230 100%

Βαμμένες μεταλλικές περσίδες πάχους 4mm, σε πλαίσιο από κοιλοδοκούς 10 X 6 cm, διαστάσεων επιφάνειας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της Αρχιτεκτονικής μελέτης εφαρμογής.

Ειδικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται επιτόπου και με τη φθορά και απομείωση οι ειδικές διατομές στήριξης και ανάρτησης, όπως εμφανίζονται στα σχέδια, τα κάθε είδους προφίλ για την πλήρη και σύμφωνη με τα σχέδια κατασκευή, η

δαπάνη της βαφής των διατομών (ηλεκτροστατική βαφή), όλα γενικά τα υλικά τα μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά, η σιλικόνη των οποιωνδήποτε αρμών, κάθε μικροϋλικό που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση για την πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩλογράφως: Διακόσια τριάντα

Αριθμητικά: 230,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 230,00**

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : A.127

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π162.38

Ρολό 3,025x3,07m από χαλύβδινο προφίλ 11cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6238 100%

Ρολό 3,025x3,07. από χαλύβδινο προφίλ 11εκ με πλαστικό τελείωμα. Η κίνηση των ρολών γίνεται με τη βοήθεια οδηγών που τοποθετούνται στις παρειές των ανοιγμάτων. Οι οδηγοί είναι μεταλλικά προφίλ με επένδυση PVC, στα οποία τοποθετούνται εσωτερικά στεγανωτικά λάστιχα στα σημεία επαφής με το ρολό, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης. Τα ρολλά περιστρέφονται γύρω από βιοηχανοποιημένους άξονες ακτίνας 5 cm. και μαζεύονται μέσα σε ανοιγόμενα κιβώτια εσωτερικών διαστάσεων 50X50 cm.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩλογράφως: Εκατόν σαράντα πέντε

ΕΥΡΩ Αριθμητικά: 145,00 (Αριθμητικά): 145,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.128

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α164.01.01

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

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.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.129

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α164.01.02

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

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.

Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,30

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.130

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.31

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6431 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) οπής 10x4 cm και πάχους 3 mm, τοποθετημένο σε σιδηρά κινγκλιδώματα, με ήλωση ή συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) δικτυωτού ελάσματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,70

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.131

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.32

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6432 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού μεταλλικού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) σε σκελετό τοίχων ή οροφών, με αλληλεπικάλυψη των φύλλων κατά 5 cm τουλάχιστον, στερέωσή τους στο ξύλινο σκελετό με διχαλωτούς ήλους μέσω ξυλίνων τάκων και σύνδεση των φύλλων με γαλβανισμένο σύρμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

A.T. : A.132

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.41

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441 100%

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T", απλοί ή με αντηρίδες, καρφωτοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανόμενης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.133

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.48

Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 2,5 cm και βάρους 1.0 kg/m² τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,05

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :A.134**Άρθρο: NAOIK Π65.13****Ανασυρόμενο επάλληλο κούφωμα αλουμινίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6513 100%**

Ανασυρόμενο επάλληλο κούφωμα αλουμινίου αποτελούμενο από προφίλ τύπου ASS 50 της SCHUECO ή ισοδύναμου και κάσσες αλουμινίου, αποτελούμενα από διατομές αλουμινίου βαρέως τύπου βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος της επιλογής της Επίβλεψης, με πολυεστερικά χρώματα πούδρας πάχους χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, ειδικές αρμοκαλύπτρες αλουμινίου της ίδιας σειράς, το οποίο υποδέχεται δίδυμους θερμομονωτικούς και αντιβανδαλικούς υαλοπίνακες (12mm, διάκενο 10mm, 6mm, που αποτιμώνται σε ιδιαίτερο άρθρο), διαστάσεων επιφάνειας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της Αρχιτεκτονικής μελέτης εφαρμογής. Ειδικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται επιτόπου και με τη φθορά και απομείωση οι ειδικές διατομές στήριξης και ανάρτησης, όπως εμφανίζονται στα σχέδια και πάντως σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας, τα κάθε είδους προφίλ από αλουμίνιο, η δαπάνη της ηλεκτροστατικής βαφής των διατομών αλουμινίου, όλα γενικά τα υλικά είτε απλά είτε σύνθετα είτε έτοιμα στοι-χεία των κουφωμάτων, τα ικροϋλικά και βοηθητικά υλικά, τα ελαστικά παρεμβύσματα για τη στερέωση των υαλοπινάκων, τα ελαστικά προφίλ για τη φραγή πλαισίου και κάσσας ή σιλικόνη των οποιωνδήποτε αρμών των κουφωμάτων, κάθε μικροϋλικό που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση για την πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :480,00

ΕΥΡΩ ολογράφως: Τετρακόσια ογδόντα

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

Αριθμητικά: 480,00

A.T. :A.135**Άρθρο: NAOIK Π65.16.03.01 Σταθερό κούφωμα αλουμινίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6518 100%**

Σταθερό κούφωμα αλουμινίου αποτελούμενο από προφίλ τύπου AWS/ADS 65 της SCHUECO ή ισοδύναμου και κάσσες αλουμινίου, αποτελούμενα από διατομές αλουμινίου βαρέως τύπου βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος της επιλογής της Επίβλεψης, με πολυεστερικά χρώματα πούδρας πάχους χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, ειδικές αρμοκαλύπτρες αλουμινίου της ίδιας σειράς, το οποίο υποδέχεται δίδυμους θερμομονωτικούς και αντιβανδαλικούς υαλοπίνακες (12mm, διάκενο 10mm, 6mm, που αποτιμώνται σε ιδιαίτερο άρθρο), διαστάσεων επιφάνειας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της Αρχιτεκτονικής μελέτης εφαρμογής. Ειδικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται επιτόπου και με τη φθορά και απομείωση οι ειδικές διατομές στήριξης και ανάρτησης, όπως εμφανίζονται στα σχέδια και πάντως σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας, τα κάθε είδους προφίλ από αλουμίνιο για την πλήρη και σύμφωνη με τα σχέδια κατασκευή, η δαπάνη της ηλεκτροστατικής βαφής των διατομών αλουμινίου, όλα γενικά τα υλικά (απλά, σύνθετα ή έτοιμα στοιχεία των κουφωμάτων), τα μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά, τα ελαστικά παρεμβύσματα για τη στερέωση των υαλοπινάκων, τα ελαστικά προφίλ για τη φραγή πλαισίου και κάσσας ή σιλικόνη των οποιωνδήποτε αρμών των κουφωμάτων, κάθε μικροϋλικό που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση για την πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ ολογράφως: Εκατό

Αριθμητικά: 100,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T. : A.136

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π65.32.01 Στραντζαριστό έλασμα αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Στραντζαριστό έλασμα αλουμινίου πλάτους 370 ή 380 mm συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων και περιμετρικών σκοτίων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και εν γένει υλικά και εργασία κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε
Αριθμητικά: 35,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.137

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π65.32.02 Επένδυση αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Επένδυση αλουμινίου πάχους 2 mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων και περιμετρικών σκοτίων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και εν γένει υλικά και εργασία κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε
Αριθμητικά: 25,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00**

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.138

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

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 οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :A.139**Άρθρο: NAOIK A\71.22****Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7122 100%**

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. :A.140****Άρθρο: NAOIK A\71.31****Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7131 100%**

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,20****(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. :A.141****Άρθρο: NAOIK Π\72.31.01.01 Κατακόρυφες υδρορροές Φ 75 mm****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7235 100%**

Κατακόρυφες υδρορροές Φ 75 mm δηλαδή υδρορροή μεταλλική τυποποιημένη τύπου LINDAB ή ισοδύναμου με τη φθορά, υλικά στερέωσης, ικριώματα και εργασία κοπής, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της Αρχιτεκτονικής μελέτης εφαρμογής και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ ολογράφως: Τριάντα έξι

Αριθμητικά: 36,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 36,00****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ****A.T. :A.142****Άρθρο: NAOIK Π\72.31.01.02 Οριζόντια υδρορροή από γαλβανισμένο στραντζαριστό έλασμα 1,5 mm****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7235 100%**

Οριζόντια υδρορροή από γαλβανισμένο στραντζαριστό έλασμα 1,5 mm δηλαδή υδρορροή μεταλλική τυποποιημένη τύπου LINDAB ή ισοδύναμου με τη φθορά, υλικά στερέωσης, ικριώματα και εργασία κοπής, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της Αρχιτεκτονικής μελέτης εφαρμογής και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩολογράφως: Τριάντα δύο

Αριθμητικά: 32,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : A.143

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π\72.31.02 Επιστεγάσεις με επίπεδη γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7235 100%

Επιστέγαση με επίπεδη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 5mm, επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με τις διατάξεις των κατασκευαστικών σχεδίων Στερέωση επί των δοκών με ή χωρίς κλίση, μέσω συνεχών εσωραφών πλήρους διείσδυσης, όπως προδιαγράφεται στην ΤΣΥ, ώστε το κατάστρωμα να διαμορφώνεται από επίπεδες επιφάνειες, απόλυτα στεγανές

Τιμή ανά τετραγωνικό έτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩολογράφως: Σαράντα και εξήντα λεπτά

Αριθμητικά: 40,60 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,60**

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.144

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π\72.31.04 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα με τραπεζοειδείς πτυχώσεις, πάχους 1mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7238 100%

Επιστέγαση με βιομηχανοποιημένη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις οποιασδήποτε γεωμετρίας, επί μεταλλικού σκελετού. Διάταξη των φύλλων ενιαίων κατά την έννοια του μήκους, ενώ κατά πλάτος επικάλυψή τους κατά μία πτύχωση. Ειδικά τεμάχια από στραντζαριστή λαμαρίνα στους κορφιάδες και ντερέδες, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια. Στερέωση επί των δοκών με κοχλίες φ8 ή αυτοκοχλιούμενες βίδες φ6.3 σε κάθε αυλάκωση, όπως προδιαγράφεται στην Τ.Σ.Υ.

Τιμή ανά τετραγωνικό έτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩολογράφως: Δέκα πέντε

Αριθμητικά: 15,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.145

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π\72.80.01 Θερμομονωτικά πάνελς πετροβάμβακα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7238 100%

Θερμομονωτικά πάνελς πετροβάμβακα πάχους 5 cm, τύπου SW 1000 της KONTI ή ισοδύναμου, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων και περιμετρικών σκοτίων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και εν γένει υλικά και εργασία κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης σε υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Τριάντα

Αριθμητικά: 30,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : A.146**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.11****Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.147****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.12****Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%**

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ****A.T. : A.148****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.13****Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7313 100%**

Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες, πλευράς 40 έως 50 cm και πάχους 5 cm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm με αρμούς πλάτους μέχρι 1 cm, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.149****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.16.02****Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%**

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.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : A.150**Άρθρο : ΟΙΚ Θ\7319.1.1****Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντένιους κυβόλιθους διαστάσεων 10,4x10,4cm, πάχους 6cm.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντένιους κυβόλιθους διαστάσεων 10,4x10,4 πάχους 6cm, χωρίς αρμό, με χαλαζιακή επίστρωση. Οι χαλαζιακοί κυβόλιθοι έχουν στην επιφάνειά τους και σε ύψος 10mm μίγμα κρυσταλλικού χαλαζία κοκκομετρίας 2mm και τσιμέντου, ενώ το κυρίως σώμα τους αποτελείται από μίγμα ασβεστολιθικής άμμου και ψηφίδας με τσιμέντο.

Για τη σωστή τοποθέτηση απαραίτητες προϋποθέσεις αποτελούν το καλά συμπυκνωμένο έδαφος της υπόβασης, η οποία κατασκευάζεται από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα με διαμόρφωση των κλίσεων απορροής ομβρίων, καθώς και η ομοιόμορφη διάστρωση άμμου με πάχος στρώσης 3cm. Μετά την τοποθέτηση των κυβόλιθων ακολουθεί ρίψη λεπτής άμμου, η οποία πληρώνει και σφραγίζει τους αρμούς.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

(Μέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα ανεπτυγμένης επιφάνειας.) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,24**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.151**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.33.01****Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%**

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :31,50

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. : A.152****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.33.02****Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη 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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,50**

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :A.153

Άρθρο: NAOIK A/73.33.03 **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7331 100%

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):36,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ**

A.T. :A.154

Άρθρο: NAOIK A/73.36.01 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7335 100%

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,00**

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

A.T. : A.155**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.36.02** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336 100%

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.156****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.36.03** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340 100%

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,20****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.157****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.37.01** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,60****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.158****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.37.02** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,30

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.159

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.76

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.160

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.91

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάϋλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50**

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

A.T. : A.161

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.93

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με

ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.

β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετα από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 – 10 mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγωγίμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :56,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας.

(Ολογράφως) :

ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T. :A.162

Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Α\73.94

Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχος 3,0 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.

β) Το στέγνωμα της επιφανείας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%.

γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 – 350 gr/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίπαση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m²).

δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης – αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.

ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :39,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας.

(Ολογράφως) :

ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. :A.163

Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Θ\73.75.08

Επιστρώσεις με ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας διαστάσεων 50X50

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Τα ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας θα αποτελούνται κατά βάση από μείγμα έγχρωμων συμπυκνωμένων και ανακυκλώσιμων κόκκων φυσικού ελαστικού με έγχρωμη MDI πολυουρεθάνη. Το υλικό θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον και θα μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί.

Οι διαστάσεις μήκους και πλάτους του πλακιδίου θα είναι 50X50 εκατοστών και πάχους ανάλογα με το ύψος πτώσης. Το βάρος θα είναι 6,50 κιλά ανά τεμάχιο περίπου

στις πλάκες των 40 χλστ. και 8,40 κιλά ανά τεμάχιο περίπου στις πλάκες των 55 χλστ. Τα πλακίδια θα επικολλώνται με ειδική κόλλα σε συμπαγές, λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 10cm. Για την απορροή του νερού θα πρέπει το υπέδαφος να έχει μία κλίση 1%-2% και μία υδρορροή. Η τοποθέτηση θα γίνει με επάλειψη του κάτω μέρους της πλάκας με κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Η πάνω επιφάνεια του πλακιδίου θα αποτελείται από λείους ανοιχτούς πόρους και η κάτω επιφάνεια από ημισφαιρικούς γρόμπους. Στα πλαϊνά δε, θα υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύρροι σύνδεσης που θα διευκολύνουν στην τοποθέτησή τους.

Θα είναι υψηλής αντοχής στην τριβή και στον εφελκυσμό, θα έχει καλή συμπεριφορά στην πυρά, θα έχει αντιολισθητική ικανότητα και υδατοπερατότητα, θα είναι ανθεκτικό στον παγετό, στο αλατόνερο, στο χλώριο, στην φθορά και αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών της ηλιακής ακτινοβολίας καθώς θα πληροί τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου κατά EN 1177 (ισχύουσες προδιαγραφές EN 1177:2008).

Το υλικό καθώς και το συνεργείο που θα το τοποθετήσει θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για τη σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση. Με πραγματοποιούμενη δοκιμή προσδιορισμού του ύψους πτώσης της επένδυσης που αντιστοιχεί σε κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC) ίσο με 1000 θα διαπιστώνεται:

Το κρίσιμο ύψος πτώσης του δείγματος αναφοράς, προσδιοριζόμενο σύμφωνα με το πρότυπο NF EN 1177, θα είναι HCC=1,20μ. και 1,70μ αντίστοιχα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των ελαστικών πλακιδίων, η τοποθέτηση, η σύνδεσή τους με ειδική κόλλα και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Επίσης θα περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρούλικά που θα χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Το χρώμα των πλακιδίων θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Το προϊόν θα φέρει εγγύηση δοκιμής τόσο στο χώρο δοκιμής όσο και στο εργαστήριο με διαφορετικές συνθήκες δοκιμής.

Οι οπές και οι πλαστικοί πύρροι σύνδεσης στα πλαϊνά των πλακών θα είναι εργοστασιακά κατασκευασμένες για να μην υπάρξει κύρτωση η οποιαδήποτε παραμόρφωση των πλακών.

Οι τιμές HIC θα βεβαιώνονται με επίσημες πιστοποιήσεις με ενδείξεις ελεγχμένης ασφάλειας .Ευρωπαϊκής προέλευσης.

Τα πλακίδια ασφαλείας πρέπει να συνοδεύονται από:

εγγύηση 5 ετών από την εταιρεία παραγωγής τους

πιστοποιητικό για το ύψος πτώσης

πιστοποιητικό ISO 9001

πίνακα με τις ιδιότητες του ελαστικού πλακιδίου από την κατασκευάστρια εταιρεία ανάλυση χημικής σύστασης από ανεξάρτητο εργαστήριο .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 65,00**

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A) με πάχος 40 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00 €

A.T. : A.164

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ73.75.03Α Χυτό ελαστικό δάπεδο

ασφαλείας παιδικών χαρών, κατά EN 1177

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Κατασκευή χυτού ελαστικού δάπεδο ασφαλείας με συνολικό πάχος (50-60 έως 110 mm) οιαδήποτε χρώματος ή σχεδίου (σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Θα εφαρμοσθεί κατευθείαν πάνω σε πατημένο, στεγνό καθαρό γαρμπίλι-σύντριμμα πάχους 15 εκ..

Για συνολικό πάχος δαπέδου 5εκ: Θα αποτελείται κατά βάση από μείγμα πολυουρεθάνης και ανακυκλωμένο λάστιχο ως πρώτη στρώση σε πάχος 4εκ. και από μείγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμους κόκκους ανακυκλωμένου λάστιχου (EPDM) σε πάχος 1εκ. ως δεύτερη στρώση. Αντίστοιχα για μεγαλύτερα πάχη.

Το δάπεδο θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών, της ηλιακής ακτινοβολίας και να πληροί τις προδιαγραφές κατά

EN 1177.

Πριν την έναρξη της εφαρμογής θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός της υπάρχουσας επιφάνειας από σκόνες, υπολείμματα, λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού. Στη συνέχεια η επιφάνεια καλυπώνεται έτσι ώστε τα τελειώματα της να μην είναι εκτεθειμένα, γιατί λόγω τριβής μπορεί να αποκολληθούν κομμάτια και επαλείφεται με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής της επιφάνειας και του συνθετικού τάπητα. Ακολουθεί διάστρωση μίγματος μαύρων κόκκων ελαστικού (καουτσούκ) με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 6mm με πολυουρεθάνη, με μαστάρι, σπάτουλα και μετά με κύλινδρο, σε πάχος 4cm και επάλειψη της παραπάνω επιφάνειας με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής και της επόμενης στρώσης. Εφόσον έχει στεγνώσει η προηγούμενη στρώση υλικών διαστρώνεται μίγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμων κόκκων ελαστικού EPDM, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3mm σε πάχος 1cm. Η διάστρωση θα γίνει με ειδική σπάτουλα σε μια στρώση. Η τελική επιφάνεια του δαπέδου ολοκληρώνεται με την επίστρωση 20% μαύρων κόκκων καουτσούκ και έγχρωμων κόκκων EPDM.

Η τελική επιλογή της επιθυμητής απόχρωσης θα γίνει μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας μπορεί να απαιτηθούν περισσότερα χρώματα του ενός, καθώς και διάφορα σχέδια.

Το σύστημα χυτού ελαστικού δαπέδου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί εργαστηριακά από διεθνές αναγνωρισμένο εργαστήριο και να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1177 όσον αφορά το κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC). Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία το αντίστοιχο πιστοποιητικό για ανάλογο ύψος πτώσης και τεχνικό φυλλάδιο του προς ένταξη υλικού.

Η εταιρεία εφαρμογής του δαπέδου θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί σε Διεθνή Εργαστήριο για την ποιότητα κατασκευής της παιδικής χαράς και να έχει το σχετικό πιστοποιητικό EN 1177 για το ανάλογο ύψος πτώσης και όχι να είναι απλός αντιπρόσωπος ξένου πιστοποιημένου οίκου.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει ISO 9001 περί πιστοποίησης στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων του ιδίου ή του υπεργολάβου-συνεργείου εφαρμογής με το οποίο θα συνεργαστεί.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία βεβαίωση ελέγχου (από διαπιστευμένο φορέα) του ύψους πτώσης του κατασκευασμένου δαπέδου (χωρίς πρόσθετη αμοιβή).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περατωμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :80,00

A) με πάχος 50 mm **(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ**

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ **A.T. : A.165**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 073.75.03B B) με πάχος 60 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

B) με πάχος 60 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : A.166**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\73.75.04A Επίστρωση με ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια Ασφαλείας με ενισχυμένη επιφανειακή στρώση από EPDM A) Με πάχος 40χιλ.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%**

Τα πλακίδια ασφαλείας για παιδικές χαρές πρέπει να αποτελούνται από δύο διακριτές στρώσεις. Η πρώτη να περιέχει επιλεγμένα ρινίσματα ελαστικού συμπολυμερούς στυρενίου-βουταδιενίου (SBR) και η δεύτερη (τελική) στρώση να αποτελείται από ρινίσματα μονομερούς διενίου εθυλενίου προπυλενίου (EPDM). Η τελική στρώση (από EPDM) να διατίθεται σε ποικιλία χρωμάτων.

Η βάση του πλακιδίου πρέπει να αποτελείται από δικτυωτό πλέγμα αντεστραμμένων απολήξεων για περισσότερη αντικραδασμική-ελαστική απόδοση και καλύτερη συμπεριφορά.

Οι διαστάσεις μήκους και πλάτους του πλακιδίου θα είναι 0,50X0,50m. Πάχους ανάλογα με το ύψος πτώσης Περιμετρικά θα καταλήγουν σε 5 mm λοξότμηση γωνία 45 μοιρών και στις πλευρές τους θα φέρουν εργοστασιακές οπές για την εισαγωγή πλαστικών πείρων σύνδεσης των πλακιδίων.

Η επικόλληση των πλακών ασφαλείας στο ειδικό υπόστρωμα (δάπεδο ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 15 εκ., με τελική στρώση τσιμεντοκονίας 2 εκ.) πρέπει να γίνεται με εργοστασιακά ελεγμένο ειδικό συνδετικό υλικό, σε χαμηλότερο επίπεδο ώστε η τελική κατασκευή να είναι ισούσης με το έδαφος.

Τα πλακίδια πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτα από την επίδραση των καιρικών συνθηκών και της ηλιακής ακτινοβολίας και να πληρούν τις προδιαγραφές κατά EN ΕΛΟΤ 1177-1 (για δάπεδα παιχνιδότοπων). Η πυκνότητα των πλακιδίων να είναι τουλάχιστον 800 kg/m³. Το πάχος των πλακιδίων να είναι τέτοιο ώστε να εξασφαλίζει ασφάλεια από το μέγιστο ύψος πτώσης, όπως αυτό ορίζεται κάθε φορά από τα επιλεγμένα όργανα παιχνιδιού. Ως προς την εξασφάλιση του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης, το προϊόν θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό δοκιμών σύμφωνα με το προαναφερθέν πρότυπο, ελεγμένο από φορέα ανεξάρτητο από την κατασκευάστρια εταιρεία.

Η ποιότητα κατασκευής θα πρέπει να έχει δοκιμαστεί, ως προς την αντοχή και συνεκτικότητα των πλακιδίων, με βομβαρδιστικό τουλάχιστον 20.000 επαναλήψεων από μάζα 50 Kg. Το συνεργείο που θα το τοποθετήσει θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για την σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση. Ευρωπαϊκής προέλευσης.

Τα πλακίδια ασφαλείας πρέπει να συνοδεύονται από:

εγγύηση 5 ετών από την εταιρεία παραγωγής τους

πιστοποιητικό για το ύψος πτώσης

πιστοποιητικό ISO 9001

πίνακα με τις ιδιότητες του ελαστικού πλακιδίου από την κατασκευάστρια εταιρεία

ανάλυση χημικής σύστασης από ανεξάρτητο εργαστήριο

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :70,00

A) με πάχος 40 χιλ. (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

A.T. (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ : A.167

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\73.75.04B B) με πάχος 45 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

B) με πάχος 45 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.168

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\73.75.04Γ Γ) με πάχος 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Γ) με πάχος 50 mm
 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : A.169

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π\73.31.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 1 5 x 3 0 cm ,χρώματος λευκού
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 1 5 x 3 0 cm ,χρώματος λευκού, τύπου 13610 της σειράς GREYS της ROYAL MOSA ή ισοδύναμου, άριστης ποιότητας, Α διαλογής, τελείως επίπεδα, τα οποία εξασφαλίζουν τέλεια πρόσφυση, εφυαλωμένα, τοποθετημένα με κόλλα πλακιδίων τύπου CM-17 της Ceresit ή ισοδύναμου.

Περιλαμβάνονται τα πλακίδια, τα ειδικά τεμάχια, τα βοηθητικά υλικά και οι εργασίες προετοιμασίας του υποστρώματος, ώστε να διαμορφωθεί ομαλή, οριζόντια επιφάνεια, στην οποία θα τοποθετηθούν τα πλακίδια. Δηλαδή όλα τα υλικά γενικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή, που περιλαμβάνει τα ανοίγματα οπών στα πλακίδια για την διέλευση των υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών, κ.λ.π.

Τιμή ανά τετραγωνικό μετρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα ένα **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 51,00**
 Αριθμητικά: 51,00 **(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ**

A.T. : A.170

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π\73.33 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 12Χ24 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 12Χ24 cm, τύπου "ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ" της ΦΙΛΚΕΡΑΜ – JOHNSON ή άλλης εταιρείας ιδίων προδιαγραφών, άριστης ποιότητας και Α διαλογής, τελείως επίπεδα, αντιολισθητικά, τα οποία εξασφαλίζουν τέλεια πρόσφυση. Περιλαμβάνονται τα πλακίδια, τα ειδικά τεμάχια, τα βοηθητικά υλικά και οι εργασίες προετοιμασίας του υποστρώματος, ώστε να διαμορφωθεί ομαλή, οριζόντια επιφάνεια, στην οποία θα τοποθετηθούν τα πλακίδια, η διάστρωση με τσιμεντοκονίαμα από ψιλή άμμο (χωρίς τη χρήση ασβέστη στο κονίαμα), με αρμούς 5-10 mm, η τοποθέτηση και το αρμολόγημα, γενικά υλικά και εργασία τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Για τη δημιουργία ισόπαχων αρμών χρησιμοποιούνται ως οδηγό πλαστικοί σταυροί στο επιθυμητό πάχος, οι οποίοι αφαιρούνται με την πρόοδο της εργασίας. Οι αρμοί γεμίζονται με αριάνι τσιμέντου μερικές ημέρες μετά τη διάστρωση. Μετά μία ώρα το πολύ, πρέπει να καθαριστούν από τα τσιμέντα, τρίβοντάς τα με υγρή άμμο, ώστε να μη μείνει καθόλου τσιμέντο πάνω στα πλακίδια. Το χρώμα των αρμών είναι της επιλογής της Επίβλεψης. Πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε το δάπεδο να αφεθεί μερικές ημέρες χωρίς να πατηθεί, ώστε να στεγνώσει τελείως το τσιμέντο και να προστατευθεί από λερώματα (μπογιές, σοβάδες, τσιμέντα, κ.λ.π.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩλογράφως: Σαράντα και εξήντα λεπτά

Αριθμητικά: 40,60

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,60

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.171

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π73.34

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 12X24 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 12X24 cm, τύπου "ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ" της ΦΙΛΚΕΡΑΜ - JOHNSON ή άλλης εταιρείας ιδίων προδιαγραφών, άριστης ποιότητας, Α διαλογής, τελείως επίπεδα, τα οποία εξασφαλίζουν τέλεια πρόσφυση, εφυσλωμένα, τοποθετημένα με κόλλα πλακιδίων τύπου ΦΙΛΚΕΡΑΜ - JOHNSON.

Η επένδυση γίνεται με την ακόλουθη διαδικασία : Η επιφάνεια που θα επενδυθεί καθαρίζεται και διαβρέχεται. Διαμορφώνονται οι οδηγίες και τα πλακίδια στρώνονται σε οριζόντιες στρώσεις. Η πλήρωση των κενών γίνεται με αραιό πολτό κόλλας σε οριζόντιες στρώσεις. Στη συνέχεια αρμολογείται με αρμούς μέγιστου πλάτους 1 mm, με μίγμα λευκού τσιμέντου και αδιαβροχοποιητικού γαλακτώματος και καθαρίζεται η επένδυση. Για τον ορθό σχηματισμό των εξωτερικών ακμών θα χρησιμοποιηθούν γωνιακά πλακίδια - ειδικά τεμάχια καθώς και μεταλλικά γωνιακά προφίλ πλακιδίων 15X15 mm.

Μετά το τέλος των εργασιών οι επιφάνειες θα είναι τελείως επίπεδες, κατακόρυφες, χωρίς ανωμαλίες, με ευθύγραμμους οριζόντιους και κατακόρυφους αρμούς.

Δηλαδή όλα τα υλικά γενικά επί τόπου του έργου με τα απαιτούμενα τέρματα, γωνίες και λοιπά ειδικά τεμάχια, και εργασία για την πλήρη κατασκευή, που περιλαμβάνει τα ανοίγματα οπών στα πλακίδια για την ΕΥΡΩδιέλευση των υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών,

(Αριθμητικά) : 41,60

κ.λ.π. (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.172

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π73.34.01

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 30 X 30 X 2cm, χρώματος γκρι

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 30 X 30 X 2cm, χρώματος γκρι, τύπου GREYS 203 της ROYAL MOSA ή ισοδύναμου, άριστης ποιότητας, Α διαλογής, τελείως επίπεδα, αντλιοθητικά, τα οποία εξασφαλίζουν τέλεια πρόσφυση.

Περιλαμβάνονται τα πλακίδια, τα ειδικά τεμάχια, τα βοηθητικά υλικά και οι εργασίες προετοιμασίας του υποστρώματος, ώστε να διαμορφωθεί ομαλή, οριζόντια επιφάνεια, στην οποία θα τοποθετηθούν τα πλακίδια, η διάστρωση με τσιμεντοκονία 4 cm, η τοποθέτηση με κόλλα τύπου CM17 της Ceresit ή ισοδύναμου και το αρμολόγημα με αρμούς 4 mm με αρμοκονίαμα τύπου CE-46 της Ceresit ή ισοδύναμου, γενικά υλικά και εργασία τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩλογράφως: Εξήντα δύο

ΕΥΡΩΑριθμητικά: 62,00

(Αριθμητικά) : 62,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. :A.173**Άρθρο: NAOIK Π173.36.01 Τσιμεντοκονία ρύσεων κρηπιδώματος πάχους 2,5 έως 5 cm****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7335 100%**

Τσιμεντοκονία ρύσεων κρηπιδώματος πάχους 2,5 έως 5 cm κατασκευασμένη με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Δέκα εννέα

Αριθμητικά: 19,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 19,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ****A.T. :A.174****Άρθρο: NAOIK Π173.41 Επεξεργασία (θραπινάρισμα) επιφάνειας σκυροδέματος με μηχανικό τρόπο****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7341 100%**

Επεξεργασία (θραπινάρισμα) επιφάνειας σκυροδέματος με μηχανικό τρόπο. Δηλαδή επεξεργασία της επιφάνειας του σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (θραπινάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Δέκα οκτώ

Αριθμητικά: 18,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ****A.T. :A.175****Άρθρο: NAOIK Π173.61.04.01 Χυτό δάπεδο πλακόστρωτου πάχους 5 cm****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7364.1 100%**

Χυτό, διακοσμητικό, ανάγλυφο, ενιαίο δάπεδο σε κάναβο 3x5m, το οποίο αποτελείται από τσιμέντο, έγχρωμα βότσαλα ή μαρμαροψηφίδες, χημικά πρόσμικτα, ίνες και χρωστικά, με τελικές αντοχές μετά από 28 ημέρες στους 23C, τάξης σκυροδέματος κατηγορίας C20/25. Περιλαμβάνεται η επάλειψη συγκολλητικής ρητίνης στη διεπιφάνεια μεταξύ του χυτού δαπέδου και της υπόβασης σκυροδέματος, καθώς και η επάλειψη του χυτού δαπέδου με διαφανές σιλικονούχο υδραπωθητικό υλικό (σιλοξάνη). Επίσης, περιλαμβάνονται υλικά γενικά και εργασία ανάμιξης, διάστρωσης, κυλίνδρωσης και κατεργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Τριάντα εννέα και ογδόντα ένα λεπτά

ΕΥΡΩΑριθμητικά: 39,81 **(Αριθμητικά): 39,81****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :A.176**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π173.61.04.03 Αθλητικό δάπεδο με αντικραδασμικό υπόστρωμα και elastoturf****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7364.1 100%**

Αθλητικό δάπεδο με αντικραδασμικό υπόστρωμα και elastoturf σε συνολικό πάχος 6?8mm. Περιλαμβάνει επίστρωση 15cm κροκάλας, 10cm με προσθήκη άμμου λατομείου, διαμόρφωση κλίσεων, βρέξιμο και συμπύκνωση υποδομής, επίστρωση ασφαλτοτάπητα 5cm [A265] κλειστού τύπου με κλίσεις υποχρεωτικά και επικόλληση αντικραδασμικού ρολού με κόλλα πολυουρεθάνης πάχους 4?6mm, σφράγιση πόρων αντικραδασμικού ρολού με ειδικό ακρυλικό στόκο, διάστρωση αθλητικού δαπέδου με χυτό, ελαστικό, αντιολισθητικής υφής υλικό, ακρυλικής βάσης τύπου elastoturf σε 3 σταυροειδείς στρώσεις, στην επιθυμητή απόχρωση σε πάχος 2mm. Τέλος περιλαμβάνει το σχεδιασμό διαγραμμίσεων και δημιουργία διχρωμίας όπου απαιτείται με ειδικό χρώμα γηπέδων AKRYLOEPOX, δηλαδή υλικά γενικά και εργασία ανάμιξης, διάστρωσης, κυλίνδρωσης και κατεργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩΟλογράφως: Πενήντα πέντε **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 55,00**Αριθμητικά: 55,00 **(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. :A.177****Άρθρο:ΝΑΟΙΚ 74.30.05.09 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου 40x40 cm ειδικής επεξεργασίας (οδηγός τυφλών) προέλευσης Καβάλας, πάχους 3 cm χρώματος λευκού****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7451 100%**

Α.Τ. 227 ΝΑΟΙΚ Π. 74.30.05.09 σχ.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7451

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου 40x40 cm ειδικής επεξεργασίας (οδηγός τυφλών) προέλευσης Καβάλας, πάχους 3 cm χρώματος λευκού, δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, σκαψίματος, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολιτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩΟλογράφως: Ογδόντα επτά και εξήντα λεπτά **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 87,60**Αριθμητικά: 87,60 **(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :A.178****Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Α174.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7416 100%**

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2).

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

A.T. : A.179**Άρθρο: ΟΙΚ Π\7312.4****Επίστρωση με λωρίδα δαπέδου από πέτρα Λακκώματος διατομής 4x40 εκ., περιμετρικά του Λ. Πύργου.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%**

Λωρίδα πέτρας διατομής 4x40 εκ. σύμφωνα με το συμβατικό σχέδιο περιμετρικά του Λευκού Πύργου, για την απομάκρυνση των υδάτων, ελαχίστου μήκους 60 εκ. Η τοποθέτηση γίνεται επί του υποστρώματος από σκυρόδεμα με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται μικρή κλίση για την απομάκρυνση των όμβριων υδάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, κατεργασία και μεταφορά των μαρμάρων στο έργο, η εργασία και τα υλικά τοποθέτησης και καθαρισμού, και το αρμολόγημα με υδαρές τσιμεντοκονίαμα τσιμέντου με προσθήκη οικοδομικής ρητίνης και χρωστικής έτσι ώστε η απόχρωση του υλικού αρμολογήματος να είναι παρόμοια με το ανοιχτό φόντο της πέτρας. Η τελική απόχρωση του υλικού αρμολογήματος θα οριστεί από την επίβλεψη ύστερα από δοκιμές που θα γίνουν επί τόπου.

(Μέτρηση σε m³) .ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : A.180****Άρθρο: ΟΙΚ Θ\7319.2.1****Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμους τσιμεντένιους κυβόλιθους διαστάσεων 10,4x10,4cm, πάχους 6cm.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμους τσιμεντένιους κυβόλιθους χαλαζιακής επίστρωσης διαστάσεων 10,4X10,4, πάχους 6cm, χρώματος, το οποίο διευκρινίζεται στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης και μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία.

Οι χαλαζιακοί κυβόλιθοι έχουν στην επιφάνειά τους και σε ύψος 10mm μίγμα κρυσταλλικού χαλαζία κοκκομετρίας 2mm και τσιμέντου, ενώ το κυρίως σώμα τους αποτελείται από μίγμα ασβεστολιθικής άμμου και ψηφίδας με τσιμέντο.

Για τη σωστή τοποθέτηση απαραίτητες προϋποθέσεις αποτελούν το καλά συμπυκνωμένο έδαφος, η υπόβαση που κατασκευάζεται από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, με διαμόρφωση των κλίσεων απορροής ομβρίων, και η οποία δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο, καθώς και η ομοιόμορφη διάστρωση άμμου με πάχος στρώσης 3cm. Μετά την τοποθέτηση των κυβολίθων ακολουθεί ρίψη λεπτής άμμου, η οποία πληρώνει και σφραγίζει τους ελάχιστους εναπομείναντες αρμούς.

Η σταθεροποίηση και το στοκάρισμα του δαπέδου γίνεται εφαρμόζοντας στην επιφάνεια του δαπέδου ειδική δονητική πλάκα, ώστε να επιτευχθεί σταθεροποίηση των κυβολίθων στο υπόστρωμα και πλήρωση των αρμών με την άμμο που έχουμε διαστρώσει για στοκάρισμα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,89**

(Μέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα ανεπτυγμένης επιφάνειας.) (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. : A.181****Άρθρο: ΟΙΚ Θ\7320.6****Επιστρώσεις με κυβόλιθους από γρανίτη διαστ.10X10X10cm.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%**

Κατασκευή-διάστρωση δαπέδου με κυβόλιθους από γρανίτη, διαστ.10X10X10 cm περίπου. Κατασκευή της βάσης από σκυρόδεμα και διαμόρφωση των κλίσεων απορροής υδάτων. Διάστρωση στεγνού αμμοτσιμεντοκονιάματος με χρήση οδηγών σε πάχος 2-3 εκατοστά. Τοποθέτηση των κυβολίθων και εξίσωση της επιφανείας με δονητικό πήχη ή με δονητική πλάκα. Μετά την διάστρωση των κυβολίθων, διαβροχή του δαπέδου ώστε να ενυδατωθεί το κονίαμα του υποστρώματος. Μετά την διαβροχή και αφού στεγνώσει η επιφάνεια των κυβολίθων γίνεται η πλήρωση των αρμών με λεπτόκοκκη στεγνή άμμο και με σκούπα καθαρισμός της επιφανείας του δαπέδου έτσι ώστε να γίνει πλήρωση των αρμών.

Δηλαδή για την πλήρη κατασκευή του δαπέδου, εργασία και απαιτούμενα υλικά επί τόπου.

(Μέτρηση σε m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 86,22
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.182

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α174.30.13 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461 100%

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.

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.183

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α174.90.03 **Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7493 100%

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.184

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π174.30.05.01 **Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες μαρμάρου προέλευσης Καβάλας πάχους 5 cm χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τεμ./m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες μαρμάρου προέλευσης Καβάλας πάχους 5 cm χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τε./m², δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολιτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα επτά και εξήντα λεπτά

Αριθμητικά: 97,60 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 97,60**

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :A.185**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π174.30.05.02 Στεγανή επένδυση περιμετρικών στηθαίων δεξαμενών νερού από πλάκες μαρμάρου , προέλευσης Καβάλας , πάχους 5 cm χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τεμ./m2**

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7451 100%

Στεγανή επένδυση περιμετρικών στηθαίων δεξαμενών νερού από πλάκες μαρμάρου , προέλευσης Καβάλας , πάχους 5 cm χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τε./m2, δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολιτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου με προσθήκη στεγανωτικού LATEX και καθαρισμού. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προεργασία με μια στρώση πάχους 3 mm επαλειφόμενης ισχυρής ανθυγρής τσιμεντοκονίας με την προσθήκη LATEX.

Τιμή ανά τετραγωνικό μετρο (m2)

ΕΥΡΩολογράφως: Εκατόν δέκα οκτώ και εξήντα λεπτά **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 118,60**
Αριθμητικά: 118,60**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :A.186****Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π174.30.05.03 Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες μαρμάρου προέλευσης Καβάλας ,πάχους 3 cm χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τεμ./m2**

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7451 100%

Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες μαρμάρου προέλευσης Καβάλας ,πάχους 3 cm χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τε./m2, δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολιτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩολογράφως: Ογδόντα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 80,60 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,60****(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :A.187****Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π174.30.05.04 Στεγανή επίστρωση πυθμένων και επένδυση εσωτερικής επιφάνειας στηθαίων δεξαμενών νερού από πλάκες μαρμάρου προέλευσης Καβάλας , πάχους 3 cm χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τεμ./m2**

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7431 100%

Στεγανή επίστρωση πυθμένων και επένδυση εσωτερικής επιφάνειας στηθαίων δεξαμενών νερού από πλάκες μαρμάρου προέλευσης Καβάλας , πάχους 3 cm χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τε./m2, δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολιτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου με προσθήκη στεγανωτικού LATEX και καθαρισμού. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προεργασία με μια στρώση πάχους 3 mm επαλειφόμενης ισχυρής ανθυγρής τσιμεντοκονίας με την προσθήκη LATEX.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩΟλογράφως: Εκατόν ένα και εξήντα λεπτά

Αριθμητικά: 101,60

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 101,60

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.188

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π174.30.05.06 Στεγανή επίστρωση πυθμένων δεξαμενών νερού από πλάκες μαρμάρου προέλευσης Καβάλας, πάχους 8 cm χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τεμ./m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Στεγανή επίστρωση πυθμένων δεξαμενών νερού από πλάκες μαρμάρου προέλευσης Καβάλας, πάχους 8 cm χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τε./m², δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, σκαψίματος, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολιτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου με προσθήκη στεγανωτικού LATEX και καθαρισμού. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προεργασία με μια στρώση πάχους 3 mm επαλειφόμενης ισχυρής ανθυγρής τσιμεντοκονίας με την προσθήκη LATEX.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩΟλογράφως: Εκατόν σαράντα τρία και εξήντα λεπτά

ΕΥΡΩ Αριθμητικά: 143,60 (Αριθμητικά) : 143,60

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.189

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π174.30.05.07 Επιστρώσεις με διάτρητες πλάκες μαρμάρου 45x40 ως 50x50cm (καπάκια) προέλευσης Καβάλας, πάχους 3 cm χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Επιστρώσεις με διάτρητες πλάκες μαρμάρου 45x40 ως 50x50cm (καπάκια) προέλευσης Καβάλας, πάχους 3 cm χρώματος λευκού, δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, σκαψίματος, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολιτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩΟλογράφως: Εκατό και εξήντα λεπτά

Αριθμητικά: 100,60 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,60

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.190

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π174.30.05.10 Επένδυση καθιστικών από πλάκες μαρμάρου ,προέλευσης Καβάλας ,πάχους 3 cm (οι μισές πλάκες έχουν νεροσταλλάκτη)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Επένδυση καθιστικών από πλάκες μαρμάρου ,προέλευσης Καβάλας ,πάχους 3 cm (οι μισές πλάκες έχουν νεροσταλλάκτη) χρώματος λευκού, δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 3 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολιτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Ενενήντα δύο και εξήντα λεπτά

Αριθμητικά: 92,60

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :92,60

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :A.191

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π174.30.05.11 Επένδυση καθιστικών από πλάκες μαρμάρου, προέλευσης Καβάλας, πάχους 5cm με ή χωρίς στρογγυλευμένη ελεύθερη ακμή σε ένα τεταρτημόριο χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τεμ./m²
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%**

Επένδυση καθιστικών από πλάκες μαρμάρου, προέλευσης Καβάλας, πάχους 5cm με ή χωρίς στρογγυλευμένη ελεύθερη ακμή σε ένα τεταρτημόριο χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τε./m², δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισές ή άλλα ελαττώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Εκατόν τριάντα επτά και εξήντα λεπτά

Αριθμητικά: 137,60 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 137,60**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :A.192

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π174.30.05.12 Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες μαρμάρου, λευκού, προέλευσης Καβάλας, πάχους 5 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες μαρμάρου, λευκού, προέλευσης Καβάλας, πάχους 5 cm, με αφαιρούμενο κυκλικό τομέα και αντιολισθητική επεξεργασία της άνω επιφάνειας (Πλάκες μαρμάρου 0,985X0,985X0,05m με αφαιρούμενο κυκλικό τομέα ακτίνας 0,46m χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τε./m², δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Εκατόν τριάντα επτά και εξήντα λεπτά

ΕΥΡΩ Αριθμητικά: 137,60 (Αριθμητικά) : 137,60

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :A.193

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π174.30.05.13 Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες μαρμάρου, λευκού, προέλευσης Καβάλας, πάχους 4cm με αντιολισθητική επεξεργασία της άνω επιφάνειας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες μαρμάρου, λευκού, προέλευσης Καβάλας, πάχους 4cm με αντιολισθητική επεξεργασία της άνω επιφάνειας
Πλάκες μαρμάρου 0,50X0,50X0,04m χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τε./m², δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών,

λειτουργίας, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολιτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩλογράφως: Ογδόντα τρία και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 83,40 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 83,40

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :A.194

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π174.30.05.14 Επιστρώσεις με διάτρητες πλάκες μαρμάρου διαστάσεων 30x39cm έως 45X30 cm (καπάκια), λευκές, προέλευσης Καβάλας, πάχους 7 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Επιστρώσεις με διάτρητες πλάκες μαρμάρου διαστάσεων 30x39cm έως 45X30 cm (καπάκια), λευκές, προέλευσης Καβάλας, πάχους 7 cm χρώματος λευκού, δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, σκαψίματος, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολιτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩλογράφως: Εκατόν σαράντα δύο και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 142,60 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 142,60

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :A.195

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π174.30.05.15 Επιστρώσεις κερκίδων από τεμάχια μαρμάρου πάχους 10 cm, προέλευσης Καβάλας, σε τσιμεντοκονία 5 cm και αποστάτες 5X5X5 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Επιστρώσεις κερκίδων από τεμάχια μαρμάρου πάχους 10 cm, προέλευσης Καβάλας, σε τσιμεντοκονία 5 cm και αποστάτες 5X5X5 cm χρώματος λευκού, δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 5 cm με αποστάτες 5x5x5 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, σκαψίματος, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολιτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩλογράφως: Εκατόν εβδομήντα δύο και εξήντα λεπτά
ΕΥΡΩ Αριθμητικά: 172,60 (Αριθμητικά): 172,60

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :A.196

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π174.30.05.16 Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες γρανίτη, πάχους 3 cm (διαστάσεων 66X16,66X19, 66X48 και 30X45 cm)σε αναλογία έως 5 τεμ/m²
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες γρανίτη, πάχους 3 cm (διαστάσεων 66X16,66X19, 66X48 και 30X45 cm)σε αναλογία έως 5 τεμ/m², δηλαδή ορθογωνισμένος γρανίτης άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά λειτουργίας, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειτουργίας, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολιτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και

καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Εβδομήντα επτά και εξήντα λεπτά

Αριθμητικά: 77,60

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 77,60

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.197

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/75.21.02 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7524 100%

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).

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm.

ΕΥΡΩΤιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **(Αριθμητικά) : 78,50**

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.198

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526 100%

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).

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.

ΕΥΡΩΤιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **(Αριθμητικά) : 73,00**

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : A.199**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α175.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%**

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).

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

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων. **(Αριθμητικά) : 39,00**
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : A.200**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α175.58.01 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558 100%**

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ). **(Αριθμητικά) : 16,80**
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.201**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α175.61.04 Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο σκληρό, πάχους 3 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564 100%**

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οιοδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτριψέως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτριψέως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : A.202

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α175.68 **Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη, πάχους 2 cm, αρίστης ποιότητας, ενδεικτικών διαστάσεων 40x40 cm, μπιζουταρισμένες και σε αναλογία πλακών έως 5 τεμ./m², σχεδίου αγγαί ή κατά διαγώνιο ή οποιουδήποτε άλλου σχεδίου συνθέτου ή πολυσυνθέτου, σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τοποθέτηση άνευ αρμού, με τσιμεντοκονίαμα (χωρίς ασβέστη) λευκού τσιμέντου των 450 kg, με πρόσθετα για την αύξηση της εργασιμότητας και την υγρομόνωση του δαπέδου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **(Αριθμητικά) : 101,00**
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ

A.T. : A.203

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π175.01.03.01 **Φιλέτα από μάρμαρο λευκό, προέλευσης Καβάλας, πάχους 3 cm και πλάτους 7 έως 35cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7506 100%

Φιλέτα από μάρμαρο λευκό, προέλευσης Καβάλας, πάχους 3 cm και πλάτους 7 έως 35cm δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής, λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, αρμολογήματος με τσιμεντοκονίαμα από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα επτά
Αριθμητικά: 47,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,00**
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ

A.T. : A.204

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π175.01.03.02 **Φιλέτα από μάρμαρο λευκό, προέλευσης Καβάλας, πάχους 4cm και πλάτους 7 έως 35cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7506 100%

Φιλέτα από μάρμαρο λευκό, προέλευσης Καβάλας, πάχους 4cm και πλάτους 7 έως 35cm δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής, λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, αρμολογήματος με τσιμεντοκονίαμα από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα επτά
Αριθμητικά: 57,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,00**
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ

A.T. : A.205**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π175.11.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο λευκό, προέλευσης Καβάλας, ύψους 7 cm και πάχους 1,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο λευκό, προέλευσης Καβάλας, ύψους 7 cm και πάχους 1,5 cm δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα για περιζώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής, λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, αρμολογήματος με τσιμεντοκονίαμα από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως: Τριάντα τέσσερα

Αριθμητικά: 34,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,00****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : A.206****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π175.21.02 Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7524 100%

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 78,50 ΕΡΓ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,50**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.207****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π175.21.04 Στέψη επένδυσης περίφραξης με πλάκες από μάρμαρο λευκό ,προέλευσης Καβάλας, διαστάσεων 30x50x3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526 100%

Στέψη επένδυσης περίφραξης με πλάκες από μάρμαρο λευκό, προέλευσης Καβάλας, διαστάσεων 30x50x3 cm με 5 mm τσιμεντοκονία δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαττώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής, λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, αρμολογήματος με τσιμεντοκονίαμα από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩΟλογράφως: Εξήντα

Αριθμητικά: 60,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00****(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ**

A.T. : A.208**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π175.51.01 Κράσπεδο μαρμάρου πλάτους 10 cm και ύψους 24 έως 32 cm, προέλευσης Καβάλας χρώματος λευκού****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7551 100%**

Κράσπεδο μαρμάρου πλάτους 10 cm και ύψους 24 έως 32 cm, προέλευσης Καβάλας χρώματος λευκού, δηλαδή μάρμαρο και υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λάξευσης και πλήρους τοποθέτησης και αρμολογήματος με συγκολλητική ρητίνη και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩολογράφως: Ενενήντα έξι

Αριθμητικά: 96,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 96,00****(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ****A.T. : A.209****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π175.51.02 Κράσπεδο μαρμάρου πλάτους 10 cm. και ύψους 42 έως 59 cm, προέλευσης Καβάλας χρώματος λευκού****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7551 100%**

Κράσπεδο μαρμάρου πλάτους 10 cm. και ύψους 42 έως 59 cm, προέλευσης Καβάλας χρώματος λευκού, δηλαδή μάρμαρο και υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λάξευσης και πλήρους τοποθέτησης και αρμολογήματος με συγκολλητική ρητίνη και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩολογράφως: Εκατόν έξι

Αριθμητικά: 106,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 106,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ****A.T. : A.210****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π175.51.03 Κράσπεδο μαρμάρου πλάτους 15 cm και ύψους 25 έως 47 cm, προέλευσης Καβάλας χρώματος λευκού****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7551 100%**

Κράσπεδο μαρμάρου πλάτους 15 cm και ύψους 25 έως 47 cm, προέλευσης Καβάλας χρώματος λευκού, δηλαδή μάρμαρο και υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λάξευσης και πλήρους τοποθέτησης με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου και αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩολογράφως: Εκατόν δέκα τέσσερα

Αριθμητικά: 114,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 114,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

A.T. : A.211

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π\75.51.06 Τεμάχιο μαρμάρου διαστάσεων 300x83x45cm, προέλευσης Καβάλας με αντλιοσθητική επεξεργασία της άνω πλευράς
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7551 100%

Α

Τεμάχιο αράρου διαστάσεων 300x83x45cm, προέλευσης Καβάλας ε αντλιοσθητική επεξεργασία της άνω πλευράς, (επεισόδιο νερού), δηλαδή άραρο και υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λάξευσης και πλήρους τοποθέτησης ε τσιμεντοκονίαα των 450 kg τσιέντου και αρο-λογήατος ε υδαρή τσιμεντοπολτό από λευκό τσιέντο των 600 kg τσιέντου και καθαρισού.

Τιή ανά τεάχιο (τε.)

ΕΥΡΩολογράφως: Χίλια

Αριθμητικά: 1.000,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00**A.T. : A.212**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π\75.51.08 Κράσπεδο γρανίτη πλάτους 10 cm και ύψους 24 έως 32 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7551 100%

Κράσπεδο γρανίτη πλάτους 10 cm και ύψους 24 έως 32 cm δηλαδή γρανίτης και υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λάξευσης και πλήρους τοποθέτησης και αρμολογήματος με συγκολλητική ρητίνη και καθαρισμού.
Τιμή ανά τρέχον μετρο (m)

ΕΥΡΩολογράφως: Εκατόν ένα

Αριθμητικά: 101,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 101,00**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ

A.T. : A.213

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π\75.51.09 Τεμάχιο μαρμάρου διαστάσεων 100x15x17 cm, προέλευσης Καβάλας, (σκαλοπάτια)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7551 100%

Τεμάχιο μαρμάρου διαστάσεων 100x15x17 cm, προέλευσης Καβάλας, (σκαλοπάτια) δηλαδή μάρμαρο και υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λάξευσης και πλήρους τοποθέτησης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩολογράφως: Εκατόν τέσσερα

Αριθμητικά: 104,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 104,00**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. :A.214**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π175.51.10 Κράσπεδο γρανίτη πλάτους 15 cm και ύψους 25 έως 47 cm****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7551 100%**

Κράσπεδο γρανίτη πλάτους 15 cm και ύψους 25 έως 47 cm δηλαδή γρανίτης και υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λάξευσης και πλήρους τοποθέτησης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολιτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩολογράφως: Εκατόν δέκα πέντε

Αριθμητικά: 115,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 115,00****(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. :A.215****Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π176.01.03 Καθρέπτης μπιζουτέ πάχους 5mm, συμπεριλαμβανομένου του πλαισίου , οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένος****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7604.1 100%**

Καθρέπτης μπιζουτέ πάχους 5mm, συμπεριλαμβανομένου του πλαισίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένος. Υλικά και εργασία τοποθέτησης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Είκοσι τρία

Αριθμητικά: 23,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23,00****(Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ****A.T. :A.216****Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π176.01.04 Γυάλινα ράφια πάχους 10mm διαστάσεων 79x25cm πλήρως τοποθετημένα****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7604.2 100%**

Γυάλινα ράφια πάχους 10mm διαστάσεων 79x25cm πλήρως τοποθετημένα. Υλικά και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Σαράντα

Αριθμητικά: 40,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,00****(Ολογράφως) :ΣΑΡΑΝΤΑ****A.T. :A.217****Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π176.27.04.01 Διπλοί θερμομονωτικοί και αντιβανδαλικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28mm****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7690.2 100%**

Διπλοί θερμομονωτικοί και αντιβανδαλικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28mm που αποτελούνται από δύο υαλοπίνακες λευκούς (άχρωμους). Ο εξωτερικός είναι ασφαλείας (laminated) πάχους 12mm (8mm+εβράνη+4mm), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεβράνη πολυβινυλίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα από Ε.Ρ.Δ.Μ. και σιλικόνη. Το ενδιάμεσο διάκενο έχει πάχος 10mm και γεμίζει με αφυδατωμένο αέρα. Ο εσωτερικός υαλοπίνακας είναι κρύσταλλο πάχους 6mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων. Έχουν το βαθμό φωτοδιαπερατότητας και φωτοαντανάκλασης που καθορίζεται από την αρχιτεκτονική μελέτη. Είναι πλήρως τοποθετημένοι σε οποιαδήποτε πλαίσια με πηχίσκους και ελαστικό στόκο, που καλύπτει πλήρως

τις παρειές των υαλοπινάκων.

Η απόσταση των υαλοπινάκων μεταξύ τους θα προσδιορίζεται με ένα ενδιάμεσο μεταλλικό πλαίσιο, το οποίο θα περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό. Το σύνολο υαλοπίνακες – πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιφερειακά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες (π.χ. διμερής πολυσουλφιδικός στόκος THIOKOL και θερμοπλαστικό BUTYL), ώστε να παρέχουν τέλεια στεγανότητα του εσωτερικού κενού από το νερό και τους υδρατμούς, η οποία να παραμένει αναλλοίωτη μέσα στο χρόνο. Δηλαδή, διπλοί θερμομονωτικοί και αντιβανδαλικοί υαλοπίνακες, όπως περιγράφονται παραπάνω, με όλα τα υλικά κατασκευής τους, υποστηρίγματα τοποθέτησης, πολυσουλφιδικός στόκος, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και των οδηγιών της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Εξήντα οκτώ **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 68,00**
Αριθμητικά: 68,00 **(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**

A.T. :A.218

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π76.27.04.02 Διπλοί αμμοβολημένοι, θερμομονωτικοί και αντιβανδαλικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7690.2 100%

Διπλοί αμμοβολημένοι, θερμομονωτικοί και αντιβανδαλικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm

που αποτελούνται από δύο υαλοπίνακες. Ο εξωτερικός είναι ασφαλείας (laminated), λευκός (άχρωος) πάχους 12mm (8mm+εβράνη+4mm), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεβράνη πολυβινυλίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα από Ε.Ρ.Δ.Μ. και σιλικόνη. Το ενδιάμεσο διάκενο έχει πάχος 10mm και γεμίζει με αφυδατωμένο αέρα. Ο εσωτερικός υαλοπίνακας είναι κρύσταλλο πάχους 6mm, αμμοβολημένο, οποιωνδήποτε διαστάσεων. Έχουν το βαθμό φωτοδιαπερατότητας και φωτοαντανάκλασης που καθορίζεται από την αρχιτεκτονική μελέτη. Είναι πλήρως τοποθετημένοι σε οποιαδήποτε πλαίσια με πηλίσκους και ελαστικό στόκο, που καλύπτει πλήρως τις παρειές των υαλοπινάκων.

Η απόσταση των υαλοπινάκων μεταξύ τους θα προσδιορίζεται με ένα ενδιάμεσο μεταλλικό πλαίσιο, το οποίο θα περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό. Το σύνολο υαλοπίνακες – πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιφερειακά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες (π.χ. διμερής πολυσουλφιδικός στόκος THIOKOL και θερμοπλαστικό BUTYL), ώστε να παρέχουν τέλεια στεγανότητα του εσωτερικού κενού από το νερό και τους υδρατμούς, η οποία να παραμένει αναλλοίωτη μέσα στο χρόνο. Δηλαδή, διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες, όπως περιγράφονται παραπάνω, με όλα τα υλικά κατασκευής τους, υποστηρίγματα τοποθέτησης, πολυσουλφιδικός στόκος, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και των οδηγιών της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 80,00
ΕΥΡΩολογράφως: Ογδόντα **(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ**

Αριθμητικά: 80,00

A.T. : A.219**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.02.01 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7706 100%

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".

Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20**

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.220**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.02.02 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7708 100%

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".

Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80**

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.221**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.222**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1,70
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.223

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736 100%

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20**
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.224

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.20.01 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης. Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **(Αριθμητικά) : 2,20**
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.225

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.20.02 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδαργύρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : A.226

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.20.03 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού, με πυριτικό ψευδάργυρο ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και ειδικά ανόργανα αντιδιαβρωτικά και αντισκωριακά πιγμέντα, όπως είναι ο ψευδάργυρος (Zn), το οξειδίο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (Zinc phosphate), το οξειδίο του Αιματίτη (MIO) σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). (Αριθμητικά) : 2,20
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.227

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.20.04 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών. Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). (Αριθμητικά) : 2,70
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.228

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.20.05 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού. Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα ενός ή δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.229

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.26.02 Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7746 100%

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με λινέλαιο ωμό.
Προετοιμασία επιφανειών, υλικά και εργασία επάλειψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Διπλή επάλειψη λινελαίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.230

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.231

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.232**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%**

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,35**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.233****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%**

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,25**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.234****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6 100%**

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.235****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8 100%**

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

Διαμέτρου από 3 έως 4".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

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

A.T. : A.236**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.68****Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7768 100%**

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφανείας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφανείας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,30****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.237****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.71.01****Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

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

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

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,70****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.238****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.71.03****Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%**

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

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

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,70****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : A.239**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.91****Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : A.240****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.92.02****Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7793 100%

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποιωνδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.241****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.94****Αντιπυρική επάλειψη ξυλίνων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.242****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.95****Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

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) : ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.243

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80**

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.244

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π177.80.01 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων , ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785 100%

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων , ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως δηλαδή: χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ και πενήντα λεπτά
 Αριθμητικά: 8,50 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50**

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.245

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π177.83 Κονίαμα επάλειψης εξωτερικών επιφανειών , τύπου E της Kourasanit ή ισοδύναμου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Κονίαμα επάλειψης εξωτερικών επιφανειών , τύπου E της Kourasanit ή ισοδύναμου. Πρόκειται για κονίαμα σε ξηρή μορφή, κατάλληλο για εξωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες, που παράγεται κατά βάση από φυσικά αδρανή υλικά και αποτελεί υλικό φιλικό προς το περιβάλλον. Προσδίδει ατμοδιαπερατότητα στην τοιχοποιία και δεν δημιουργεί φλούδα. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία της επιφάνειας προς επάλειψη και η τοποθέτηση του υλικού, πάχους 2-3mm με την τεχνική που καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές, Περιλαμβάνονται όλα γενικά τα υλικά, τα μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά, που δεν κατονομάζονται ρητά, αλλά είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και εργασία για την πλήρη κατασκευή και λειτουργία.

Για την πλήρη κατασκευή επιφάνειας τοίχου 1m και πάχους 0,02mm
 Ενδεικτικός κωδικός: Κονίαμα επάλειψης EX-80ΣΜ3 (γκρι απόχρωση)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι εννέα και ογδόντα δύο λεπτά
 Αριθμητικά: 29,82

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,82
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.246

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π178.90.02 Πρισματικό ανοξείδωτο μεταλλικό κάλυμμα λεκάνης νερού σιντριβανιών (μεγάλη εξέδρα Αλέξανδρου)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Πρισματικό ανοξείδωτο μεταλλικό κάλυμμα λεκάνης νερού σιντριβανιών (μεγάλη εξέδρα Αλέξανδρου)

Πρισματικό κάλυμμα 50X50X8,60 (ύψος) cm, που αποτελείται από επιφάνειες από ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316L πάχους 4 mm. σχήματος τραπεζίου (μήκος μεγάλης βάσης 49,7cm, μικρής βάσης 8,75 cm και ύψος 22,34 cm) με οπές Φ5, σε ένα τμήμα τους. Τα φύλλα της λαμαρίνας στερεώνονται στις ακμές τους πάνω σε υποδομή από ανοξείδωτες μεταλλικές γωνίες διατομής 30X30X6 mm, οι οποίες σχηματίζουν πυραμίδα και βιδώνονται σε κοιλοδοκούς RHS 60X40X2,5 mm, που πλαισιώνουν το στόμιο της λεκάνης νερού. Στην κορυφή της πυραμίδας, όπου και καταλήγει το ακροφύσιο, τοποθετείται σχάρα 9X9 cm από ανοξείδωτα μεταλλικά ελάσματα διαστάσεων 30X90X4 mm σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τεμαχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ολογράφως: Τετρακόσια είκοσι **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 420,00**
 Αριθμητικά: 420,00 **(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

A.T. : A.247

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π178.90.04 Ανοξείδωτα καλύμματα προβολέων διαστάσεων 80x80x100 (ύψος) cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Ανοξείδωτα καλύμματα προβολέων διαστάσεων 80x80x100 (ύψος) cm, από ανοξείδωτη στραντζαριστή λαμαρίνα ποιότητας AISI 316L πάχους 4 mm, (Τα φύλλα της λαμαρίνας της κάθε πλευράς διπλώνουν στις άκρες τους ώστε να συγκολληθούν εσωτερικά. Η βάση της κατασκευής στο έδαφος είναι ένα πλαίσιο από ανοξείδωτες γωνίες 30X30X6 mm, όπου βιδώνεται το κάλυμμα της λαμαρίνας), σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ολογράφως: Τρεις χιλιάδες διακόσια
ΕΥΡΩ Αριθμητικά: 3.200,00 (Αριθμητικά) : 3.200,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : A.248

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π178.90.05 Διατομές και ειδικά τεμάχια από ανοξείδωτα ελάσματα (AISI 316 L)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Διατομές και ειδικά τεμάχια από ανοξείδωτα ελάσματα (AISI 316 L) δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συμπεριλαμβανομένων και των στηρίξεων τους, όπου αυτές υπάρχουν.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ ολογράφως: Οκτώ

Αριθμητικά: 8,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T. : A.249

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π178.91.02 Διατομές και ειδικά τεμάχια από στραντζαριστή λαμαρίνα (S 235)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Διατομές και ειδικά τεμάχια από στραντζαριστή λαμαρίνα (S 235) δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, συμπεριλαμβανομένης της στερέωσής τους, καθώς και του γαλβανίσματος (65) ή της βαφής τους (200) μετά από αμμοβολή SA 2,5.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ ολογράφως: Ένα και ενενήντα λεπτά
 Αριθμητικά: 1,90 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,90

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.250

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π178.91.03 Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με μαύρη λαμαρίνα (S 235), βαμμένη με διαφανές βερνίκι, π ά χ ο υ ς 3,0 m m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με μαύρη λαμαρίνα (S 235), βαμμένη με διαφανές βερνίκι, π ά χ ο υ ς 3,0 m m

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ή στραντζαριστή μαύρη λαμαρίνα πάχους 3,0 mm, επί υπάρχοντος ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με ανοξειδώτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης, συμπεριλαμβανομένης και της βαφής με δύο χέρια διαφανές βερνίκι.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ολογράφως: Πενήντα έξι
 ΕΥΡΩ Αριθμητικά: 56,00 (Αριθμητικά): 56,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T. : A.251

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π178.96 Επιστρώσεις με κυβόλιθους μαρμάρου με αντιολισθητική επεξεργασία της άνω επιφάνειας
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1360 100%

Επιστρώσεις με κυβόλιθους μαρμάρου με αντιολισθητική επεξεργασία της άνω επιφάνειας από λευκό μάρμαρο Καβάλας, διαστάσεων 10X10X10 cm, οι οποίες κατασκευάζονται με την εξής σειρά εργασιών:

a. Διάστρωση της άμμου: Η στρώση αυτή πρέπει να αποτελείται από καθαρή άμμο, με κοκκοετρική διαβάθμιση 4-7 mm, και πάχος στρώσης 40-60 mm.

b. Τα κράσπεδα (στην περίπτωση πεζοδρομίων) λειτουργούν ως τελειώματα του δαπέδου και ως αντιστήριξη της διολίσθησης του δαπέδου και της άμμου προς τα έξω.

c. Τοποθέτηση και συμπίεση των κυβόλιθων: Η τοποθέτηση των κυβόλιθων γίνεται με το χέρι, τοποθετώντας χωρίς κονίαμα τον ένα δίπλα στον άλλο και κατόπιν συμπιέζονται με δονητικές πλάκες.

d. Αφού συμπιεστεί το δάπεδο γίνεται το αρμολόγημα με δύο τρόπους:

d.1. Στρώνεται λεπτή κοσκινισμένη άμμος με την προσθήκη τσιμέντου σε μικρή αναλογία (2έρη άμμου / 1 μέρος τσιμέντου) πάνω από τους κυβόλιθους σε τουλάχιστον τρεις στρώσεις για την πλήρη σφράγιση των αρμών και την τέλεια εφαρμογή των κυβόλιθων..

d.2. Ακολουθεί καθάρισμα του δαπέδου από την πλεονάζουσα άμμο και το αρμολόγημα με κοσκινισμένη φυτική γη (κηπευτικό χώμα).
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα πέντε και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 85,40

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,40

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.252

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π179.01

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλικής βάσεως εν θερμώ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7901 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλικής βάσεως εν θερμώ δηλαδή επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό υλικό εφαρμοζόμενο εν θερμώ, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου, θέρμανση αυτού και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 1,20 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.253

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π179.08

Επαλειφόμενη στεγανωτική τσιμεντοκονία , πάχους 3 mm, τύπου LATICRETE ή ισοδύναμου τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επαλειφόμενη στεγανωτική τσιμεντοκονία, πάχους 3 mm, τύπου LATICRETE ή ισοδύναμου τύπου που εκτελείται πάνω σε οποιαδήποτε επιφάνεια με κατάλληλη βούρτσα, δηλαδή υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού, πλήσης επιφανειών και επάλειψης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και γενικά, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε
Αριθμητικά: 25,00 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.254

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π179.11.01

Επιστρώσεις με ελαστομερή μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επιστρώσεις με ελαστομερή μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων
Δηλαδή επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρύπεται η υγρασιμότητα (π.χ. δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφανείας

ΕΥΡΩολογράφως: Δέκα τρία και τριάντα λεπτά

Αριθμητικά: 13,30

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,30

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.255

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π\79.12.02 Στεγάνωση με αυτοκόλλητη στεγανωτική ταινία, τύπου BUDABAND ή Ισοδύναμου τύπου πλάτους 10-15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Στεγάνωση με αυτοκόλλητη στεγανωτική ταινία, τύπου BUDABAND ή Ισοδύναμου τύπου πλάτους 10-15 cm, πάνω σε οποιαδήποτε επιφάνεια που καθαρίζεται καλά, με αλληλοκάλυψη των ενώσεων κατά 10 cm, τουλάχιστον, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της Επίβλεψης, δηλαδή γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩολογράφως: Δύο

Αριθμητικά: 2,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T. : A.256

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π\79.15.01 Διαχωρισμός υλικών επίχωσης με μη υφαντό γεωύφασμα των 125 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Διαχωρισμός υλικών επίχωσης με μη υφαντό γεωύφασμα των 125 gr/m² Ητοι στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, η υφαντού, σε οποιαδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, οιασδήποτε συστάσεως, βάρους 125 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό έτρο (m²)

ΕΥΡΩολογράφως: Δύο και τριάντα λεπτά

Αριθμητικά: 2,30

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,30

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.257

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π\79.16.01 Επίστρωση απλή με γεωμεμβράνη HD PE πάχους 1 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Επίστρωση απλή με γεωμεμβράνη HD PE πάχους 1 mm
Επίστρωση με γεωμεμβράνη HDPE πάχους 1 mm, της εξυγιαντικής υπόβασης των ινοπλισμένων δαπέδων με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 15 cm τουλάχιστον και μετά από κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της Επίβλεψης, δηλαδή γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας επίστρωσης

ΕΥΡΩολογράφως: Ένα και εβδομήντα δύο λεπτά

Αριθμητικά: 1,72

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,72

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.258**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π179.37****Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%**

Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό δηλαδή πλήρωση οριζόντιων αρμών διαστολής, πλάτους έως 40 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, δια ελαστοερούς πολυουρεθανικού υλικού, και ελαστικού κορδονιού κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, οποιουδήποτε τύπου και προελεύσεως, πληρούμενου του αρμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αρμού.

ΕΥΡΩολογράφως: Δύο και δέκα λεπτά

ΕΥΡΩΑριθμητικά: 2,10 (Αριθμητικά) : 2,10**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.259****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π179.40.01****οποθέτηση πλακών πετροβάμβακα, πάχους 5 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%**

Τοποθέτηση πλακών πετροβάμβακα, πάχους 5 cm
Δηλαδή, προμήθεια πλακών επιτόπου του έργου και εργασία τοποθέτησής τους, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερέωσης, συμπεριλαμβανομένης της οποιασδήποτε κοπής και προσαρμογής των πλακών, η οποία θα απαιτηθεί.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

μ

ΕΥΡΩολογράφως: Δώδεκα και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικά: 12,70 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,70**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.260****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\A22.20.01****Καθαίρεση ελαστικών δαπέδων ασφαλείας (πλακίδια) παιδικών χαρών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%**

Καθαίρεση ελαστικών δαπέδων ασφαλείας (πλακίδια) παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 5,90

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,90**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :A.261**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Θ\Α55.34.1 Πινακίδα HPL εγχάρακτη****Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7396 100%**

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση πινακίδας διαστάσεων (περίπου) 1,10Χ1,30, από υλικό τύπου HPL, εγχάρακτης και ανηρτημένης στην περίφραξη.

Το HPL είναι υλικό που χρησιμοποιείται αντί του ξύλου στις κατασκευές εξωτερικών χώρων, αφού χαρακτηρίζεται από προδιαγραφές αντοχής στο χρόνο, στις καιρικές συνθήκες και στη φθορά. Το HPL τύπος MEG Standard εναρμονίζεται απόλυτα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN 438 και ISO 4586 όσον αφορά στην αντίσταση σε υγρασία και θερμοκρασία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών με τη μεταφορά τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, οι φορτοεκφορτώσεις, ο χαμένος χρόνος και η σταλία, η δαπάνη κατασκευής της πινακίδας (υλικά και εργασία) με τα ειδικά εξαρτήματα κοχλιοφόρους ήλους κ.λ.π. καθώς και η χάραξη οποιουδήποτε κειμένου ορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται ο μεταλλικός σκελετός ανάρτησης της πινακίδας στην περίφραξη σύμφωνα με τα σχέδια.

Τιμή ανά τεμάχιο για πλήρως τελειωμένης και τοποθετημένης πινακίδας.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 450,00 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 450,00**

(Ολογράφως) ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

A.T. :A.262**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π\Β65.02.02 Μονόφυλλη πόρτα αλουμινίου**

Μονόφυλλη πόρτα αλουμινίου

αποτελούμενη από προφίλ τύπου AWS/ADS 65 της SCHUECO ή ισοδύναμου και κάσσες αλουμινίου, αποτελούμενα από διατομές αλουμινίου βαρέως τύπου βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος της επιλογής της Επίβλεψης, με πολυεστερικά χρώματα πούδρας πάχους χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, ειδικές αρμοκαλύπτρες αλουμινίου της ίδιας σειράς, το οποίο υποδέχεται δίδυμους θερμομονωτικούς και αντιβανδαλικούς υαλοπίνακες (12mm, διάκενο 10mm, 6mm, που αποτιμώνται σε ιδιαίτερο άρθρο), διαστάσεων επιφάνειας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της Αρχιτεκτονικής μελέτης εφαρμογής.

Ειδικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται επιτόπου και με τη φθορά και απομείωση οι ειδικές διατομές στήριξης και ανάρτησης, όπως εμφανίζονται στα σχέδια και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προηγουμένου, τα κάθε είδους προφίλ από αλουμίνιο για την πλήρη και σύμφωνη με τα σχέδια κατασκευή, η δαπάνη της ηλεκτροστατικής βαφής των διατομών αλουμινίου, όλα γενικά τα υλικά είτε απλά είτε σύνθετα είτε έτοιμα στοιχεία των κουφωμάτων, απλή κλειδαριά, τα μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά, τα ελαστικά παρεμβύσματα για τη στερέωση των υαλοπινάκων, τα ελαστικά προφίλ για τη φραγή πλαισίου και κάσσας ή σιλικόνη των οιονδήποτε αρμών των κουφωμάτων, κάθε μικροϋλικό η κατανομαζόμενο ρητά αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά):425,00

ΕΥΡΩΟλογράφως: Τετρακόσια είκοσι πέντε
Αριθμητικά: 425,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.263**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π/Β65.02.03 Ανακλινόμενα κουφώματα αλουμινίου**

Ανακλινόμενα κουφώματα αλουμινίου διαστάσεων 1,00Χ0,39 και 1,70Χ0,39 m, από προφίλ τύπου AWS/ADS 65 της SCHUECO ή ισοδύναμου και κάσες αλουμινίου, αποτελούμενα από διατομές αλουμινίου βαρέως τύπου βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος της επιλογής της Επίβλεψης, με πολυεστερικά χρώματα πούδρας πάχους χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, ειδικές αρμοκαλύπτρες αλουμινίου της ίδιας σειράς, το οποίο υποδέχεται δίδυμους θερμομονωτικούς και αντιβανδαλικούς υαλοπίνακες (12mm, διάκενο 10mm, 6mm, που αποτιμώνται σε ιδιαίτερο άρθρο), διαστάσεων επιφάνειας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της Αρχιτεκτονικής μελέτης εφαρμογής.

Ειδικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται επιτόπου και με τη φθορά και απομείωση οι ειδικές διατομές στήριξης και ανάρτησης, όπως εμφανίζονται στα σχέδια και πάντως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή, τα κάθε είδους προφίλ από αλουμίνιο για την πλήρη και σύμφωνη με τα σχέδια κατασκευή, η δαπάνη της ηλεκτροστατικής βαφής των διατομών αλουμινίου, όλα γενικά τα υλικά είτε απλά είτε σύνθετα είτε έτοιμα στοιχεία των κουφωμάτων, τα μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά, τα ελαστικά παρεμβύσματα για τη στερέωση των υαλοπινάκων, τα ελαστικά προφίλ για τη φραγή πλαισίου και κάσσας ή σιλικόνη των οποιωνδήποτε αρμών των κουφωμάτων, κάθε μικροϋλικό που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτηση και λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :300,00

ΕΥΡΩλογράφως:(Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**

Αριθμητικά: 300,00

A.T. : A.264**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π/72.80.02 Σύνθετα πανώ αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7238 100%

Σύνθετα πανώ αλουμινίου για εξωτερικές επενδύσεις τύπου Etalbond που αποτελούνται από ένα θερμοπλαστικό πυρήνα πάχους 5mm. και δύο φύλλα αλουμινίου πάχους 0,5mm. το καθένα. Παραδίδονται βαμμένα από τη μία πλευρά με βαφή φούρνου PVDF, κατάλληλα για εξωτερικές χρήσεις και διατίθενται με επικολλημένο πλαστικό φύλλο για προστασία, συμπεριλαμβανομένων των κοιλοδοκών στήριξης των πανό και των ειδικών τεμαχίων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και εν γένει υλικά και εργασία κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης στις τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : 80,00 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **80,00**

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : A.265**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π/Ε155 Κρήνη πόσιμου νερού (υπαίθρια, Ν. Παραλία)**

Κρήνη πόσιμου νερού (υπαίθρια)

Εξωτερική κρήνη ε ορφή στήλης ε δύο διακλαδώσεις – νεροχύτες σε δύο διαφορετικά ύψη. Οι γενικές διαστάσεις της είναι: ύψος 120,4εκ, ήκος 72,9εκ και πλάτος 17,9εκ. Οι νεροχύτες βρίσκονται σε ύψος 120,4εκ και 96,4 εκ από το έδαφος. Η ια από τις δύο βρύσες προσαρμόζεται για άτομα ε ειδικές ανάγκες. Το σώα της κατασκευής είναι εταλλικό, ενώ οι βρύσες και οι νεροχύτες ανοξείδωτοι. Το βάρος της είναι 24 κιλά. Τα υδραυλικά δεν περιλαμβάνονται. Περιλαμβάνεται η προήθεια υλικών και ικροϋλικών, η προσκόιση και εργασία

πλήρους εγκατάστασης. Τύπου MINUS V-102 της Fabregas ή ισοδύναου

Τιμή ανά τεμάχιο (τε.)

ΕΥΡ:1920,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1.920,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : A.266

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΠΕ156

Καλάθια απορριμμάτων

Κάδος απορριμμάτων από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2,5χλ. με καπάκι πάχους 4χλ. που φέρει εσωτερικό κάδο γαλβανιζέ για τη στήριξη της σακούλας και ανοξείδωτο τασάκι. Διαστάσεις: 45xh80εκ., διάμετρος ανοίγματος καπακιού 21 εκ., βάση 21,6εκ. h8,5εκ., χωρητικότητα 65lt.

Ενδεικτικός τύπος Modern της Fabregas

Περιλαμβάνεται η τοποθέτησή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τε.)

ΕΥΡ:292,00 **ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :292,00**

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : A.267

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 5707

Κάδος ανακύκλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Κάδος ανακύκλωσης από υψηλής ποιότητας και ανθεκτικότητας πλαστικό τύπου durapol. Διαστάσεις: dmax = 0.46mm, h = 0.90mm περίπου.

Χωρητικότητα : 63lt - με σύστημα ασφάλειας περιστροφής για άνοιγμα και κλείσιμο.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :520,00 €

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 520,00**

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : A.268

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 5707.01

Κάδος απορριμμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512 100%

Υλικά κατασκευής: Εξωτερική κατασκευή θα αποτελείται από συνολικά 24 μπάρες τροπικής ξυλείας. Η εσωτερική κατασκευή θα είναι από μέταλλο και εσωτερικό πιάτο από γαλβανιζέ μέταλλο.

Φινίρισμα: Θα είναι από διάβροχη ξυλεία με επεξεργασία για προστασία από μήκυτες και έντομα. Το φινίρισμα θα γίνει με χρώμα στην απόχρωση του μαονιού.

Αγκύρωση: Στο έδαφος με βίδες και upat M8.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :350,00€

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : A.269**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\4.03****Καθαρισμοί τάφρων ή διωρύγων από αυτοφυή βλάστηση****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6054 100%**

Καθαρισμοί κοιτών τάφρων ή διωρύγων από αυτοφυή βλάστηση (καλαμιές κλπ) χωρίς αφαίρεση εδαφικού υλικού, με χρήση καταλλήλου προς τούτο εξοπλισμού. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προσωρινή απόθεση των προϊόντων καθαρισμού στην όχθη, προκειμένου να αποστραγγισθούν και να αποξηρανθούν, και στην συνέχεια η φόρτωσή τους επί αυτοκινήτου με μηχανικά μέσα και η μεταφορά τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές, ή προβλεπόμενες από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά καθοριζόμενη επιφάνεια ενός στρέμματος προκύπτουν 50 m³ αποξηραμένων φυτικών καταλοίπων, εκτός αν στην μελέτη του έργου καθορίζεται και τεκμηριώνεται διαφορετική ποσότητα ανά στρέμμα, ως εξής:
 $= 50 \text{ m}^3 \text{ (ή άλλο)} \times S \times E/\text{m}^3.\text{km}$ (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)
 όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Στο παρόν άρθρο δεν συμπεριλαμβάνεται η κοπή και εκρίζωση δένδρων περιμέτρου μεγαλύτερης από 50 cm. Όταν απαιτείται αυτό, οι σχετικές εργασίες τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΠΡΣ.

ΕΥΡΩ Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) πλήρως ολοκληρωθέντος καθαρισμού, σύμφωνα με την μελέτη **(Αριθμητικά) : 525,70**

και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.270****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\4.05****Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808 100%**

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
 Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.
 Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:
 $= 0,075 \text{ m}^3 \times S \times E/\text{m}^3.\text{km}$ (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)
 όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,73

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. : A.271****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\4.11****Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804 100%**

Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα, το οποίο έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα του κατάσταση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15.

β. Η επιπέδωση και συμπύκνωση της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος και η διαβροχή της πριν από την σκυροδέτηση.

γ. Ο καθαρισμός των παρειών του υπάρχοντος σκυροδέματος εκατέρωθεν του ορύγματος από χαλαρά υλικά

δ. Η διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος αποκατάστασης του πεζοδρομίου, πάχους ίσου με το αποξηλωθέν, και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας έτσι ώστε να εναρμονίζεται πλήρως με την περιβάλλουσα επίστρωση (υφή, συνέχεια σκοτιών, αρμών κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανακατασκευής πεζοδρομίου από σκυρόδεμα. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,30**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.272

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\5.03

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6066 100%

Επίχωση πάσης φύσεως ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης, με χρήση μηχανικών μέσων.

Περιλαμβάνεται η διάστρωση των προϊόντων, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του μηχανήματος διάστρωσης (φορτωτή ή προωθητή) ή χρήση συμπυκνωτή εδαφών και η διαμόρφωση και εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,41**

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.273

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\5.05.01

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,20**

πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ

ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.274**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\5.05.02****Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%**

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκκριση στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών

ΕΥΡΩ**(Αριθμητικά) : 15,10**

πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ**ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.275****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\5.07****Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%**

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.

β. Η προσέγγιση, έκκριση και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.

γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες **ΕΥΡΩ** από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

(Αριθμητικά) : 15,10**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.276****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\9.13****Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.**

Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων για μικρά απομακρυσμένα τεχνικά έργα, στα οποία το σκυρόδεμα, λόγω αποστάσεως από τις μονάδες παραγωγής πρέπει να παρασκευασθεί επί τόπου με μπετονιέρα τροφοδοτούμενη με τσιμέντο σε σάκκους.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μετά από πλήρη τεκμηρίωση των επι τόπου συνθηκών και μόνον για σκυροδέματα κατηγορίας μέχρι C16/20.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μετά από πλήρη τεκμηρίωση των επι τόπου συνθηκών και μόνον για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας μέχρι C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.277

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\9.25

Ψεκασμός επιφανειών νωπού σκυροδέματος με συνθετικά υλικά επιβράδυνσης της πρώιμης αφυδάτωσης (curing)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6361 100%

Ψεκασμός επιφανειών νωπού σκυροδέματος με συνθετικά υλικά επιβράδυνσης της πρώιμης αφυδάτωσης (curing), που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ASTM C-309 και ελέγχονται σύμφωνα με την Προδιαγραφή ΕΛΟΤ CEN/TS 14754-1.

Εφαρμογή σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου, τις οδηγίες του προμηθευτή (ανάλωση ανά τετραγωνικό μέτρο επιφανείας, τρόπος εφαρμογής κλπ) και την ΕΤΕΠ 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος".

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως των χαρακτηριστικών των χημικών υλικών συντήρησης που σχηματίζουν επιφανειακή μεμβράνη (με ή χωρίς χρωστικές ύλες κλπ).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του υλικού, η εφαρμογή του με εξοπλισμό ψεκασμού και ο καθαρισμός της επιφανείας του σκληρυνμένου σκυροδέματος, όταν τούτο προβλέπεται από την μελέτη ή τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,34

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ψεκαζομένης επιφανείας σκυροδέματος.

(Ολογράφως) :

ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.278

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\10.01.01

Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυνθέντος σκυροδέματος σε κάναβο και με πλάτος και βάθος που προβλέπονται από την μελέτη με χρήση δισκοφόρου αρμοκόπτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-01 "Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος".

Περιλαμβάνεται η απασχόληση προσωπικού και εξοπλισμού, καθώς και η φθορά των δίσκων κοπής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικών πληρώσεως.

Κοπή αρμών συστολοδιαστολής. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,10**

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.279

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\10.01.02

Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη Κοπή ψευδαρμών

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυνθέντος σκυροδέματος σε κάναβο και με πλάτος και βάθος που προβλέπονται από την μελέτη με χρήση δισκοφόρου αρμοκόπτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-01 "Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος".

Περιλαμβάνεται η απασχόληση προσωπικού και εξοπλισμού, καθώς και η φθορά των δίσκων κοπής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικώς πληρώσεως.

Κοπή ψευδαρμών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,10

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.280

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\11.01.01 Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,85**

ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.281

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\11.01.02 Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,90**

ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.282

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\11.02.01 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

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 καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο

Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο, της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1,44

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης. **(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : A.283

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\11.02.02 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

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 καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές.

Εσχάρες χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-02 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές"

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :3,10

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

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

A.T. : A.284

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\11.02.03 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

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 με βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποπ/οιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :3,10

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

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

A.T. : A.285

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\11.02.04 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

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 με βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron), της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-04 "Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο".

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :2,90

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.286

Άρθρο: NAYΔΡ Α\11.11

Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6810 100%

Κατασκευή κιγκλιδώματος υδραυλικών έργων από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέττα), ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm (σπείρωμα, thread size = 1 ½ '', δεξ = 48,3 mm, πάχος τοιχώματος 2,9 mm), και αντίστοιχα γαλβανισμένα κοχλιωτά ειδικά τεμάχια (γωνιές, σταυρούς και ταυ), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων (δύο οριζόντιοι σωλήνες και ορθοστάτες), των ειδικών τεμαχίων σύνδεσης και των κοχλιωτών πελματων έδρασης (με προανοιγμένες οπές για την διέλευση των αγκυρίων στερέωσης), η κοπή των σωλήνων στα απαιτούμενα μήκη, η διάνοιξη σπειρωμάτων, η συναρμολόγηση του κιγκλιδώματος και η στερέωσή του επί κατασκευών από σκυρόδεμα με χρήση τυποποιημένων βυσμάτων διαστελλομένης κεφαλής (διάνοιξη οπών στο σκυρόδεμα, προμήθεια και εφαρμογή των βυσμάτων).

Περιλαμβάνεται επίσης η βαφή του κιγκλιδώματος (εφαρμογή ασταριού καταλλήλου για γαλβανισμένες επιφάνειες, π.χ. wash primer και δύο στρώσεων βαφής βάσεως αλκυδικής σιλικόνης).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :62,00

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως εφκατεστημένου και βαμμένου κιγκλιδώματος.

(Ολογράφως) :ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : A.287

Άρθρο: NAYΔΡ Α\11.12

Περίφραξη με συρματόπλεγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6812 100%

Πλήρης κατασκευή περιφράξεως τεχνικών έργων ύψους 1,50 m, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, αποτελούμενης από δικτυωτό γαλβανισμένο συρματόπλεγμα Νο 17 (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36 kg/m²) με ούγια στις εκατέρωθεν απολήξεις, στηριζόμενο σε πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 φυγοκεντρικής χύτευσης (διαμέτρου στέψης/βάσης 7,0/9,5 cm και ύψους 1,90 m) ανά αποστάσεις έως 2,50 m, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια και μεταφορά σην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της στάθμης του εδάφους κατά μήκος της περίφραξης
- η συλλογή και απομάκρυνση προς οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα
- η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά) :14,90

Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης.

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.288**Άρθρο: NAYΔΡ Α\11.13****Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6812 100%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση (στερέωση, πρόσδεση, τάνυση) γαλβανισμένου συρματοπλέγματος περιφράξεων κατά ΕΛΟΤ EN 10244-2, με ελάχιστη επίστρωση γαλβανίσματος 70 gr/m², οποιουδήποτε τύπου (ανεξαρτήτως ανοίγματος και σχήματος βροχίδας, πάχους σύρματος, πλέξης ή συγκόλλησης των συρμάτων), του αναλογούντος γαλβανισμένου σύρματος τάνυσης και ακανθωτού πλέγματος για την κατασκευή περίφραξης σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ενσωματωμένων ως άνω υλικών **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,90**

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.289**Άρθρο: NAYΔΡ Α\12.11.01****Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U****Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 125 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%**

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :7,20

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

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

των φρεατίων.

A.T. : A.290**Άρθρο: NAYΔΡ Α\12.11.02****Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U****Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 160 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.3 100%**

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

Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 160 mm.

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους **(Αριθμητικά) : 9,30**

των φρεατίων. **(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : A.291

Άρθρο : NAYΔP A\12.11.03 Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔP 6620.4 100%

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

Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :15,50

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους **(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** των φρεατίων.

A.T. : A.292**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.08.01 Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ) Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος**Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 70%
ΥΔΡ 6107 30%

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα (χωρίς εσχάρα, τύπος Τ), από φερτά υλικά και προσχώσεις και έλεγχος της λειτουργίας του, ανεξαρτήτως της θέσεως της θυρίδας επίσκεψης του θαλάμου (στο πεζοδρόμιο ή το κατάστρωμα της οδού)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α) Το άνοιγμα και το κλείσιμο (μετά το πέρας των εργασιών καθαρισμού) της θυρίδας επισκέψεως (καπάκι) του κυρίου θαλάμου ή του φρεατίου επίσκεψης που βρίσκεται δίπλα στο φρεάτιο υδροσυλλογής
- β) Η χαλάρωση των προσχώσεων του φρεατίου υδροσυλλογής και του τυχόν υπάρχοντος παραπλεύρου φρεατίου επίσκεψης, προκειμένου να ανασυρθούν.
- γ) Η ανύψωση των προϊόντων καθαρισμού από το φρεάτιο και η απ' ευθείας φόρτωσή τους επί αυτοκινήτου, χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται ρητά η απόθεση έστω και προσωρινά στον δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.
- δ) Ο καθαρισμός των πλευρικών ανοιγμάτων, καθώς και του αγωγού σύνδεσης φρεατίου-συλλεκτήρα με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.
- ε) Η επάλειψη του φρεατίου υδροσυλλογής με ασβέστη όπου απαιτείται.
- ζ) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.
- η) Η μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού σε οποιαδήποτε απόσταση και η απόθεσή τους σε επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές θέσεις απόθεσης αποβλήτων.

Επισημαίνεται ότι όταν το άνοιγμα του φρεατίου είναι μήκους μεγαλύτερου από 1,80 m επιμετρώνται ως δύο ανοίγματα.

ΕΥΡΩΚαθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος. (Αριθμητικά) : 41,20**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

Τιμή ανά άνοιγμα καθαριζόμενου φρεατίου (τεμ)

A.T. : A.293**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.08.02 Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ) Καθαρισμός για κάθε επιπλέον άνοιγμα**Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 70%
ΥΔΡ 6107 30%

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα (χωρίς εσχάρα, τύπος Τ), από φερτά υλικά και προσχώσεις και έλεγχος της λειτουργίας του, ανεξαρτήτως της θέσεως της θυρίδας επίσκεψης του θαλάμου (στο πεζοδρόμιο ή το κατάστρωμα της οδού)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α) Το άνοιγμα και το κλείσιμο (μετά το πέρας των εργασιών καθαρισμού) της θυρίδας επισκέψεως (καπάκι) του κυρίου θαλάμου ή του φρεατίου επίσκεψης που βρίσκεται δίπλα στο φρεάτιο υδροσυλλογής
- β) Η χαλάρωση των προσχώσεων του φρεατίου υδροσυλλογής και του τυχόν υπάρχοντος παραπλεύρου φρεατίου επίσκεψης, προκειμένου να ανασυρθούν.
- γ) Η ανύψωση των προϊόντων καθαρισμού από το φρεάτιο και η απ' ευθείας φόρτωσή τους επί αυτοκινήτου, χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται ρητά η απόθεση έστω και προσωρινά στον δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.
- δ) Ο καθαρισμός των πλευρικών ανοιγμάτων, καθώς και του αγωγού σύνδεσης φρεατίου-συλλεκτήρα με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.
- ε) Η επάλειψη του φρεατίου υδροσυλλογής με ασβέστη όπου απαιτείται.
- ζ) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά την

ολοκλήρωση των εργασιών.

η) Η μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού σε οποιαδήποτε απόσταση και η απόθεσή τους σε επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές θέσεις απόθεσης αποβλήτων.

Επισημαίνεται ότι όταν το άνοιγμα του φρεατίου είναι μήκους μεγαλύτερου από 1,80 m επιμετράται ως δύο ανοίγματα.

Καθαρισμός φρεατίου για κάθε επιπλέον άνοιγμα

Τιμή ανά άνοιγμα καθαριζόμενου φρεατίου (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,60**
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.294

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.09

Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6730.4 100%

Ανακατασκευή αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το παρακείμενο δίκτυο ομβρίων που έχει υποστεί έμμοφαξη και δεν μπορεί να καθαρισθεί με πιεστικό μηχάνημα, ή έχει θραυστεί.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η εκσκαφή ορύγματος για την αποκάλυψη του αγωγού σε οποιαδήποτε θέση (πεζοδρόμιο ή κατάστρωμα οδού) με χρήση μηχανικών μέσων και χειρωνακτική υποβοήθηση (κοπλή ασφαλτικού με αρμοκόφτη, αποξήλωση πλακώστρωσης ή επίστρωσης πεζοδρομίου, εκσκαφή)

- Η περίφραξη του χώρου εκτέλεσης των εργασιών με ανακλαστικό πλέγμα και η τοποθέτηση εργοταξιακής σήμανσης για την τοπική ρύθμιση της κυκλοφορίας οχημάτων (πινακίδες, πλαστικά στηθαία New Jersey, κώνοι κλπ)

- Η προμήθεια του απαιτούμενου μήκους τσιμεντοσωλήνων D 400 mm ή πλαστικών σωλήνων D 315 mm για την αποκατάσταση της σύνδεσης σύνδεσης, η τοποθέτηση και ο εγκιβωτισμός τους με συμπυκνωμένο θραυστό υλικό λατομείου ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ).

- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος που αποξηλώθηκε και η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03

"Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

- Η συλλογή, φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαφών και αποξηλώσεων και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 206,00**

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού σύνδεσης (μμ)

A.T. : A.295

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.11

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

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 Ύδρευσης.

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) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.296

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.12

Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

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..

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :30,90

Τιμή ανά επισκευαζόμενο φρεάτιο παροχής (τεμ).

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.297

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.30.01

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος

Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 70%

ΥΔΡ 6107 30%

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα ή με πλευρικό άνοιγμα και εσχάρα και έλεγχος της λειτουργίας του.

Στο τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α) Η αφαίρεση της εσχάρας ή των εσχάρων και η χαλάρωση των προσχώσεων

β) Η εξαγωγή των προσχώσεων από το θάλαμο και η απευθείας φόρτωση τους σε φορτηγό ανατρεπόμενο με τα χέρια ή με μηχάνημα, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινά στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.

γ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση.

δ) Ο καθαρισμός του συνδετήριου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα ομβρίων με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.

ε) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά το πέρας των εργασιών.

στ) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λ.π.).

Φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία είναι παρακείμενα αλλά δεν έχουν ενιαίο θάλαμο, επιμετρώνται ιδιαίτερα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση καθαρισμού φρεατίων τύπου Β με εσχάρα, πλευρικό άνοιγμα και φρεάτιο επίσκεψης.

Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος

Τιμή ανά φρεάτιο (τεμ.) πλήρως καθαρισμένο κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,80
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.298

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.30.02 Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) για κάθε επιπλέον άνοιγμα

Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 70%
ΥΔΡ 6107 30%

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα ή με πλευρικό άνοιγμα και εσχάρα και έλεγχος της λειτουργίας του.

Στο τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α) Η αφαίρεση της εσχάρας ή των εσχάρων και η χαλάρωση των προσχώσεων
- β) Η εξαγωγή των προσχώσεων από το θάλαμο και η απευθείας φόρτωση τους σε φορτηγό ανατρεπόμενο με τα χέρια ή με μηχάνημα, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινά στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.
- γ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- δ) Ο καθαρισμός του συνδετήριου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα ομβρίων με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.
- ε) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά το πέρας των εργασιών.
- στ) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λ.π.).

Φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία είναι παρακείμενα αλλά δεν έχουν ενιαίο θάλαμο, επιμετρώνται ιδιαίτερα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση καθαρισμού φρεατίων τύπου Β με εσχάρα, πλευρικό άνοιγμα και φρεάτιο επίσκεψης.

Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) για κάθε επιπλέον άνοιγμα **ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :10,30**
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Τιμή ανά φρεάτιο (τεμ.) πλήρως καθαρισμένο κατά τα ανωτέρω.

A.T. : A.299

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.40.01 Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 100%

Πλήρης καθαρισμός κλάδου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 30 έως 60 m, με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης, ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Η βιντεοσκόπηση για τον έλεγχο του γενομένου καθαρισμού επιμετράται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : A.300

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.40.02 Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος
Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 100%

Πλήρης καθαρισμός κλάδου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 30 έως 60 m, με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης, ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Η βιντεοσκόπηση για τον έλεγχο του γενομένου καθαρισμού επιμετράται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :7,00

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m). **(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ**

A.T. : A.301

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.40.03 Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος
Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 450-600 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 100%

Πλήρης καθαρισμός κλάδου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 30 έως 60 m, με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης, ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Η βιντεοσκόπηση για τον έλεγχο του γενομένου καθαρισμού επιμετράται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 450-600 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :8,40

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m). **(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : A.302**Άρθρο: ΝΑΥΔΡ Α\16.45****Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 100%**

Εσωτερική επιθεώρηση δικτύου ακαθάρτων με σύστημα Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV), προκειμένου να διαπιστωθούν τυχόν φθορές, εμφράξεις, διαρροές, αστοχίες ή παράνομες συνδέσεις, σε εκ των προτέρων πλήρως καθαρισμένους αγωγούς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης βιντεοσκόπηση του αγωγού με έγχρωμη Πανοραμική (pan-and-tilt) κάμερα σε αυτοκινούμενο σύστημα (και όχι με χειροκίνητη κάμερα τύπου ώθησης) και η σύνταξη Πρωτοκόλλου και Αναφοράς με σχόλια και παρατηρήσεις για την κατάσταση του δικτύου.

Η επιθεώρηση θα γίνει σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 752-1, EN 752-5, EN 752-7 και το πρότυπο κωδικοποίησης ΕΛΟΤ EN 13508-2 για αγωγούς αποχέτευσης εκτός κτιρίων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται εργασίες όπως η φραγή των αγωγών με φουσκωτά παρεμβύσματα και η εκτροπή της ροής με αντλίες παράκαμψης ή άλλα μέσα, προκειμένου να εξασφαλισθεί χαμηλή στάθμη ροής στον αγωγό, μη υπερβαίνουσα το 10% της διαμέτρου του για την είσοδο του φορείου στον αγωγό.

Η επιθεώρηση θα εκτελείται από Οίκο ειδικευμένο στο αντικείμενο, ο οποίος εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητας για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας, πιστοποιημένο κατά ISO 9001, από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα.

Το σύνολο της εργασίας (video, φωτογραφίες, πρωτόκολλα) θα παραδοθεί στην Υπηρεσία, τόσο σε ψηφιακή όσο και σε έντυπη μορφή, σε 2 (δύο) τουλάχιστον αντίγραφα, εκ των οποίων το ένα τουλάχιστον έγχρωμο. Ειδικότερα ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στον Κύριο του Έργου, με την ολοκλήρωση της εργασίας, πλήρη πρωτόκολλα επιθεώρησης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, κατά τμήματα του δικτύου μεταξύ διαδοχικών φρεατίων (τομείς) τα οποία θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα εξής:

- Συνοπτική Τεχνική Έκθεση στην οποία θα υποδεικνύεται ο τρόπος επισκευής για κάθε τύπο βλάβης
- Περίληψη των πορισμάτων έρευνας κατά τομέα (Section Report)
- Εκτύπωση αναφοράς (report) με ταξινόμηση (α) ανά τύπο-κωδικό βλάβης (β) ανά οδό (γ) ανά τομέα.
- Γραφικά τομέων (Section Graphics), ήτοι σχηματική διάταξη του αγωγού στην οποία θα υποδεικνύεται η θέση των διαφόρων προβληματικών σημείων.
- Βιντεοσκόπηση ανά τομέα σε ψηφιακή μορφή και η παράδοση DVD ή εξωτερικού σκληρού δίσκου USB με αρχεία video στο φορμάτ που θα επιλέξει η Υπηρεσία.
- Μηκοτομή του αγωγού (tilt graphics), με βάση τα απόλυτα υψόμετρα του πυθμένα των φρεατίων, στην οποία τα ελαττωματικά τμήματα του τομέα (δηλαδή τα τμήματα με βυθίσεις και εξάρσεις) θα υποδεικνύονται με κατάλληλη επισήμανση.
- Εκτύπωση εικόνων με τα προβληματικά σημεία ανά τομέα

ΕΥΡΩ- Εφόσον παρέχονται από τον Κύριο του Έργου ψηφιακά υπόβαθρα: αποτύπωση των **(Αριθμητικά) : 6,50**

βλαβών σε σχέδιο του δικτύου (.dwg). **(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) επιθεωρουμένου αγωγού μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, **A.T. : A.303**

σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Π\Β1**Μεταλλικές σχάρες δένδρων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6752 100%**

Μεταλλικές σχάρες δένδρων

Η εργασία αυτή αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας (καθαρισμένης με διαδικασία ατσαλοβολής και βαμμένη με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού και δύο στρώσεις χρώματος) στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι συνδετήρες των σχαρών, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την

κατασκευή και τοποθέτηση καθώς και τη μεταφορά στον τόπο του έργου

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩολογράφως: Πέντε και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 5,50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.304

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\Δ7

Συμπλήρωση με κηπαίο χώμα

Η εργασία για τη συμπλήρωση νησίδων – παρτεριών σε αστικές περιοχές αφορά στην προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στη διάστρωση του κηπευτικού χώματος με τα κατάλληλα μηχανήματα. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής /m³ διαστρωμένου κηπαίου χώματος **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,20**

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.305

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.10

Καθιστικά - Παγκάκια Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

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 φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

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

Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα

Ξύλινα παγκάκια μήκους 180 cm, πλάτους 50 cm και ύψους 80cm (εκτός αν προβλέπονται διαφορετικές διαστάσεις στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης), με κάθισμα εργονομικά διαμορφωμένο, αποτελούμενο από τρεις ξύλινες δοκίδες, τυπικών διαστάσεων 4x14x180 cm, πλάτη από με δοκίδες πάχους 4 cm και μήκους 1,80 m και **ΕΥΡΩ**πόδια έδρασης και στήριξης της πλάτης από ξυλεία διατομής 8x12 cm (ή σύμφωνα με **(Αριθμητικά) : 480,00**

τη μελέτη) .**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**

A.T. : A.306**Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Β11.1****Κάδοι Απορριμμάτων Μεταλλικός διάτρητος αναρτώμενος κάδος****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%**

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.

Μεταλλικός διάτρητος κάδος αναρτωμένου τύπου, τραπεζοειδούς διατομής, από λαμαρίνα πάχους 1 mm με διάτρητη επιφάνεια στο εμπρόσθιο μέρος, με καπάκι με μεγάλη οπή για τη ρίψη των απορριμμάτων, ανακλινόμενο πυθμένα και μεταλλικό στήριγμα στην πίσω πλευρά.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :300,00Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : A.307****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Β11.3****Κάδοι Απορριμμάτων Ξύλινος κάδος****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%**

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.

Ξύλινος κάδος, με μεταλλικό σκελετό, ξύλινα πηχάκια και εσωτερικό κάδο από λαμαρίνα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :240,00Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ****A.T. : A.308****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Γ01****Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140 100%**

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση

χλοοτάπητα χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 105,00**

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.309

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Δ07

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,50**

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.310

Άρθρο: ΑΤΗΕ Κ'8036.1

Σωλήνας πίεσης PPR20 θερμοσυγκολλούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σωλήνας πίεσης PPR20 (πολυπροπυλενίου) θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, κλπ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάνοιξη καναλιού (αύλακος) – οπών όπου απαιτείται. Να πληρεί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ ή DIN κατάλληλος για πόσιμο νερό.

(Μέτρηση ανά τρεχούμενο μέτρο) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,60**

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.311

Άρθρο: ΑΤΗΕ Κ'8036.3

Σωλήνας πίεσης PPR 40, θερμοσυγκολλούμενο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σωλήνας πίεσης PPR 40 (πολυπροπυλενίου) θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, κλπ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάνοιξη καναλιού (αύλακος) – οπών όπου απαιτείται. Να πληρεί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ ή DIN κατάλληλος για πόσιμο νερό.

(Μέτρηση ανά τρεχούμενο μέτρο) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,00**

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ

A.T. : A.312**Άρθρο : ATHE K'8042.1.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ50.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C, διαμέτρου Φ50, πιέσεως 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 τοποθετημένος, 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) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : A.313****Άρθρο : ATHE K'8042.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C, Φ40mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως διαμέτρου Φ40mm από σκληρό P.V.C. πιέσεως 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) : 4,72**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.314****Άρθρο : ATHE K'8042.1.3 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, πιέσεως 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 τοποθετημένος, 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) : ΟΚΤΩ****A.T. : A.315****Άρθρο : ATHE K'8042.1.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ125 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C, διαμέτρου Φ125, πιέσεως 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 τοποθετημένος, 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) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T. : A.316

Άρθρο: ΑΤΗΕ Κ\8042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ140 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Ο πίεσεως λειτουργίας για 70 C 6.0 ΑΤΜ., σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, 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 ΑΤΜ διαμ. 140 ΜΜ.

(Μέτρηση σε m) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00**

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T. : A.317

Άρθρο: ΑΤΗΕ Κ\8046.1.1 Εσχάρα ορειχάλκινη διαφόρων διαστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T. : A.318

Άρθρο: ΑΤΗΕ Κ\8051.1.1 Έλεγχος και απόφραξη αποχετευτικού δικτύου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2 100%

Έλεγχος και απόφραξη όλου του αποχετευτικού δικτύου ενός διδακτηρίου που περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες :

α) Απόφραξη και καθαρισμό όλων των σωληνώσεων του αποχετευτικού δικτύου (μολυβδοσωλήνες, χυτοσιδηροί σωλήνες, πλαστικοί κ.λ.π.) αρχίζοντας από το πιο απομακρυσμένο σημείο και φθάνοντας μέχρι το μηχανοσίφωνα.

β) Απόφραξη και καθαρισμός όλων των φρεατίων και του μηχανικού σίφωνα.

γ) Ξεβούλωμα όλων των οριζόντιων και κατακόρυφων υδρορροών των δωματίων του κτιρίου.

Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός με ατσαλίνα, βούρτσα και χρήση νερού δικτύου, η συγκέντρωση και απόρριψη των αχρήστων.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν παρουσία μετά από έλεγχο της εγκατάστασης παρουσία και με υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού.

ΕΥΡΩ (Μέτρηση καταποκ.) (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T. : A.319

Άρθρο: ΑΤΗΕ Κ\8036.2 Σωλήνας πίεσης PPR25, θερμοσυγκολλούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σωλήνας πίεσης PPR25 (πολυπροπυλενίου) θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (ταυ, γωνίες, κλπ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως. Στην τιμή

περιλαμβάνεται η διάνοιξη καναλιού (αύλακος) – οπών όπου απαιτείται. Να πληρεί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ ή DIN κατάλληλος για πόσιμο νερό.

(Μέτρηση ανά τρεχούμενο μέτρο) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,20**

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.320

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Π\6441 Χειροκίνητος βυθιζόμενος μεταλλικός κολωνίσκος (εμπόδιο -bollard) Ημιαυτόματος με κλειδαριά, ελατήριο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441 60%, ΟΙΚ 3214 40,00%

Κολωνίσκος (μπάρα) βυθιζόμενος ημιαυτόματος με ελεύθερο ύψος από το έδαφος 60εκ. και διαμέτρου Φ22εκ. που φέρει ειδική αντανάκλαστική ταινία. Ο κολωνίσκος φέρει μηχανισμό ανοξείδωτου ελατηρίου και κλειδαριά με ειδικού τύπου κλειδί. Ο κολωνίσκος είναι κατασκευασμένος από από κύλινδρο πάχους 4mm, έχει αντοχή σε κρούση 5.000joule και σε θραύση 60.000joule ενώ η ταχύτητα βύθισης είναι 20cm/sec και ανύψωσης 6cm/sec. Φέρει αντισκωριακή προστασία και είναι βαμμένος σε χρώμα της εγκρίσεως της επίβλεψης. Η κατασκευή φέρει πιστοποίηση και συμμόρφωση κατά CE.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, στερέωση και τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, πακτωμένα σε βάση από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθετήσεως, βάση από σκυρόδεμα.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.) τοποθετημένης κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 2850,00

A.T. : A.321

Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Π\6441.1 Σταθερά εμπόδια πρόσβασης οχημάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441 60%, ΟΙΚ 3214 40,00%

Σταθερά εμπόδια πρόσβασης οχημάτων
Σταθερές μπάρες από χυτοσίδηρο κατασκευασμένες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές. Περιλαμβάνονται η βαφή καθώς και η τοποθέτησή τους. Τύπου Acropolis (Cylinder) της Urbaco ή ισοδύναμου

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :135,00

(Ολογράφως) :Εκατόν τριάντα πέντε

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

A.T. : B.1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\Α06

Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2221 100%

Κατεδάφιση κτισμάτων, κεραμοσκεπών κλπ, από οπτοπλινθοδομές, λιθοδομές ή άλλα δομικά υλικά, χωρίς φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση βάσει του όγκου του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο πλήρως κατεδαφιζόμενου κτίσματος, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,80**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.2

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\Α07

Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Κατεδάφιση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές, αποτελούμενες από δικτυώματα χαλύβδινων διατομών και κατακόρυφα φέροντα στοιχεία από χάλυβα ή οπλισμένο σκυρόδεμα, από τοιχοποιία με πάνελ, ή οπτολιθοδομές, ή άλλα δομικά υλικά, από επιστέγαση με κυματοειδή λαμαρίνα, ή κεραμίδια και από δάπεδο με σκυρόδεμα ή άλλα υλικά, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού

- η αποσύνθεση των μεταλλικών δικτυωμάτων και όλων των λοιπών στοιχείων της κατασκευής όπως δαπέδων θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,

- ο διαχωρισμός των διαμήκων μεταλλικών στοιχείων από τα λοιπά προϊόντα κατεδάφισης,

- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,

- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,

- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,

- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε πραγματικό όγκο κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της κάτω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

A.T. :B.3**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α/Α08****Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%**

Κατεδάφιση κατασκευών με φέροντα οργανισμό από ξύλο, υλικά πλήρωσης από μορφοποιημένη λαμαρίνα και δάπεδο από σκυρόδεμα ή άλλα υλικά, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κατασκευών είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός του ξύλινου φέροντα οργανισμού, των υλικών πλήρωσης, και των δαπέδων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση βάσει του όγκου του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,30**

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

A.T. :B.4**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α/Α10****Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%**

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα και πασσάλους από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχείου από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ, ανεξαρτήτως ύψους, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχείου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περίφραξης,
- η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους,
- η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων

ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, τον οποίο βαρύνουν όλες οι ευθύνες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,60

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.5

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α/Α12

Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοιχών, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπάρχοντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,20

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

πριν από την καθαίρεση.

A.T. : B.6

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Π/Α12

Καθαίρεση υπόβασης πλακοστρώσεων από άοπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Καθαίρεση υπόβασης πλακοστρώσεων από άοπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Για την καθαίρεση υποβάσεων πλακοστρώσεων από άοπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, πάχους περίπου 15cm, που εκτελείται με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην εργασία περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες της καθαίρεσης με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων, της συγκέντρωσης όλων των υλικών που θα προκύψουν και της αποκομιδής σε οποιαδήποτε θέση της επιλογής του Αναδόχου, προς απόθεση ή άλλη χρήση σε περιοχές επιτρεπόμενες από τις Αρχές και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της δαπάνης απόθεσης.

Η κατεδάφιση θα γίνει με άκρα προσοχή ώστε, ανάλογα με τη μελέτη ή και τις εντολές της Υπηρεσίας, να είναι δυνατή η συμπλήρωση του υπάρχοντος έργου με νέο τμήμα αυτού. Στη δαπάνη περιλαμβάνεται η τυχόν προσωρινή εναπόθεση των προϊόντων καθαίρεσης, ο χαμένος χρόνος των φορτοεκφορτώσεων (ανεξάρτητα από τις δυσχέρειες, που παρουσιάζει η εργασία αυτή) και ο καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από τη θέση, που γίνονται οι εργασίες

(μακριά ή κοντά, υψηλά ή χαμηλά σε σχέση με την υπάρχουσα οδό κλπ.) και ότι ο Ανάδοχος θα λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη υπάρχοντος και διατηρούμενου οχετού

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,10

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.7

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\Α16

Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1420 100%

Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται :

- η δαπάνη των εργασιών άρσης των καταπτώσεων,

- η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και απόθεσης σε θέσεις της έγκρισης της Υπηρεσίας των προϊόντων κατάπτωσης προς κατασκευή ή συμπλήρωση επιχωμάτων ή προς προσωρινή απόθεση ή προς οριστική απομάκρυνση εκτός του έργου, περιλαμβανομένης και της τυχόν εκθάμνωσης, κοπής ή/και εκρίζωσης δέντρων οποιασδήποτε περιμέτρου και απομάκρυνσής τους από την περιοχή του έργου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της περιοχής κατάπτωσης, περιλαμβανομένου του τυχόν αναγκαίου θρυμματισμού ογκολίθων για τη διευκόλυνση της άρσης των προϊόντων κατάπτωσης.

Η άρση καταπτώσεων επιμετράται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20

Τιμή ανά κυβικό μέτρο. **(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : B.8

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\Α18.1

Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1510 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται :

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,

- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,

- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,

- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,

- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετρώνται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,85

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :B.9

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α/Α18.2

Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1510 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,

- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,

- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,

- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,

- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :5,40

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετρώνται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος **(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

A.T. :B.10

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α/Α18.3

Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1510 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,

- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,

- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,

- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,

- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00

"Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετρώνται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :9,80

(Ολογράφως) :ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :B.11

Άρθρο :ΝΑΟΔΟ Α\Α19

Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121B 100%

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κοκκώδους υλικού (m³), επιμετρούμενου σε όγκο **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00**

κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών. **(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ**

A.T. :B.12

Άρθρο :ΝΑΟΔΟ Α\Α23

Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121A 100%

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις, υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από άμμο και σκύρα μεγίστου κόκκου 20 cm, προερχόμενα από κοσκίνισμα φυσικών αμμοχαλίκων ή θραύση καταλλήλων βραχωδών υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου – σκύρων με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,
- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπύκνωση των υλικών,

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :11,50

Τιμή ανά κυβικό μέτρο. **(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :B.13**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Α24.1****Επένδυση πρανών με φυτική γη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1610 100%**

Επένδυση πρανών επιχωμάτων-ορυγμάτων με κατάλληλη φυτική γη συμπυκνωμένου πάχους 0,30 m σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης και συνεκτικού εδαφικού υλικού (όταν το έδαφος στην θέση διάστρωσης των φυτικών γαιών είναι υψηλής διαπερατότητας) που έχουν αποθεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου

- Οι φορτοεκφορτώσεις και πλάγιες μεταφορές των υλικών, και η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς,

- Η προετοιμασία της επιφάνειας που θα επενδυθεί,

- Η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρηση αυτής μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση του προβλεπομένου πάχους και μορφής της επένδυσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :0,65

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης φυτικής γης επένδυσης πρανούς.

(Ολογράφως) :ΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**A.T. :B.14****Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Β02****Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6087 100%**

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγούς Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενους, αντιστηριζόμενους ή μή, μέσα στο όρυγμα, σε οποιαδήποτε διεύθυνση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-08-00-00 "Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ συναντωμένων κατά τις εκσκαφές".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των μικροϋλικών,

- η φθορά της ξυλείας,

- οι εργασίες υποστήριξης ή αντιστήριξης των αγωγών,

- η μειωμένη απόδοση του μηχανικού εξοπλισμού και η ανάγκη χειρωνακτικής υποβοήθησης λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.

Η πρόσθετη αυτή τιμή εφαρμόζεται και κατά την εκτέλεση ερευνητικών τομών για τον εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε εκσκαφές για την κατασκευή εγκάρσιων προς την οδό αγωγών και οχετών υπό κυκλοφορία (όχι εργοταξιακή).

Η πρόσθετη αυτή τιμή δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση εναερίων δικτύων ΟΚΩ (π.χ. καλώδια ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιοσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να ανακύψουν εκ του λόγου αυτού στην εκτέλεση των εργασιών.

Επιμέτρηση σε πραγματικό όγκο δυσχερών κατά τα ανωτέρω εκσκαφών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :**2,70****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος.

A.T. :B.15**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Β04.1****Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121B 100%**

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλία των μεταφορικών μέσων,

- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπύκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπύκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :11,50

Τιμή ανά κυβικό μέτρο. **(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :B.16**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Β04.2****Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%**

Κατασκευή μεταβατικού επιχώματος με κοκκώδες υλικό, πίσω και πάνω από τεχνικά έργα, μέχρι ύψους 1,0 m από την κλείδα του τεχνικού (πλην των Cut and Cover), καθώς και επιχώματος για την πλήρωση της ζώνης πάσης φύσεως αγωγών-οχετών σε τάφρους εκτός οδού και για την πλήρωση του εναπομένου όγκου του σκάμματος αγωγών εντός του σώματος της οδού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-03-00 "Μεταβατικά επιχώματα".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, όταν τα επιχώματα ή μέρος τους εδράζονται στο φυσικό έδαφος

- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, του κοκκώδους υλικού και των υπόλοιπων απαιτούμενων υλικών, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας του αυτοκινήτου

- Η διάστρωση, μόρφωση, συμπλήρωση και συμπύκνωση

- Η δαπάνη διενέργειας όλων των απαιτούμενων ελέγχων συμπύκνωσης

- Η κατασκευή των τυχόν απαιτούμενων οριζόντιων ή κατακόρυφων αντιστηρίξεων

- Η δαπάνη λήψης όλων των απαιτούμενων μέτρων προστασίας των αγωγών, οχετών κλπ όπως και της προστατευτικής επένδυσής τους από νερά, διαβρώσεις κλπ.

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής μεταβατικών επιχωμάτων ως και επιχώματος αγωγών-οχετών από κοκκώδες υλικό.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,30
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.17

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B05

Χειρόθετη λιθοπλήρωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2251 100%

Εφαρμογή λιθοπλήρωσης με λίθους λατομείου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, με χρήση μηχανικών μέσων και χειρωνακτική υποβοήθηση για την προσέγγιση και τακτοποίηση των λίθων.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια και μεταφορά από των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές

- η απασχόληση του απαιτούμενου προσωπικού και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) έτοιμης λιθοπλήρωσης. **(Αριθμητικά) : 17,50**
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.18

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B29.1.1

Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2511 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,

- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος

- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς

- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,

- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών

- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις

μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),

- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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

01-03-00-00: Ικριώματα

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση

επιχρισμάτων **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 72,30**

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10, χωρίς χρήση ξυλοτύπων.

A.T. : B.19

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα. **Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α/Β29.1.2**
Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2521 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυροδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετρώνται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυροδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
 01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
 01-03-00-00: Ικριώματα
 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευές συγκράτησης βραχωδών όγκων ορυγμάτων, αγκυρώσεις σωλήνων, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με χρήση αόπλου σκυροδέματος C8/10, με ή χωρίς χρήση ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα. **(Αριθμητικά): 72,00**
(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : B.20

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\B29.2.1 Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2531 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της

κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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
- 01-03-00-00: Ικρίσματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ), ραμπών πρόσβασης σε παρόδιες ιδιοκτησίες, χυτών **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 86,50**

βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ από άοπλο **(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα. **A.T. : B.21**

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α/Β29.2.2 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2531 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,

- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των

πάσης φύσεως απαιτούμενων κριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων

ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυροδέμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυροδέμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τιμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προσασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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
01-03-00-00: Ικρίσματα
01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα. **EYΡΩ (Αριθμητικά): 89,80**

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.22

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\B29.3.1 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2532 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της

κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετρώνται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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
- 01-03-00-00: Ικρίσματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 94,20**

"λεπτοτοίχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 **(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
όπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα. **A.T. : B.23**

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Β30.4 Χαλύβδινες ίνες σκυροδέματος
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7018 100%

Προμήθεια, μεταφορά και ενσωμάτωση σε σκυρόδεμα, εκτοξευόμενο ή έγχυτο, χαλυβδίνων ινών κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1, κατηγορίας I, από χαλύβδινο σύρμα ψυχρής εξέλασης, ελάχιστης εφελκυστικής αντοχής (tensile strength) 1100 MPa, σχέσης μήκους/διαμέτρου (aspect ratio) και αναλογίας ανάμειξής τους στο σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσω για την ομοιόμορφη ενσωμάτωση των ινών στο σκυρόδεμα, προς αποφυγή δημιουργίας συσσωματωμάτων.

Τιμή ανά kg ενσωματωμένων χαλυβδίνων ινών κατηγορίας I κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1, ενιαία για όλους τους τύπους ινών της κατηγορίας αυτής. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,30**

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.24**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α/Β32****Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6403 100%**

Διαμόρφωση επιφανειακού τελειώματος σκυροδέματος ΤΥΠΟΥ Γ, σε εμφανείς επιφάνειες τεχνικών έργων, επίπεδες ή καμπύλες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας και οποιουδήποτε μεγέθους, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 'Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων', με χρήση μεταλλοτύπων ή φύλλων μπετοφόρμ από εγκάρσια κολλημένες (κατά ΕΛΟΤ EN 314-2) στρώσεις ξυλείας, πάχους τουλάχιστον 15 mm, με αμφίπλευρη επικάλυψη από φιλμ φαινολικής ρητίνης και περιμετρική σφράγιση.

Ο χρησιμοποιούμενος μεταλλότυπος, ο οποίος θα πρέπει να είναι απαραμόρφωτος, η τα φύλλα μπετοφόρμ, των οποίων δεν θα πρέπει να έχουν προηγηθεί περισσότερες από πέντε χρήσεις, υπόκεινται στο έλεγχο και έγκριση της Υπηρεσίας.

Για τα επιφανειακά τελειώματα τύπου Γ θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά σύνδεσμοι ξυλοτύπων με ειδική διαμόρφωση του αφαιρούμενου τμήματος από πλαστικό ή άλλο υλικό με κωνική επιφάνεια.

Απαγορεύεται η χρήση συρμάτων ή συνδέσμων που θραύονται κατά την αφαίρεσή τους, καθώς και η επικάλυψη εκτεθειμένων κεφαλών συνδέσμων με καπάκια ή άλλο τρόπο.

Τα φύλλα μπετοφόρμ ή τα στοιχεία του μεταλλοτύπου θα τοποθετούνται κατά τρόπο ώστε να δημιουργείται ένας "ρυθμός", με τυποποιημένη διάταξη διαμήκων και εγκάρσιων αρμών, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης ή τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Δεν θα γίνονται αποδεκτές οι αλλαγές κατεύθυνσης ή διαστάσεων των φύλλων μπετοφόρμ ή των στοιχείων του μεταλλοτύπου, δοθέντος ότι υποβαθμίζουν την αισθητική και τον ενιαίο χαρακτήρα του επιφανειακού τελειώματος.

Όλες οι ακμές των επιφανειών με επιφανειακά τελειώματα ΤΥΠΟΥ Γ θα είναι λοξομημένες με χρήση φιλέτων και θα κατασκευασθούν με απόλυτη ακρίβεια οι τυχόν προβλεπόμενες από τη μελέτη σκοτίες, των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένα στην παρούσα τιμή διαμόρφωσης επιφανειακού τελειώματος.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η τυχόν πρόσθετη δαπάνη βελτιστοποίησης των χαρακτηριστικών του σκυροδέματος για την επίτευξη του υψηλών απαιτήσεων τελειώματος τύπου Γ (π.χ. κοκκομετρική διαβάθμιση, μέγιστος κόκκος και ομοιομορφία αδρανών, πρόσμικτα εξασφάλισης υψηλής εργασιμότητας, επιμελής συμπύκνωση και συντήρηση του σκυροδέματος κλπ
- η χρήση αποκολλητικών ξυλοτύπου
- η απομείωση και φθορά ξυλοτύπων και μεταλλοτύπων
- οι απαιτούμενες ειδικές διαμορφώσεις ξυλοτύπων, μεταλλοτύπων και ικριωμάτων
- η δαπάνη (εργασία και υλικά) τοποθέτησης φάλτσων και διακοσμητικών πήξεων ή λωρίδων πλάτους 1,00 – 20,0 cm επί του ξυλότυπου για την δημιουργία σκοτιών ή σύνθετων σχεδίων επί της επιφάνειας του σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις εμφανείς επιφάνειες κατασκευών από σκυρόδεμα οι **ΕΥΡΩ**οποίες προβλέπεται από την μελέτη να διαμορφωθούν με τελειώματα τύπου Γ.

(Αριθμητικά) : 6,30

Εξαιρούνται τα βάθρα γεφυρών που κατασκευάζονται με συστήματα αναρριχωμένων **(Ολογράφως) :ΞΕΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

τύπων, οι προκατασκευασμένες δοκοί και οι φορείς γεφυρών που κατασκευάζονται με την μέθοδο της προβολοδόμησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους επιφανειακού τελειώματος σκυροδέματος ΤΥΠΟΥ Γ.

A.T. :B.25**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B33****Επίχρισμα πατητό εξωτερικών επιφανειών πάχους 1,5 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6402 100%**

Κατασκευή επιχρίσματος πατητού πάχους 1,5 cm με τσιμεντοκονίαμα των 650 kg και 900 kg τσιμέντου CEM I (κατά ΕΛΟΤ EN 197-1), σε εξωτερικές επιφάνειες θολωτών οχετών ή και άλλων έργων σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-04 "Θωράκιση επιφανειών υδραυλικών έργων με τσιμεντοκονία ή έτοιμα κονιάματα"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια όλων των υλικών (άμμου, τσιμέντου κλπ.),
- η παρασκευή του κονιάματος και η εργασία επίχρισης σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες οι δύο πρώτες (πεταχτή και στρωτή) αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ ξηράς άμμου και η τρίτη πατητή αναλογίας 900 kg τσιμέντου ανά m³ ξηράς άμμου
- η επίπαση με τσιμέντο για την επίτευξη λείας επίπεδης ή καμπύλης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :8,40

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. :B.26****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B34****Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων πάχους 2,0 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6403 100%**

Κατασκευή επιχρίσματος πατητού πάχους 2,0 cm, με τσιμεντοκονίαμα των των 650 kg και 900 kg τσιμέντου CEM I (κατά ΕΛΟΤ EN 197-1), σε εσωτερικές επιφάνειες έργων υπονόμων και φρεατίων, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-04 "Θωράκιση επιφανειών υδραυλικών έργων με τσιμεντοκονία ή έτοιμα κονιάματα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια όλων των υλικών (άμμου, τσιμέντου κλπ.),
- η παρασκευή του κονιάματος και η εργασία επίχρισης σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες οι δύο πρώτες (πεταχτή και στρωτή) αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ ξηράς άμμου και η τρίτη πατητή αναλογίας 900 kg τσιμέντου ανά m³ ξηράς άμμου
- η επίπαση με τσιμέντο, για την επίτευξη λείας επίπεδης ή καμπύλης επιφάνειας

Το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στα φρεάτια με κατ' αποκοπή τιμή μονάδας για το σύνολο των εργασιών κατασκευήστους, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :10,20

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**A.T. :B.27****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B35****Αντιρρυπαντική επάλειψη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%**

Αντιγραφιστική επάλειψη των εμφανών επιφανειών τεχνικών έργων από σκυρόδεμα (τοιχών, βάθρων και φορέων γεφυρών, τοιχίων και οροφής κάτω διαβάσεων κλπ) που προβλέπονται στην μελέτη, με σύστημα υλικών ανθεκτικό στον καθαρισμό με χλιαρό νερό υπό πίεση ή/και καθαριστικό σκεύασμα που συνιστά ο προμηθευτής.

Επισημαίνεται ότι δεν γίνονται αποδεκτές οι επαλείψεις "θυσιαζομένου" τύπου, οι οποίες αποσυντίθενται κατά τον καθαρισμό και απαιτούν επανάληψη.

Για την εφαρμογή, τον έλεγχο και την παραλαβή της επίστρωσης έχουν εφαρμογή τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια, η προσκόμιση, η προετοιμασία και η εφαρμογή των υλικών επάλειψης,
- η χρήση μηχανημάτων, συσκευών, βοηθητικών κατασκευών και ικριωμάτων,
- η δοκιμαστική επάλειψη επιφανειών για την διαπίστωση των δυνατοτήτων καθαρισμού του συστήματος υλικών της αντιγραφιστικής επάλειψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,80**

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :B.28

Άρθρο:ΝΑΟΔΟ Α\Β36

Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΔΟΝ 2411 100%

Προστατευτική επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με ασφαλικό γαλάκτωμα υδατικής διασποράς (black bitumen paint) με χρήση ρολού, βούρτσας ή πιστολέττου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από χαλαρά υλικά και ρύπους με χρήση συρματόβουρτσας ή πεπιεσμένου αέρα,
- η εφαρμογή υποστρώματος (primer) με αραίωση του γαλακτώματος με νερό σε αναλογία 1:1 ή με χρήση του υλικού που συνιστά ο προμηθευτής και ανάλωση 0,10-0,15 lt/m²,
- η χρήση των απαιτούμενων ικριωμάτων
- η εφαρμογή του ασφαλικού γαλακτώματος σε δύο στρώσεις με ανάλωση ανά στρώση τουλάχιστον 0,15 lt/m².

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):1,75

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :B.29

Άρθρο:ΝΑΟΔΟ Π\Β37.1

Μόνωση με απλή στρώση ενισχυμένου ασφαλτόπανου

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΔΟ 2412 100%

Μόνωση με απλή στρώση ενισχυμένου ασφαλτόπανου

Για τη μόνωση επιφάνειας από σκυρόδεμα με απλή στρώση ενισχυμένου ασφαλτόπανου, βάρους τουλάχιστον 4,50 kg/m², περιλαμβανομένης της δαπάνης της συγκολλητικής επάλειψης, που θα προηγηθεί, που θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, την Τεχνική μελέτη, τους όρους δημοπράτησης και τις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, οι φορτοεκφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι, οι φθορές, οι αλληλοεπικαλύψεις και κάθε εργασία, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας, που διαστρώνεται με ασφαλτόπανο.

ΕΥΡΩ ολογράφως: Έξι και ενενήντα οκτώ λεπτά **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,98**

Αριθμητικά: 6,98

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. :B.30**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\B43.1****Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Σφράγιση οριζοντίων αρμών τεχνικών έργων μικρής κινητικότητας (οχετών, επενδεδυμένων τάφρων, επιστρώσεων δαπέδων κλπ) με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη (μίγμα εξευγενισμένης ασφάλτου, συνθετικών ελαστικών, ρητινών, πλαστικοποιητών και αδρανών (rubber asphalt) εφαρμοζόμενη εν θερμώ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ο επιμελής καθαρισμός του αρμού με μεταλλοβολή ή συρματόβουρτσα,
- η εφαρμογή βελτιωτικού πρόσφυσης (primer) συμβατού με την ασφαλτική μαστίχη,
- η θέρμανση και η προσεκτική εφαρμογή της μαστίχης χωρίς υπερχειλίση εκτός του διακένου του αρμού, σε τρόπο ώστε η τελική επιφάνειά της να διαμορφώνεται 3-5 mm κάτω από την επιφάνεια του σκυροδέματος.

Η σφράγιση με θερμή ασφαλτική μαστίχη προϋποθέτει απόλυτα στεγνές επιφάνειες σκυροδέματος και θερμοκρασία περιβάλλοντος μεγαλύτερη από 5°C.

Η μέθοδος είναι κατάλληλη για εύρος αρμών έως 25 mm, ενώ το βάθος πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 50 mm (συνιστάται βάθος πλήρωσης 25 mm).

Το υπόλοιπο διάκενο του αρμού συνιστάται να πληρώνεται με εύκαμπτη μοριοσανίδα αρμών, ενώ σε στοιχεία καλυπτόμενα από νερό απαιτείται, επιπρόσθετα, η τοποθέτηση ελαστικής ταινίας στεγάνωσης (waterstop). Οι εργασίες αυτές τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,80**

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Τιμή ανά μέτρο μήκους σφραγισμένου αρμού.

A.T. :B.31**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\B43.2****Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών τεχνικών έργων μικρής κινητικότητας (τοιχίων οχετών, τοίχων αντιστήριξης, στοιχείων θεμελίωσης, οπών διέλευσης καλωδίων και σωλήνων σε στοιχεία από σκυρόδεμα κλπ) με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη (ασφαλτικό στόκο) εφαρμοζόμενη εν θερμώ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ο επιμελής καθαρισμός των παρειών και του διακένου του αρμού με μεταλλοβολή ή συρματόβουρτσα,
- η κάλυψη των παρειών του αρμού με αυτοκόλλητης ταινία (όταν απαιτείται για την αποφυγή ρύπανσης της επιφανείας του σκυροδέματος),
- η εφαρμογή βελτιωτικού πρόσφυσης (primer) συμβατού με την ασφαλτική μαστίχη,
- η θέρμανση της μαστίχης σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- και η εφαρμογή της στο διάκενο του αρμού με σπάτουλα (το υλικό είναι παχύρευστο και εύπλαστο).

Η σφράγιση με θερμή ασφαλτική μαστίχη προϋποθέτει απόλυτα στεγνές επιφάνειες σκυροδέματος και θερμοκρασία περιβάλλοντος μεγαλύτερη από 5°C.

Η μέθοδος είναι κατάλληλη για εύρος αρμών έως 25 mm, ενώ το βάθος πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 50 mm (συνιστάται βάθος πλήρωσης 25 mm).

Το υπόλοιπο διάκενο του αρμού συνιστάται να πληρώνεται με εύκαμπτη μοριοσανίδα

αρμών, η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση το άρθρο Β-43.3 του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σφραγισμένου αρμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,40

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.32

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Π\B43.3

Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12mm τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12mm τύπου FLEXCELL ή αναλόγου Για την προμήθεια και την πλήρη κατασκευή αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12mm, τύπου FLEXCELL ή αναλόγου, που εκτελείται σε οποιαδήποτε θέση κάθε είδους κατασκευής από σκυρόδεμα εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου των έργων των προκατασκευασμένων πλακών και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη των εργασιών μόρφωσης του αρμού, επεξεργασίας, κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης του υλικού, όπως και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικού που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του αρμού. Για την περίπτωση δημιουργίας αρμού σε θέση υπάρχουσας επιφάνειας σκυροδέματος, οι προκατασκευασμένες πλάκες πλήρωσης αρού θα συγκολλούνται στην υπάρχουσα επιφάνεια σκυροδέματος (αφού πρώτα επαλειφθούν - η πλάκα πλήρωσης αρμού και η προϋπάρχουσα επιφάνεια σκυροδέματος - με ασφαλικό γαλάκτωμα) και στη συνέχεια θα στερεώνονται με ατσαλόκαρφα (πετόκαρφα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως μορφωμένου αρμού από προκατασκευασμένες πλάκες πάχους 12mm.

ΕΥΡΩ ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και εξήντα πέντε λεπτά (Αριθμητικά) : 10,65

Αριθμητικά: 10,65 (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.33

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Π\B44

Στεγάνωση αρμού με ταινία τύπου Hdfofoil PVC ή αναλόγου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6373 100%

Στεγάνωση αρμού με ταινία τύπου Hdfofoil PVC ή αναλόγου Για την πλήρη στεγάνωση αρμού, με ταινία πλάτους 250 mm τύπου HYDROFOIL PVC WATER-STOP ή αναλόγου, σε οποιαδήποτε θέση, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, κάθε είδους κατασκευής από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στη τιμή ονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου της ταινίας και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη των εργασιών κοπής, επεξεργασίας, τοποθέτησης και στερέωσης της ταινίας στον αρμό, που θα διαορφωθεί, η δαπάνη των κάθε είδους φθορών και ειδικών επεμβάσεων στους τύπους και στα ικριώματα σκυροδέτησης καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του αρμού.

Τιμή ανά μετρο μήκους έτοιμης κατασκευής στεγάνωσης αρμών με ταινία συμβατικού πλάτους 250mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα και είκοσι πέντε λεπτά

Αριθμητικά: 9,25

A.T. :B.34**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\B48****Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2672 100%**

Κατασκευή πλαισίων, καλυμμάτων, εσχάρων, αγκυρώσεων και λοιπών απλών σιδηρών εξαρτημάτων φρεατίων, σύμφωνα με την μελέτη, από μορφοχάλυβα κατηγορίας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025, γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των απαιτούμενων διατομών μορφοχάλυβα και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τα σχέδια (κοπές, λοξοιμήσεις, διατρήσεις, συγκολλήσεις κλπ) σε εγκατάσταση εξοπλισμένη με τις απαιτούμενες εργαλειομηχανές
- το θερμό γαλβάνισμα της έτοιμης κατασκευής
- τα απαιτούμενα εξαρτήματα λειτουργίας και στερέωσης (στροφεείς, περικόχλια κλπ), όλα γαλβανισμένα εν θερμώ
- η μεταφορά των ετοίμων γαλβανισμένων στοιχείων στην θέση εγκατάστασης
- η διάνοιξη οπών σε υπάρχοντα στοιχεία από σκυρόδεμα για την πάκτωση των γαλβανισμένων στοιχείων
- η παρασκευή και εφαρμογή τσιμεντοκονίας για την έδραση και πάκτωση των στοιχείων
- η τοποθέτηση και στερέωση των γαλβανισμένων στοιχείων στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις και στάθμες

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται και οι οπλισμοί σύνδεσης των πλακών ή φορέων πρόσβασης με τα ακρόβαθρα. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,60**

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Τιμή ανά χιλιόγραμμο γαλβανισμένων σιδηρών εξαρτημάτων πλήρως τοποθετημένων.

A.T. :B.35**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\B49****Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%**

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχάρων και καλυμμάτων φρεατίων, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας D400, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).

Για τις εσχάρες των υπονόμων έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των χυτοσιδηρών ειδών,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, οι φοροεκφορτώσεις με κατάλληλα μέσα (πχ. με χρήση υδραυλικού γερανοβραχίονα),
- η προετοιμασία της επιφανείας έδρασης του πλαισίου, η ρύθμιση της απαιτούμενης τελικής στάθμης του καλύματος ή της εσχάρας με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η πάκτωση του πλαισίου έδρασης με ισχυρή τσιμεντοκονία.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά):1,45

Τιμή ανά kg τοποθετημένων χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων. **(Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : B.36**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Π\B81****Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2923 100%**

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαιθρίων χώρων με πλάκες έγχρωμες, επίπεδες ή ραβδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 30x30 ή 40x40 ή 50x50 cm.

Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων από αντλιοθηρρές πλάκες από σκυρόδεμα, έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 30x30 ή 40x40 cm ή 50x50, πάχους 3 έως 5 cm, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,
- η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
- η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
- η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
- ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :17,30

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο, μ²

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. : B.37****Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\B51****Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%**

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

ΕΥΡΩ Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, **(Αριθμητικά) : 9,60**

η οποία επιμετράται ιδιαίτερος. **(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : B.38**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Π\B51****Προκατασκευασμένο διπλό κράσπεδο σκυροδέματος 60x60x100 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2921 100%**

Προκατασκευασμένο διπλό κράσπεδο σκυροδέματος 60x60x100 cm

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25, διατομής 0,60x0,60 m με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι οπλισμοί σύμφωνα με την Στατική μελέτη, η επίπαση των πατημάτων με σκληρυντικό 4kg/m² και στη συνέχεια η επιμελής λείανση, καθώς και η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m. με λεία επιφάνεια η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων και η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασή τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άου, η δαπάνη μόρφωσης και σφράγισης των αρμών διαστολής ανά 3,00 m. περίπου με την βοήθεια πλακών τύπου Flexell πάχους 12 mm. καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με τη βάση έδρασή του (m)

ΕΥΡΩΟλογράφως: Πενήντα έξι **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 56,00**
Αριθμητικά: 56,00 **(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ**

A.T. :B.39

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Π\B.52 Τυποποιημένο κράσπεδο σκυροδέματος 30x15x100 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2921 100%

Τυποποιημένο κράσπεδο σκυροδέματος 30x15x100 cm

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0,15X0,30 m. με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m. με λεία επιφάνεια η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10X0,20 m.

από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασή τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά 3 άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με τη βάση έδρασή του (m)

ΕΥΡΩΕΥΡΩΟλογράφως: Έξι και εβδομήντα λεπτά (Αριθμητικά): 6,70
Αριθμητικά: 6,70 **(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :B.40

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\B52 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2922 100%

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντλιοστηρές, 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 αρμολογήσεως,

- 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. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,80**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :B.41

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B59

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων υπό το οδόστρωμα ή στις θέσεις τεχνικών με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέττα), ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm (σπείρωμα, thread size = 4", δεξ = 114,3 mm, πάχος τοιχώματος 3,6 mm).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων και στηριγμάτων,
- η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων,
- η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η επισήμανση των σωλήνων καθώς
- η συγκρότηση δέσμης σωλήνων, όπου προβλέπεται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :27,40

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ

ΛΕΠΤΑ

A.T. :B.42

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B60.1

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι απορροής ομβρίων τεχνικών, Φ4" κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (114,3 mm, πάχος τοιχώματος 3,6 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Κατασκευή σωληνώσεων απορροής ομβρίων τεχνικών από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέττα), με εσωτερική προστασία με εποξειδική βαφή και εξωτερική προστασία με ασφαλτομαστίχη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων και στηριγμάτων,
- η κοπή (κάθετα ή λοξά),
- η σύνδεση των σωλήνων μεταξύ τους και με τις εξόδους των στομιών αποχέτευσης γεφυρών με μούφες (γαλβανισμένες)
- ή συγκόλληση (με επί τόπου ψυχρό γαλβάνισμα των επιφανειών της συγκόλλησης),
- η στερέωση των σωλήνων στον φορέα και τα βάθρα ανά αποστάσεις έως 2,0 m, καθώς και οι απομειώσεις των υλικών λόγω κοπής.

Περιλαμβάνονται επίσης τα απαιτούμενα ικριώματα ή η χρήση καλαθοφόρου οχήματος για την εγκατάσταση της σωληνογραμμής.

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ4" κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 20255 κλάσεως L (114,3 mm, πάχος

τοιχώματος 3,6 mm)

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους τοποθετημένου σωλήνα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,90

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.43

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B60.2

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι απορροής ομβρίων τεχνικών, Φ6" κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (d_{ex}=165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: Η\Μ 5 100%

Κατασκευή σωληνώσεων απορροής ομβρίων τεχνικών από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέττα), με εσωτερική προστασία με εποξειδική βαφή και εξωτερική προστασία με ασφαλτομαστίχη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων και στηριγμάτων,

- η κοπή (κάθετα ή λοξά),

- η σύνδεση των σωλήνων μεταξύ τους και με τις εξόδους των στομιών αποχέτευσης γεφυρών με μούφες (γαλβανισμένες)

- ή συγκόλληση (με επί τόπου ψυχρό γαλβάνισμα των επιφανειών της συγκόλλησης),

- η στερέωση των σωλήνων στον φορέα και τα βάθρα ανά αποστάσεις έως 2,0 m, καθώς και οι απομειώσεις των υλικών λόγω κοπής.

Περιλαμβάνονται επίσης τα απαιτούμενα ικριώματα ή η χρήση καλαθοφόρου οχήματος για την εγκατάσταση της σωληνογραμμής.

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6" κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (d_{ex} = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,10**

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους τοποθετημένου σωλήνα.

A.T. : B.44

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B64.1

Γεωύφασμα στραγγιστηρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπρο-πυλενίου, για την κατασκευή των γραμμικών στραγγιστηρίων της οδού και των στραγγιστηρίων όπισθεν τοίχων ή βάθρων, πάχους 1,0 mm (κατά ΕΛΟΤ EN 9863-1), ελάχιστου βάρους 150 gr/m² (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9864), εφελκυστικής αντοχής >= 9 kN/m (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% (κατά EN ISO 10319), αντοχής σε διάτρηση >=1500 N (κατά ΕΛΟΤ EN 12236), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-03-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου του έργου,

- η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση και η τοποθέτησή του στο έργο,

- η προσωρινή συγκράτηση του γεωυφάσματος και για τη μόρφωση της διατομής του στραγγιστηρίου σύμφωνα με τη μελέτη (με χρήση ξυλίνων αντηρίδων, πλαισίων κλπ χωρίς αιχμηρά άκρα) το τελικό κλείσιμο της διατομής του στραγγιστηρίου με τις προβλεπόμενες επικαλύψεις του γεωυφάσματος και η συρραφή των φύλλων.

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλου εξοπλισμού για την τοποθέτηση των

προβλεπομένων υλικών του μονοβαθμίου φίλτρου για την αποφυγή των φθορών του τοποθετημένου γεωυφάσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας στραγγιστηρίων με γεωύφασμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1,65

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :B.45

Άρθρο :ΝΑΟΔΟ Α\B64.2

Γεωύφασμα διαχωρισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου για τον διαχωρισμό εδαφικών στρώσεων προκειμένου να αποφευχθεί η ανάμιξη των υλικών, βάρους $\geq 280 \text{ gr/m}^2$, εφελκυστικής αντοχής $\geq 15 \text{ kN/m}$ (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% (+/-20%) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319, αντοχής σε διάτρηση $\geq 3000\text{N}$ (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 12236 και πάχους 1,25 mm (κατά EN ISO 9864).

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου και οι πλάγιες μεταφορές του
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- η εκτύλιξη, τάνυση και προσωρινή στερέωση του γεωυφάσματος
- η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 20 cm και η συρραφή

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και μέσων, ώστε να αποφευχθούν τυχόν φθορές στο γεωύφασμα.

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά) :1,80

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας διαχωρισμού με γεωύφασμα.

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ

ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :B.46

Άρθρο :ΝΑΟΔΟ Π\B65.1

Κατασκευή τοιχίων περίφραξης από προκατασκευασμένα συρματοκιβώτια γεμισμένα με πέτρες (πετροκάλαθα - εμφανή τεμάχια) τύπου [GR STONE] ή ισοδύναμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΔΟ 2311, 100%

Κατασκευή τοιχίων περίφραξης από προκατασκευασμένα συρματοκιβώτια γεμισμένα με πέτρες (πετροκάλαθα - εμφανή τεμάχια) τύπου ή ισοδύναμου

Δηλαδή προμήθεια φατνών συρματοκιβωτίων ορθογώνιας ή άλλης μορφής προκατασκευασμένων σε ειδικό εργοστάσιο, τη μεταφορά και τοποθέτησή τους στον τόπο του έργου, την πλήρωσή τους με αργούς λίθους στον τόπο τοποθέτησής τους, το κλείσιμο και σφράγιση των συρματοκιβωτίων με ραφή με σύρμα, τη συρραφή των υφιστάμενων με τα νέα συρματοκιβώτια στις θέσεις επαφής τους και την αύξηση της αντοχής των συρματοκιβωτίων με κατάλληλες επί πλέον προσδέσεις με σύρμα.

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει όλα τα υλικά, εργαλεία και λοιπά καθώς και εργατικά χέρια για την κατασκευή των φατνών των συρματοκιβωτίων και τοποθέτησή τους σε θέση και διάταξη που προβλέπεται στα σχέδια εκτέλεσης ή όπως αυτά μπορεί να τροποποιηθούν με την έγκριση της Υπηρεσίας. Για να εξασφαλιστεί η επιθυμητή ποιότητα ο ανάδοχος θα ενεργήσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, μέσω αναγνωρισμένου γραφείου πιστοποίησης ποιότητας, την ποιοτική παραλαβή των υλικών στο εργοστάσιο κατασκευής. Κάθε συρματοκιβώτιο πρέπει να φέρει προσαρτημένη τη σφραγίδα αυτού που έκανε την παραλαβή.

Πρόκειται για συρματοκιβώτια με κατά μέσο όρο 2 εμφανείς πλευρές. Υπάρχουν όμως και τεμάχια (βλ, αναλυτικά σχέδια για κάθε κήπο της μελέτης) με 3-4 εμφανείς πλευρές (πρόκειται για γωνιακά τεμάχια και τεμάχια

επίστεψης των κατασκευών) και άλλα με 1 εμφανή πλευρά.

Οι βρόγχοι που θα σχηματίζει το συρματοπλέγμα θα είναι 50x200 mm. Οι διαστάσεις των συρματοκιβωτίων (ζαρζανέτια) διαφοροποιούνται ανά κήπο και ακολουθούν τα σχέδια των λεπτομερειών, αντίστοιχα όπου τοποθετούνται.

Το σύρμα του συρματοπλέγματος θα είναι κυκλική διατομής, καθαρής διαμέτρου (η προσμετρούμενου δηλαδή του πάχους επιψευδαργύρωσης) 6 mm. Εντός κάθε συρματοκιβωτίου, τοποθετούνται διαγώνια σε κάθε πλευρά, τέσσερις ράβδοι διαμέτρου 6 mm. Προκειμένου για την αντισκωριακή προστασία του συρματοπλέγματος, το σύρμα υπόκειται στη διαδικασία θερμού γαλβανίσματος κατά DIN EN ISO 1641. Το γαλβάνισμα τσίγκου θα είναι 80-110 mg, με 575 - 850 g/gm. Η επεξεργασία της μεθόδου γαλβανίσματος γίνεται μετά από την ολοκλήρωση κολλήσεων και μετασχηματισμών των κελιών/καλαθιού. Τέλος, η αντοχή πίεσης ανά συρματοκιβώτιο (γεμισμένο) θα πρέπει να είναι 25 ton.

Η ανοχή των διαστάσεων μήκους, πλάτους και ανοίγματος οπών πλέγματος ορίζεται σε 5% των παραπάνω αναφερόμενων διαστάσεων. Η ανοχή της διαμέτρου του σύρματος ορίζεται σε 4%.

Δεν είναι υποχρεωτικό για τον ανάδοχο να τα χρησιμοποιήσει, αλλά προτείνονται κιβώτια κατασκευής τύπου , ή ισοδύναμου, κατασκευασμένα στο εργοστάσιο ώστε η κατασκευή τους να έχει λιγότερες ατέλειες και πλήρωση από λίθους Λακώματος.

Στην περίπτωση που τα κιβώτια γίνουν επί τόπου, η κατασκευή τους πρέπει να είναι άψογη. Το συρματοπλέγμα, που αποτελεί το κιβώτιο, θα απλωθεί στο έδαφος, θα ψωθούν οι τέσσερις πλευρές, αυτές που είναι διατεταγμένες γύρω από την πλευρά της βάσης και θα συρραφτούν κατάλληλα και σφικτά οι αντίστοιχες τέσσερις κατακόρυφες ακμές τους. Η πλευρά η οποία θα αποτελέσει το κάλυμμα του κιβωτίου θα παραμείνει ανοικτή. Μετά τη συρραφή των παραπάνω τεσσάρων ακμών, θα τοποθετηθεί το άδειο κιβώτιο σε θέση την οποία θα καταλάβει στο σώμα του από συρματοπλέχτα κιβώτια έργου και με τρόπο ώστε η πλευρά αυτού, της οποίας είναι προέκταση το μη συρραφέν ακόμη πλήρως κάλυμά του να έλθει σε επαφή με την πλευρά του προηγούμενου και γεμάτου ήδη κιβωτίου.

Η τοποθέτηση των άδειων κιβωτίων της βάσης θα γίνει πάνω σε τέλεια ισοπεδωμένο έδαφος ή επί βάσης σκυροδέματος, όπου αυτό προβλέπεται, η επιφάνεια του οποίου θα έχει διαμορφωθεί σε κανονικό πλάτος του προς εκτέλεση έργου από λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια. Οι ακμές του νέου κιβωτίου που έρχονται σε επαφή με τις ακμές του προηγούμενου τοποθετημένου και γεμάτου κιβωτίου, θα συρραφτούν σφικτά.

Κατά την πλήρωση αυτή θα καταβληθεί ιδιαίτερη φροντίδα, για να παραμείνουν οι ακμές του κιβωτίου ευθύγραμμες και χωρίς παραορφώσεις. Αυτό μπορεί να εξασφαλιστεί με σιδηρές ράβδους, τοποθετημένες κατάλληλα για στήριξη των ακμών και τάνυσμα των αντίστοιχων εδρών.

Εκτός των ράβδων ακαψίας, το απαραμόρφωτο των κιβωτίων κατά τη λιθοπλήρωση πρέπει να εξασφαλιστεί με ελκυστήρες από σύρμα.

Οι ελκυστήρες αυτοί θα συνδέουν δύο απέναντι πλευρές. Κατ' αρχάς, δηλαδή, θα στερεωθούν καλά σε κάποιο σημείο των πλευρών που εφάπτονται του κιβωτίου που έχει ήδη πληρωθεί και αυτού που θα πληρωθεί, θα τανύονται και θα δένονται στην απέναντι επιφάνεια του τελευταίου, με τρόπο ώστε να μπορεί αυτή να διατηρεί ευκολότερα κατά την πλήρωση του κιβωτίου το επίπεδο σχήμα. Επίσης με σύρματα που θα δεθούν κατάλληλα διαγώνια προς κάθε ακμή θα εξασφαλιστεί η διατήρηση του κανονικού σχήματος των διαφόρων γωνιών κάθε κιβωτίου. Οι ελκυστήρες, που συνδέουν δύο αντίθετες παράλληλες πλευρές των κιβωτίων, θα τοποθετηθούν σε δύο σειρές αν το ύψος της πλευράς είναι 1 m. ή σε μια σειρά αν το ύψος είναι 0,5 m. Όταν πληρωθεί το κιβώτιο θα κλείσει το κάλυμά του, το οποίο θα συρραφτεί με τις αντίστοιχες ακμές του κιβωτίου τανυσμένο κατάλληλα με μοχλούς, με τέτοιο τρόπο ώστε όλες οι ακμές να έλθουν σε επαφή και το κιβώτιο να αποτελέσει ένα κανονικό ορθογώνιο πρίσμα. Επίσης, θα γίνει συρραφή με σύρμα υφιστάμενων με τα νέα συρματοκιβώτια, στις θέσεις επαφής τους. Τέλος, κάθε συρραφή θα γίνει κατά τέτοιο τρόπο ώστε όχι μόνο κάθε κιβώτιο να αποτελεί ένα στερεό πρίσμα, αλλά και ολόκληρο το σώμα του έργου από συρματοπλέχτα κιβώτια να αποτελέσει ένα συνεκτικό και αδιάσπαστο όγκο.

Η πληρωμή για την κατασκευή των συρματοκιβωτίων περιλαμβάνει:

a: Την συλλογή των λίθων ή την παραγωγή λίθων λατομείου και τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, προσέγγιση, αναβίβαση και τοποθέτηση του λίθινου υλικού εντός των συρατόπλεχτων κιβωτίων.

b: Την προμήθεια, φορτοεκφορτώσεις και τη μεταφορά από το εργοστάσιο μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης του αναλογούντος συρματοπλέγματος και σύρματος ραφής, τη προσέγγιση, εισκόμιση, ανάπτυξη, κοπή, ραφή, σύνδεση

με τα ικριώματα ή με τους ξύλινους σκελετούς, τοποθέτηση ελκυστήρων και συμπληρωματική ραφή μαζί με την πλήρωση των κιβωτίων.

Η πλήρωση θα γίνεται για τον αριθμό των με τον τρόπο αυτό επιμετρηθέντων ομάδων εργασίας με τις συμβατικές τιμές μονάδας.

Οι σύμφωνα με τα παραπάνω τιμές και πληρωμές, αποτελούν πλήρη αποζημίωση για την παροχή όλων των απαιτούμενων για τη σύμφωνα με τα παραπάνω πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των έργων, μεταφορικών μέσων, εγκαταστάσεων, εφοδίων, υλικών και εργασίας και την διεξαγωγή όλων των απαιτούμενων ελέγχων ποιότητας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευασμένου συρματοκιβωτίου (m3)

ΕΥΡΩολογράφως: Τριακόσια είκοσι

ΕΥΡΩΑριθμητικά: 320,00 (Αριθμητικά): **320,00**

(Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

A.T. :B.47

Άρθρο :ΝΑΟΔΟ Α\B66.1

Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2548 100%

Φρεάτια υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων ή στραγγιστηρίων, πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένα ή με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα την μελέτη και τα εγκεκριμένα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ), συνδεδεμένα με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαιτούμενων υλικών, προκατασκευασμένων στοιχείων και εξαρτημάτων για την πλήρη διαμόρφωση των φρεατίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα για την πλήρη κατασκευή των φρεατίων και τον χειρισμό των προκατασκευασμένων στοιχείων (υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου γερανού)
- η εκσκαφή του ορύγματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος
- η τοποθέτηση και στερέωση των προκατασκευασμένων στοιχείων ή/και η τοποθέτηση οπλισμού, η κατασκευή ξυλοτύπων και η έγχυση του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση ή η διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων
- η σύνδεση των σωλήνων και η σφράγιση του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων με μη συρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα
- η προμήθεια και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης,
- η προμήθεια και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλαισίων
- η επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκλιση της οδού

Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται:

- η τοποθέτηση σιδηροπλισμού στα φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1N
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού ύψους τους πέραν των 1200 mm
- η κατασκευή λαιμού ύψους h ?1,00 m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων

Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ).

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 438,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : B.48

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B66.3

**Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ),
φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40m ή 0,60m ΠΚΕ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2548 100%

Φρεάτια υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων ή στραγγιστηρίων, πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένα ή με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα την μελέτη και τα εγκεκριμένα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), συνδεδεμένα με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαιτούμενων υλικών, προκατασκευασμένων στοιχείων και εξαρτημάτων για την πλήρη διαμόρφωση των φρεατίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα για την πλήρη κατασκευή των φρεατίων και τον χειρισμό των προκατασκευασμένων στοιχείων (υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου γερανού)
- η εκσκαφή του ορύγματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος
- η τοποθέτηση και στερέωση των προκατασκευασμένων στοιχείων ή/και η τοποθέτηση οπλισμού, η κατασκευή ξυλοτύπων και η έγχυση του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση ή η διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων
- η σύνδεση των σωλήνων και η σφράγιση του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων με μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα
- η προμήθεια και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης,
- η προμήθεια και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλασιών
- η επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκλιση της οδού

Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται :

- η τοποθέτηση σιδηροπλισμού στα φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1N
 - η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού ύψους τους πέραν των 1200 mm
 - η κατασκευή λαιμού ύψους h \geq 1,00 m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων
- ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 970,00**
(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40m ή 0,60m ΠΚΕ).

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

A.T. : B.49**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B66.4****Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ),
φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80m) (ΠΚΕ)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2548 100%**

Φρεάτια υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων ή στραγγιστηρίων, πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένα ή με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα την μελέτη και τα εγκεκριμένα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), συνδεδεμένα με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαιτούμενων υλικών, προκατασκευασμένων στοιχείων και εξαρτημάτων για την πλήρη διαμόρφωση των φρεατίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα για την πλήρη κατασκευή των φρεατίων και τον χειρισμό των προκατασκευασμένων στοιχείων (υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου γερανού)
- η εκσκαφή του ορύγματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος
- η τοποθέτηση και στερέωση των προκατασκευασμένων στοιχείων ή/και η τοποθέτηση οπλισμού, η κατασκευή ξυλοτύπων και η έγχυση του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση ή η διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων
- η σύνδεση των σωλήνων και η σφράγιση του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων με μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα
- η προμήθεια και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης,
- η προμήθεια και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλαισίων
- η επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκλιση της οδού

Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται:

- η τοποθέτηση σιδηροπλισμού στα φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1N
 - η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού ύψους τους πέραν των 1200 mm
 - η κατασκευής λαιμού ύψους h ?1,00 m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.270,00**
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
- Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80m) (ΠΚΕ).

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου. **A.T. : B.50**

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B82**Διαμόρφωση διαβάσεων απόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2922 100%**

Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων
- η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου

εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους δαιμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 115,00**
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : B.51

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B83

Περιζώματε δένδρων από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%

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) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

A.T. : B.52

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B85

Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2548 100%

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφισταμένου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια 5 mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασης του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m². Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή E / 0,50, όπου E είναι η επιφάνεια του φρεατίου **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,30**

βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος. **(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : B.53

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\B95.1

Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την εναθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων, σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2412 100%

Στην τιμή μονάδος προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από όλα τα σαθρά τεμάχια (ιδιαίτερα στην περιοχή των αρθρώσεων Gerber).
- Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης για την αντιμετώπιση της διάβρωσης του οπλισμού που οφείλεται στην εισχώρηση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος.
- Αποκατάσταση της διατομής με εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων.

Η πορεία εκτέλεσης των εργασιών αποκατάστασης έχει ως εξής:

- Επιμελής καθαρισμός των επιφανειών των διαμήκων και εγκάρσιων δοκών με υδροβολή υψηλής πίεσης για την αφαίρεση όλων των σαθρών σκυροδεμάτων (αποτελέσματα διόγκωσης, αποφλοιώσης, απολέπισης, αποκόλλησης κλπ λόγω της διάβρωσης του οπλισμού από την εισχώρηση χλωριόντων και την προοδευτική ενανθράκωση του σκυροδέματος).

Κατά την φάση αυτή οι εκτεθειμένες ράβδοι οπλισμού (θα είναι διαβρωμένες στο σύνολό τους) θα καθαρισθούν επιμελώς με τοπική υδροβολή υψηλής πίεσεως ή αμμοβολή ή/και χρήση ηλεκτροεργαλείων χειρός με συρματόβουρτσα, ούτως ώστε να αποκτήσουν καθαρή μεταλλική επιφάνεια ποιότητας Sa 2 1/2 κατά τους Σουηδικούς κανονισμούς.

- Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε παχύρρευστη μορφή επί των εκτεθειμένων ράβδων οπλισμού με πινέλο ή ρολλό.
- Πλήρωση κοιλοτήτων και κάλυψη εκτεθειμένων οπλισμών (που έχουν ήδη επικαλυφθεί με αναστολέα διάβρωσης) με επισκευαστικό κονίαμα δύο συστατικών, βιομηχανικής προέλευσης, με εκτόξευση, μυστρί ή σπάτουλα. Στο επισκευαστικό κονίαμα θα προστεθεί αναστολέας διάβρωσης ως πρόσθετο (admixture), ενώ συνιστάται η προσθήκη ινών προπυλενίου για την αποφυγή της πλαστικής ρηγματώσεως. Το απαιτούμενο εργάσιμο και η συνεκτικότητα (consistency) του επισκευαστικού κονιάματος (ιδιαίτερα στις περιοχές των κάτω πελμάτων των δοκών) θα ρυθμισθεί με κατάλληλα πρόσθετα, συμβατά με τα υλικά του κονιάματος (σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού των υλικών).

Οι επεμβάσεις της κατηγορίας αυτής θα είναι τοπικού χαρακτήρα.

- Ψεκασμός ολόκληρης της εκτεθειμένης επιφανείας του σκυροδέματος (αφού έχει ολοκληρωθεί οι ανωτέρω εργασίες) με υγρό αναστολέα διάβρωσης για την εξασφάλιση προστασίας στο σύνολο του περιμετρικού οπλισμού των διαφόρων στοιχείων του φορέα, δεδομένου ότι με την υδροβολή δεν απομακρύνεται όλο το ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, παρά μόνον αυτό που έχει ήδη χαλαρώσει και ρηγματωθεί.

Οι αναστολείς διάβρωσης πρέπει να είναι κατεισδύοντος τύπου (διαχεόμενοι) (migrating corrosion inhibitors).

- Βαφή των εκτεθειμένων επιφανειών του φορέα με χρώμα ακρυλικής βάσης (σιλοξανικές βαφές), υψηλής διαπνοής και υψηλής αντίστασης στην διείσδυση νερού και χλωριδίων. Εφαρμογή με ψεκασμό ή (τοπικό) με ρολλό.

Στην τιμή της μονάδος περιλαμβάνονται:

- Τα πάσης φύσεως ενσωματούμενα υλικά (κύρια και βοηθητικά) του συστήματος που θα προταθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.
- Το σύστημα υλικών (αναστολές διάβρωσης, επισκευαστικά κονιάματα, πρόσθετα, βαφές κλπ) θα πρέπει να έχει επιτυχώς εφαρμοσθεί σε παρεμφερή έργα.
- Ο Ανάδοχος με την έκθεση μεθοδολογίας θα υποβάλει και υλικά τεκμηρίωσης της επιτυχούς εφαρμογής των προτεινομένων υλικών (βεβαιώσεις ΚΤΕ, τεχνικές εκθέσεις, φωτογραφικό υλικό κλπ).
- Οι δαπάνες προετοιμασίας, ανάμειξης και εφαρμογής των υλικών (εργατική δαπάνη, εξοπλισμός, μέσα) σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτών.

- Οι προσωρινές κατασκευές και ικριώματα προσέγγισης στις θέσεις εφαρμογής ή εναλλακτικά η χρήση ειδικού εξοπλισμού προσέγγισης (καδοφόρα οχήματα, αυτοκινούμενες διαβάθρες, αναρτημένοι σιδηρότυποι, ειδικές παντεταρισμένες λύσεις κ.ο.κ.)

- Οι δαπάνες εκτέλεσης των πάσης φύσεως εργαστηριακών δοκιμών
- Οι δαπάνες των μέτρων ασφαλείας για την εκτέλεση εργασιών σε μεγάλα ύψη και τον χειρισμό τοξικών ή δραστικών χημικών (εποξειδικά υλικά κλπ). (προστατευτικές κατασκευές, μέσα ατομικής προστασίας προσωπικού).

Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας φορέα ή βάθρων που αποκαθίστανται ως άνω για τις ακόλουθες περιπτώσεις εφαρμογής. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 86,50**

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.54

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α/Γ01.1

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121B 100%

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,50

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.55

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α/Γ01.2

Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3111B 100%

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

(Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :B.56**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Γ02.1****Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211B 100%**

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :11,50

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους. **(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. :B.57**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Γ02.2****Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211B 100%**

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m. **(Αριθμητικά) : 1,20**

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**A.T. :B.58****Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Γ03****Στρώση στράγγισης οδοστρώματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121B 100%**

Κατασκευή στρώσης στράγγισης οδοστρωμάτων, σταθερού ή μεταβλητού πάχους, από θραυστά υλικά λατομείου, με ποσοστό διερχόμενου κλάσματος από το κόσκινο Νο 200 ίσο προς 3-10%, ή με την κοκκομετρική διαβάθμιση που προβλέπεται από την μελέτη, με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 95% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά".

Η στρώση στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ) αποτελεί τμήμα της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" (ΣΕΟ) και όχι της δομικής κατασκευής του οδοστρώματος. Σε κάθε περίπτωση το υλικό κατασκευής της στρώσης έδρασης οδοστρώματος (ΣΕΟ) είναι πιο

λεπτόκοκκο από το υλικό στρώσης στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων,
- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπύκνωσης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :10,95

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου όγκου στρώσης στράγγισης οδοστρώματος.

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :B.59

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\Γ06

Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3231 100%

Αναμόχλευση, διάστρωση και συμπύκνωση υφισταμένων στρώσεων οδοστρωσίας από θραυστά αδρανή, προκειμένου να ενταχθούν στην νέα διατομή της οδού ως στρώση υπόβασης ή βάσης, χωρίς ενσωμάτωση προσθέτων υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η αναμόχλευση των υφισταμένων στρώσεων οδοστρωσίας,
- η ενδεχόμενη διαλογή υλικών (π.χ. συλλογή και απομάκρυνση ακαταλλήλων),
- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπύκνωσης.

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ανακατασκευασθέντος οδοστρώματος. **(Αριθμητικά) : 0,41**

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :B.60

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\Δ01

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α 100%

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ΕΝΑ

A.T. :B.61**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Δ02.Α Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1132 100%**

Απόξεση υπάρχοντος φθαρμένου ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας (φρεζάρισμα), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος". Εκτέλεση της εργασίας με ελάχιστη όχληση της κυκλοφορίας ή κατά τις ώρες περιορισμένης κυκλοφορίας (συμπεριλαμβανομένων των νυκτερινών ωρών).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του αποξεστικού εξοπλισμού στις θέσεις εκτέλεσης του φρεζαρίσματος, με χρήση πλατφόρμας εάν απαιτείται.

- Η μετακίνηση του εξοπλισμού από θέση σε θέση απόξεσης

- Η τοποθέτηση ευανάγνωστων εντύπων σημειωμάτων αναγγελίας της ημέρας και ώρας εκτέλεσης των εργασιών κατά μήκος των οδών ώστε να απομακρυνθούν τα σταθμεύοντα οχήματα.

- Η μετακίνηση τυχόν παραμενόντων, παρά την ειδοποίηση, οχημάτων που δυσχεραίνουν την εκτέλεση των εργασιών.

- Η προσκόμιση και τοποθέτηση εργοταξιακής σήμανσης και μέσων καθοδήγησης της κυκλοφορίας στην ζώνη εκτέλεσης των εργασιών (περιλαμβανομένης φωτεινής σήμανσης εάν οι εργασίες εκτελούνται την νύκτα).

- Η απόξεση του υφισταμένου τάπητα σε βάθος έως 50 mm.

- Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες κυκλοφορίας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) απόξεσης ασφαλτικού τάπητα.

A.T. :B.62**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Α\Δ03****Ασφαλτική προεπάλειψη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4110 100%**

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),

- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),

- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),

- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.63

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\Δ04

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4120 100%

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή ασφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

(Ολογράφως) :

ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
23/03/2015	23/03/2015	23/03/2015
Η συντάξασα	Ο Προϊστάμενος τμήματος Συντηρήσεων Δημ. κτιρίων &	Η Προισταμένη Διεύθυνσης Κατασκευών & Συντηρήσεων
Δουλιανάκη Κυριακή Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.	Ανδρέας Σπηλιόπουλος Αρχιτέκτων Μηχανικός	Μαρία Ιορδανίδου Αρχιτέκτων Μηχανικός με βαθμό Β'