

Αριθμός Μελέτης : ΔΚΣ 11_2017

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 Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εμποττεύσει 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, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους

δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάσταση 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, ικρίσματα, 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. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),

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

(δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμού 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 οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιοδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

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

1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής

καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο 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 επιχλωματώσεις 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 (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που 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 επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρώνται 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 τρίγυλου) 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 κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	
1,60	ε) σιδερένια	
1,00		
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60

6.	Σιδερένιες θύρες :		
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα		2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00	
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00	
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ		1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :		
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα		2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα		1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)		
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	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν -μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

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

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

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

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

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α' : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. : 1.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 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 επιφάνειας 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 αντιστήριξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 8,50

A.T. : 1.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφάνειας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών 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 σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 25,95

A.T. : 1.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 10,20

A.T. : 1.4

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β1Β-4.1 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 συμπίκνωσης 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 συμπίκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπίκνωσης
- Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 12,70

A.T. : 1.5

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β1Γ-2.1 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 συμπίκνωση 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 συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 17,20

A.T. : 1.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β122.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιοδήποτε 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 (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικά) : 7,90

A.T. : 1.7

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ-2.1 Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1123.A 100%

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την νεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών. Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 7,30

A.T. : 1.8

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ-12 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, περυγοτοιχών, 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 υπαρχόντων 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 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 32,20

A.T. : 1.9

ΝΑΟΙΚ ΒΙ 22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100,00%

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".

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 33,70

A.T. : 1.10
ΝΑΟΙΚ Θ122.56ΣΧ

Αποξήλωση μεταλλικών κατασκευών. Με ιδιαίτερη προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή τους.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6102 100,00%**

Αποξήλωση μεταλλικών κατασκευών και οποιουδήποτε άλλου στοιχείο, δομικού ή μη, πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές, με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να επαναχρησιμοποιηθούν. Τα αποξηλωμένα στοιχεία θα παραδοθούν στον Κύριο του έργου σε τόπο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο και σε απόσταση έως 10Km από την περιοχή του έργου. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίσματα, γερανός για την ανύψωση των στοιχείων, η εργασία αποξήλωσης, η εργασίες αποσύνδεσης από δίκτυα, η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, η φόρτωση και μεταφορά σε τόπο που θα υποδειχθεί και η αποφόρτωση τους χειρονακτικά ή με μηχανικά μέσα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,60

A.T. : 1.11

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ Β14.05 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:

$$= 0,075 \text{ m}^3 \times S \times E / \text{m}^3 \cdot \text{km} \text{ (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)}$$

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 3,73

A.T. : 1.12

ΝΑΟΙΚ Θ122.20.02ΣΧ Αποξήλωση μαρμάρινων κολωνίσκων και επανατοποθέτησή τους. Με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κολωνίσκων διαμέτρου έως Φ30cm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2236 100,00%**

Καθαίρεση μαρμάρινων κολωνίσκων που υφίστανται στα όρια της περιοχής του έργου με ιδιαίτερη προσοχή και σκοπό την επαναχρησιμοποίησή τους. Μετά την αποξήλωση θα καθαρισθούν και θα αποθηκευθούν προσωρινά έως τη στιγμή που θα επαναχρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τη μελέτη. Οι υπόλοιποι που δεν χρησιμοποιούνται σύμφωνα με την μελέτη θα μεταφερθούν και θα παραδοθούν σε εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας υπηρεσίας που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη. Περιλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης και επανατοποθέτησης, τα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτηση, οι μεταφορές και αποθηκείσεις, οι απαιτούμενοι καθαρισμοί από υπολείμματα κονιαμάτων καθώς και η μεταφορά στον τόπο που θα υποδειχθεί. Στην τιμή περιλαμβάνεται η τυχόν απαιτούμενη εκσκαφή περιοχής γύρω από την περιοχή έδρασης ή πάκτωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΧΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 73,88

A.T. : 1.13

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.30 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 (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 0,90

A.T. : 1.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\B20.42ΣΧ Καθαρή μεταφορά προϊόντων αποξηλώσεων, κατεδαφίσεων και καθαιρέσεων με αυτοκίνητο σε οποιαδήποτε απόσταση μέσω οποιονδήποτε οδών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων αποξηλώσεων, καθαιρέσεων και κατεδαφίσεων, σε οποιαδήποτε απόσταση καθορίζεται από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση, με την απόρριψη στον χώρο απόθεσης. Το παρόν άρθρο αναφέρεται σε υλικά των οποίων η απόρριψη δεν αποζημιώνεται από το αντίστοιχο άρθρο καθαιρέσεως ή εκσκαφής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) στοιχείου προ καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 5,70

A.T. : 1.15

Άρθρο : ΝΑΟΔΟΒ\Δ-1 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α 100%

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άσπλο σκυρόδεμα άσπλο, 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 αποκοπόμενου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαιρέσεως, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ
(Αριθμητικά) : 1,00

A.T. : 1.16

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\22.65ΣΧ Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη στοιχείων αστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής και μεταφορά για αποθήκευση ή απόρριψη στοιχείων αστικού εξοπλισμού, όπως καλάθια απορριμμάτων κλπ, στα σημεία που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση υποδείξει η Επίβλεψη για αποθήκευση ή απόρριψη. (Μέτρηση σε τεμάχια)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 15,32

A.T. : 1.17

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\9405.6 Εξαγωγή και μεταφορά καλύμματος του φρεατίου και μεταφορά του σε σημείο που θα υποδείξει η Επίβλεψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Εξαγωγή και μεταφορά καλύμματος του φρεατίου (ύδρευσης, αποχέτευσης ηλεκτροφωτισμού, ΟΤΕ κλπ) και μεταφορά του σε σημείο που θα υποδείξει η Επίβλεψη. Με το παρόν άρθρο αποζημιώνεται προσεκτική απομάκρυνση του καλύμματος του φρεατίου παντός είδους (ύδρευσης, αποχέτευσης ηλεκτροφωτισμού, ΟΤΕ κλπ), η μεταφορά και απόθεση του σε σημείο που θα υποδείξει η Επίβλεψη σε οποιοδήποτε σημείο, καθώς και η μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων προϊόντων που προέρχονται από την αποξήλωση.

Η εργασία θα πραγματοποιηθεί με προσοχή, ώστε να μην προκληθούν φθορές, για την αποκατάσταση των οποίων είναι υπεύθυνος ο Ανάδοχος. (Μέτρηση σε τεμάχια)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 14,47

A.T. : 1.18

Άρθρο : ΝΑΟΔΟΒ\Δ-2Α Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1132

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 οποιεσδήποτε συνθήκες κυκλοφορίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) απόξεσης ασφαλτικού τάπητα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 3,40

A.T. : 1.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\77.92ΣΧ 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικά) : 20,00

A.T. : 1.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\77.92ΣΧ1 Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από γυαλί και λείες επιφάνειες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από γυαλί και λείες επιφάνειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικά) : 4,00

A.T. : 1.21

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Β\10.01.01 Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυθέντος σκυροδέματος σε κানাβο 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 (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά): 4,10

A.T. : 1.22

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ-2 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.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά): 2,70

ΟΜΑΔΑ Β' : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T. : 2.1

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυροδέμα 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 συμπίκνωση 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 συμπίκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυροδέμα 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 σκυροδέμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυροδέμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυροδέμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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, επιμετρύονται και πληρώνονται ιδιαίτερως.

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσων 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 C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικά) : 84,00

A.T. : 2.2

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών 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 υπερχειλίσων 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 C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 90,00

A.T. : 2.3**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\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 "Δομητική 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 του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών 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 (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικά) : 95,00

A.T. : 2.4**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

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 βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ
(Αριθμητικά) : 106,00

A.T. : 2.5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 2.6

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ-83 Περιζώματα 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 (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ
(Αριθμητικά) : 23,00

A.T. : 2.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ1 32.01.05ΣΧ Κατασκευές από ινοπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, με χαλύβδινες ίνες 25kg/m³

(Κ.Α. ΟΙΚ. 3215)

Πέραν των αναγραφόμενων στην περιγραφή του ΑΤΟΕ 32.01, στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των προδιαγραφόμενων χαλύβδινων ινών 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 μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 136,75

A.T. : 2.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\79.24 Ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2
(Κ.Α. ΟΙΚ. 7923)

Προσθήκη ινών προπυλενίου κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE, στο νωπό σκυρόδεμα, πριν από την διάστρωσή του (στην βαρέλα), για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο ινών πολυπροπυλενίου (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ENNEA
(Αριθμητικά) : 9,00

A.T. : 2.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\ 73.91.1ΣΧ Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος τύπου [E3] με απλή επίταση σκληρυντικού και μόρφωση αντιολισθηρών νευρώσεων
(Κ.Α. ΟΙΚ. 7373.1)

Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος τύπου [E3] με απλή επίταση σκληρυντικού (4 kg/m²) από χαλαζιακά αδρανή τύπου Macro ή ισοδύναμου, επιπέδωση με δονητικό πήχη και μόρφωση αντιολισθηρών νευρώσεων με μηχανή ή χειροτροχό. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 5,80

A.T. : 2.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\ 73.91.2ΣΧ Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος τύπου [E4] με απλή επίταση σκληρυντικού και επιμελές μύστρισμα.
(Κ.Α. ΟΙΚ. 7373.1)

Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος τύπου [E4] με απλή επίταση σκληρυντικού (4 kg/m²) από χαλαζιακά αδρανή τύπου Macro, επιπέδωση με δονητικό πήχη και επιμελές μύστρισμα. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 5,80

A.T. : 2.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\ 71.22ΣΧ Αντισυρρικνωτική κονία με γαλβανισμένες ίνες , τύπου EMACO FSR ή ισοδύναμου τύπου
(Κ.Α. ΟΙΚ. 7336)

Αντισυρρικνωτική κονία με γαλβανισμένες ίνες, τύπου EMACO FSR ή ισοδύναμου, δηλαδή όλα γενικά τα υλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη εφαρμογή και συντήρηση. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι ξυλότυποι.

Τιμή ανά λίτρο (lt) όγκου κατασκευής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 3,03

A.T. : 2.12

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C 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 χιλιόγραμμο 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 καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 1,13

A.T. : 2.13

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

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 1,05

A.T. : 214

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

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

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

για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

A.T. : 2.15

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή 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 υδατοστεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 20,25**

A.T. : 2.16

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

(Κ.Α. ΟΙΚ. 3811)

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30m² κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

A.T. : 2.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας ανιδώματος ξυλοτύπων χυτων τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

A.T. : 2.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\ 38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Διαμόρφωση φαλτσωνιών, 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 ξυλότυπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 2.19

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου σπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του σπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 2,20

A.T. : 2.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\B38.45ΣΧ Βλήτρα συρραφής παλιού – νέου σκυροδέματος

(Κ.Α. ΟΙΚ. 3873)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε υφιστάμενο σκυρόδεμα βιομηχανοποιημένης σύριγγας εποξειδικής ρητίνης τύπου [HIT-RE 500] της HILTI ή ισοδύναμου, μετά από διάνοιξη με τρυπάνι σπής Ø16÷18mm και πάκτωση ράβδων Ø12mm από χάλυβα S500s, μήκους 230mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η επεξεργασία της επιφάνειας του υφιστάμενου σκυροδέματος και η επάλειψη συγκολλητικής κονιάς πριν τη νέα διάστρωση, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 5,30

A.T. : 2.21

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\79.21 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921 100%

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 1,35

A.T. : 2.22

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\B61.06.01 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm, ποιότητας S275

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S275, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την στατική μελέτη, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 2,50

ΟΜΑΔΑ Γ' : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. : 3.1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟΘΙΓ-2.1ΣΧ Βάση πάχους 50mm με οικολογικό σταθεροποιητή (ΠΤΠ Ο -155) - Χωμάτινο δάπεδο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211B 100%

Για την πλήρη κατασκευή στρώσης οδοστρώματος από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου με μέγιστο κόκκο $d < 10\text{mm}$, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρώματων από ασύνδετα αδρανή υλικά", συμπυκνωμένη σε ποσοστό ανώτερο του 85%, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών και την πρόσθεση φυτικού - φυσικού οικολογικού σταθεροποιητή σε αναλογία 0,6% κατά βάρος αδρανών. Οι άνω και κάτω οριζικές καμπύλες κοκκομετρικής διαβάθμισης, μεταξύ των οποίων οφείλει να κυμαίνεται η κοκκομετρική καμπύλη των θραυστών αδρανών υλικών, παρατίθενται στον Πίνακα 1 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) ή της Ειδικής Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Τ.Σ.Υ.) και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας της ασβεστολιθικής άμμου, της προσθήκης κατάλληλου ασβεστολιθικού filler μέχρι 10% κ.β. αδρανών, του φυσικού - οικολογικού σταθεροποιητή αδρανών σε αναλογία βάρους 0,6% των αδρανών, η δαπάνη της πλήρους ανάμιξης σε μόνιμη βιομηχανική εγκατάσταση με τα αδρανή, η δαπάνη μεταφοράς του τελικού μίγματος στον τόπο του έργου, της διάστρωσης με διαστρωτήρα τύπου finisher ή χειρωνακτικά όπου επιβάλλεται έτσι ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια, η διαβροχή σε ποσοστό 14% κ.β.α., του χαμένου χρόνου ωρίμανσης, της κυλίνδρωσης και της συμπύκνωσης με οδοστρωτήρες 1 μέχρι 3 τόνων, τις φορτοεκφορτώσεις και την σταλία των αυτοκινήτων και της δαπάνης επαναδιαβροχής μέχρι κορεσμού της επιφανειακής στρώσης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παραγράφους 10.1 και 10.3.1 της Π.Τ.Π Ο-155.

Το μίγμα με τον οικολογικό σταθεροποιητή τοποθετείται πάνω σε στρώση στράγγισης οδοστρώματος (Π.Τ.Π. Ο - 155), πάχους περίπου 10cm, η οποία δεν περιλαμβάνεται στις δαπάνες του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής συμπυκνωμένου πάχους 50mm μετά της προμήθειας του οικολογικού σταθεροποιητή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

(Αριθμητικά) : 32,00

A.T. : 3.2

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\78.96ΣΧ Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυροδέμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απόσωση και συμπύκνωση αυτού με δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικά) : 45,00

A.T. : 3.3

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\Β74.31.04 Επίστρωση με ισομεγέθεις πλάκες από πέτρα ενδεικτικού τύπου Μολοσσών ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Επίστρωση με ισομεγέθεις πλάκες από πέτρα ενδεικτικού τύπου Μολοσσών Ιωννίνων ή ισοδυνάμου, διατομής 3*30 cm, και ελεύθερου μήκους έως 90cm, λείες, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Οι πλάκες οποιωνδήποτε διαστάσεων τοποθετούνται με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα (κολυμπητό) σε υπόβαση από οπλισμένο σκυροδέμα. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά των πλακών αναλύονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, κατεργασία και μεταφορά των πλακών στο έργο, τα εργαλεία και τα υλικά λειότριψης, η εργασία κοπής των πλακών, 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. Περιλαμβάνονται τα υλικά, μικροϋλικά και η εργασία στρώσεως και καθαρισμού. Οι ανοχές διαστάσεων των πλακών είναι 1mm.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία δείγμα της προαναφερόμενης πλάκας, ώστε να λάβει την έγγραφη έγκριση του Μελετητή, προτού προχωρήσει στην προμήθεια της συνολικής ποσότητας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Επίβλεψη έγγραφη διαβεβαίωση του προμηθευτή ότι διατίθεται επαρκής ποσότητα πλάκα της ίδιας ποιότητας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικά) : 48,00

A.T. : 3.4

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\74.30.14 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε οποιαδήποτε αναλογία ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7462 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 οποιαδήποτε αναλογία ανά τετραγωνικό μέτρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ

(Αριθμητικά) : 103,00

A.T. : 3.5

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\74.30.13ΣΧ Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 5 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 5 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 118,60

A.T. : 3.6

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\Β74.20.01ΣΧ Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σε λωρίδες για την όδευση τυφλών, με κατεργασία και διαμόρφωση σύμφωνα με την υπ' αριθ.52907/2009 ΥΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7419 100%

Επίστρώσεις με πλάκες μαρμάρου, σε λωρίδες για την όδευση τυφλών, με επεξεργασία και διαμόρφωση των μαρμάρινων πλακών οποιωνδήποτε διαστάσεων. Η τελική επιφάνεια των πλακών σε κάτοψη και τομή θα είναι απολύτως σύμφωνη με τις διατάξεις και τα συνημμένα σχέδια της υπ' αριθ.52907/2009 Απόφασης Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ Β 2621/31-12-2009) "Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους που προορίζονται για κυκλοφορία πεζών" ή με την ισχύουσα νομοθεσία την περίοδο εκτέλεσης του έργου. Η διαμόρφωση αφορά την κατεργασία των μαρμάρινων πλακών, ώστε ανάλογα με τις υποδείξεις της μελέτης και της επίβλεψης να αποτελέσουν, σε οποιαδήποτε αναλογία απαιτηθεί: 1) ΤΥΠΟΣ Α (κατεύθυνση), 2) ΤΥΠΟΣ Β (κίνδυνος), 3) ΤΥΠΟΣ Γ (αλλαγή κατεύθυνσης) και 4) ΤΥΠΟΣ Δ (εξυπηρέτηση).

Περιλαμβάνονται η προμήθεια και τοποθέτηση των μαρμάρινων πλακών καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, εργαλεία, καθώς και η εργασία χάραξης, κατεργασίας και λείανσης. Στις δαπάνες του άρθρου ανηγμένα έχει συνυπολογιστεί η διαμόρφωση διαφορετικών τύπων πλάκας, ανάλογα με τις ανάγκες της όδευσης.

Τιμή ανά m² μαρμάρινης πλάκας όδευσης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 86,70

A.T. : 3.7

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\Β73.16.02.ΣΧ Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου σε λωρίδες για την όδευση τυφλών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, σε λωρίδες για την όδευση τυφλών, πλευράς άνω (ή ίσο) των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας Επίβλεψης και τύπου, που δηλώνει πορεία, κίνδυνο, αλλαγή πορείας και εξυπηρέτηση, όπως ορίζονται στη νομοθεσία και τις τεχνικές προδιαγραφές, και πιο συγκεκριμένα σύμφωνα με τις διατάξεις και τα συνημμένα σχέδια της υπ' αριθ.52907/2009 Απόφασης Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ Β 2621/31-12-2009) "Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους που προορίζονται για κυκλοφορία πεζών" ή με την ισχύουσα νομοθεσία την περίοδο εκτέλεσης του έργου, τοποθετούμενες χωρίς αρμούς, επί υποστρώματος πάχους 3,5 έως 5 cm, ώστε να προκύψουν συνεπίπεδες με την τελική στάθμη του πεζοδρομίου, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 650 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 13,80

A.T. : 3.8

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\Β79.80 Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, δωματίων, πεζοδρομίων και πλατειών με τσιμεντόπλακες περιέχουσες ψυχρά υλικά (cool materials), λευκές ή έγχρωμες, διαστάσεων 30 x 30 cm ή μεγαλύτερης και οποιουδήποτε σχεδίου.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των τσιμεντοπλακών της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίταση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωσή τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσεις στην επιφάνεια της πλάκας.

Απαγορεύεται σε κάθε περίπτωση η αρμολόγηση με υδαρές κονίαμα που εφαρμόζεται στις συμβατικές πλακοστρώσεις, γιατί με τον τρόπο αυτό επέρχεται μείωση ή/και απώλεια των ψυχρών χαρακτηριστικών της επίστρωσης.

Οι επιδόσεις των ψυχρών τσιμεντοπλακών εξαρτώνται από την απόχρωση της επιφανείας τους, και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη, οι καινούργιες πλάκες θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων τσιμεντοπλακών με ψυχρά υλικά			
Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο ορατό φάσμα (SR)	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (NIR)	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ	SR ≥ 0, 60	≥ 0,65	≥ 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	SR ≥ 0, 50	≥ 0,60	≥ 0,85
ΟΜΑΔΑ 3 ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	SR ≥ 0, 65	≥ 0,80	≥ 0,85

Οι περιέχουσες ψυχρά υλικά τσιμεντόπλακες, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 22,50

A.T. : 3.9

Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Θ\Β 73.16.02.ΣΧ – Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 40Χ40cm τελικής επίστρωσης μωσαϊκού λευκών ψηφίδων σε καρώ (Κ.Α. ΟΙΚ 7316)

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 40Χ40cm, (ενδεικτικού τύπου Εμποροτεχνικής Terra Nova Montana ή ισοδυνάμου), πάχους 3.5 έως 4cm, τελικής επίστρωσης μωσαϊκού λευκών ψηφίδων χρώματος γκρι, λείας εγχάρακτης επιφάνειας σε καρώ, με αντοχή σε θλίψη μεγαλύτερη από 600 Kgr/m²,απορροφητικότητα μικρότερη του 12%,με αντίσταση σε παγετό και εγγυημένη αντιολισθηρότητα ,άνευ αρμών, τοποθετούμενων επί υποστρώματος πάχους 2cm, εκ τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350kg τσιμέντου και 0.04m³ ασβέστου, δηλ. υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

(Μέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα εκτελεσθείσας επίστρωσης.)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

(Αριθμητικά) : 23,00

A.T. : 3.10

Άρθρο:ΝΑΟΙΚ Θ\Β79.81 Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβόλιθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, πεζοδρομίων και πλατειών με λευκούς ή έγχρωμους κυβόλιθους περιέχοντες ψυχρά υλικά (cool materials), οποιοδήποτε σχήματος, σε οποιαδήποτε υποδομή.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των κυβόλιθων της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίταση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής κυβόλιθους.

Οι επιδόσεις των ψυχρών κυβόλιθων εξαρτώνται από την απόχρωση της επιφάνειάς τους, και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη, οι καινούργιες κυβόλιθοι θα πληρουν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων κυβόλιθων με ψυχρά υλικά			
Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο ορατό φάσμα (SR)	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (NIR)	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΙΤΡΙΝΟΥ, ΩΧΡΑΣ, ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	SR ≥ 0, 50	≥ 0,50	≥ 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	SR ≥ 0, 40	≥ 0,50	≥ 0,85

Οι περιέχοντες ψυχρά υλικά κυβόλιθοι, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338.

Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903 / ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408 / ASTM C1371).

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία,

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 39,40

A.T. : 3.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\B 78.96ΣΧ - Επιστρώσεις με κυβόλιθους μαρμάρου με αντιολισθητική επεξεργασία της άνω επιφάνειας

(Κ.Α. ΟΙΚ 7452)

Επιστρώσεις με κυβόλιθους (μαρμάρου, γρανίτη κλπ) με αντιολισθητική επεξεργασία της άνω επιφάνειας, διαστάσεων 10X10X10 cm, οι οποίες κατασκευάζονται με την εξής σειρά εργασιών:

- Διάστρωση της άμμου: Η στρώση αυτή πρέπει να αποτελείται από καθαρή άμμο, με κοκκομετρική διαβάθμιση 4-7 mm, και πάχος στρώσης 40-60 mm.
- Τα κράσπεδα (στην περίπτωση πεζοδρομίων) λειτουργούν ως τελειώματα του δαπέδου και ως αντιστήριξη της διολίσθησης του δαπέδου και της άμμου προς τα έξω.
- 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.
- Αφού συμπίεστεί το δάπεδο γίνεται το αρμολόγημα με δύο τρόπους:
 - Στρώνεται λεπτή κοσκινισμένη άμμος με την προσθήκη τσιμέντου σε μικρή αναλογία (2 μέρη άμμου / 1 μέρος τσιμέντου) πάνω από τους κυβόλιθους σε τουλάχιστον τρεις στρώσεις για την πλήρη σφράγιση των αρμών και την τέλεια εφαρμογή των κυβόλιθων..
 - Ακολουθεί καθάρισμα του δαπέδου από την πλεονάζουσα άμμο και το αρμολόγημα με κοσκινισμένη φυτική γη (κηπευτικό χώμα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 85,40

A.T. : 3.12

Άρθρο : ΟΙΚ Θ\7319.1.1 Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντένιους κυβόλιθους διαστ. 10,4x10,4cm, πάχους 6cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

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 συμπτυκνωμένο 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 (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικά) : 15,00

A.T. : 3.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\B 73.93ΣΧ Επεξεργασία (θραπινάρισμα) επιφάνειας σκυροδέματος

(Κ.Α. ΟΙΚ.7373.1)

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)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικά) : 18,00

A.T. : 3.14

Άρθρο :ΝΑΟΙΚ Θ\Β 73.59.02ΣΧ Χυτό δάπεδο πλακόστρωτου πάχους 5 cm

(Κ.Α. ΟΙΚ.7360)

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 23°C, 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 (σιλοζάνη). Επίσης, περιλαμβάνονται υλικά γενικά και εργασία ανάμιξης, διάστρωσης, κυλίνδρωσης και κατεργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 39,50

A.T. : 3.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Β 73.33.02ΣΧ Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 30X30 cm

(Κ.Α. ΟΙΚ.7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, αντιολισθητικά, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 30X30 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, 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, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 33,50

A.T. : 3.16

Άρθρο : ΝΟΙΚ Θ\Β-74.30.05ΣΧ1 Επένδυση καθιστικών από πλάκες μαρμάρου , πάχους 5 cm

(Κ.Α. ΟΙΚ.7451)

Επένδυση καθιστικών από πλάκες μαρμάρου , πάχους 5 cm (με ή χωρίς στρογγυλεμένη ελεύθερη ακμή σε ένα τεταρτημόριο) χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τεμ./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 τσιμεντοπολτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 137,50

A.T. : 3.17

Άρθρο : ΝΟΙΚ Θ\Β-75.01.03ΣΧ Επένδυση περίφραξης με φιλέτα μαρμάρου, διαστάσεων 150x7x1 έως 2 cm

(Κ.Α. ΟΙΚ.7506)

Επένδυση περίφραξης με φιλέτα από μάρμαρο λευκό, διαστάσεων 150x7x 1 έως 2 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)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 69,50

A.T. : 3.18

Άρθρο : ΝΟΙΚ Θ1Β 75.21.04ΣΧ Στέψη επένδυσης περιφράξης με πλάκες από μάρμαρο λευκό, διαστάσεων 30x50x3 cm

(Κ.Α. ΟΙΚ.7526)

Στέψη επένδυσης περιφράξης με πλάκες από μάρμαρο λευκό, διαστάσεων 30x50x3 cm με 5mm 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)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 60,00

A.T. : 3.19

Άρθρο : ΟΔΟΝ Θ1Β-51ΣΧ

Πρόχυτα κράσπεδα σκυροδέματος με τη βάση εδράσεως

Κωδικός αναθεώρησης: NATEO 2921 100%

Πρόχυτα κράσπεδα σκυροδέματος οδοποιίας διατομής 15X30X100cm, με απόμηση της εξωτερικής ακμής κατά 2,5cm. Τα κράσπεδα θα είναι κατασκευασμένα από κοινό γκρι τσιμέντο ελάχιστης αναλογίας 400χγλ/μ³ (C16/20), η επιφάνειά τους θα είναι τελείως ομαλή και η παρασκευή τους θα γίνει σε εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου ή τσιμεντοκονία αρμολογίας και στερεώσεως των κρασπέδων, των ξυλοτύπων, του σκυροδέματος αντιστηρίξεως και με την δαπάνη κατασκευής της θεμελίωσης αυτών και των στερεών εγκιβωτισμού.

(Μέτρηση σε μέτρα μήκους τοποθετηθέντος κρασπέδου).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 19,20

A.T. : 3.20

Άρθρο : ΝΟΔΟ Θ1Β-51ΣΧ Μαρμάρινα κράσπεδα 30X35 cm, με την βάση εδράσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2921 100%

Τοποθέτηση μαρμάρινου κρασπέδου, διατομής 30x 30 έως 35cm, σύμφωνα και με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Τα κράσπεδα κατασκευάζονται από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, χρώματος λευκού.

Το παρόν άρθρο αποζημιώνει τη διαμόρφωση της απόμησης στην κορυφή του κρασπέδου, ώστε να αποκτήσει τη μορφή που περιγράφεται στα σχέδια.

Η δαπάνη του άρθρου περιλαμβάνει και την αρμολόγηση των αρμών με υδαρές τσιμεντοκονίαμα λευκού τσιμέντου με προσθήκη οικοδομικής ρητίνης και χρωστικής έτσι ώστε η απόχρωση του υλικού αρμολογήματος να τείνει προς την απόχρωση του μαρμάρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η επεξεργασία και μεταφορά των κρασπέδων στον τόπο του έργου, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της τσιμεντοκονίας αρμολογίας και στερεώσεως των κρασπέδων, των ξυλοτύπων, του σκυροδέματος αντιστηρίξεως και με την δαπάνη κατασκευής της βάσης θεμελίωσης αυτών και των στερεών εγκιβωτισμού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγμα κρασπέδου, το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία, προτού προχωρήσει στην εκτέλεση της εργασίας.

(Μέτρηση σε μέτρα μήκους τοποθετημένου κρασπέδου)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 122,20

A.T. : 3.21

Άρθρο : ΝΟΔΟ Θ1Β-51ΣΧ2 Κράσπεδο μαρμάρου χρώματος λευκού, πλάτους 10 cm και ύψους 42 έως 59 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2921 100%

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

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγμα κρασπέδου, το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία, προτού προχωρήσει στην εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ

(Αριθμητικά) : 106,00

A.T. :3.22

Άρθρο :ΝΟΔΟ Θ\B-51ΣΧ3 Κράσπεδο μαρμάρου χρώματος λευκού, πλάτους 15 cm και ύψους 25 έως 47 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2921 100%

Κράσπεδο μαρμάρου χρώματος λευκού, πλάτους 15 cm και ύψους 25 έως 47 cm, δηλαδή μάρμαρο και υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λάξευσης και πλήρους τοποθέτησης και αρμολογήματος με συγκολλητική ρητίνη και καθαρισμού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγμα κρασπέδου, το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία, προτού προχωρήσει στην εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικά) : 114,00

A.T. : 3.23

Άρθρο : ΟΔΟ B-51ΣΧ4 Κράσπεδα κήπου

(Κ.Α. ΟΔΟ-2921)

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.06Χ0.25 μ. με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή χώρων πρασίνου 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 πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης, 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 μ. με λεία επιφάνεια, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10Χ0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χgr τσιμέντου ανά μ3 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 μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς τη βάση έδρασής του.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 7,30

A.T. :3.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\B 75.21.04ΣΧ Επιστρώσεις δαπέδων, στηθαίων (πεζουλίων), ορθομαρμαρώσεις με μάρμαρο θραπναρισμένο, προελεύσεως Αλιβερίου, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

(κωδ.αναθ. ΟΙΚ 7521)

Επιστρώσεις δαπέδων, στηθαίων (πεζουλίων), ορθομαρμαρώσεις με μάρμαρο προέλευσης Αλιβερίου (τεφρόχρουν-μελανό), αδρής χτενιστής δια μηχανής επιφάνειας. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και η εργασία μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο και πλήρους τοποθέτησης και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικά) : 120,00

A.T. :3.25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\B 78.96ΣΧ1 Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη έγχρωμων

Κωδ. αναθεώρησης :

ΟΙΚ 7452 100,00%

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη, διαστάσεων 10x10x6 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, έγχρωμων (διαφόρων αποχρώσεων) και υφής επεξεργασμένης με τη μέθοδο α) της πυράκτωσης (φλογισμένος) για ορισμένα χρώματα και β) λείανσης (για τα λοιπά χρώματα), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η επίστρωση και συμπύκνωση αυτού με δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο ή θαλάσσης εν ξηρώ, ή με κόνιαμα των 450 kg λευκού τσιμέντου με κατάλληλα πρόσμικτα χρωστικών. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην προσκόμιση δειγμάτων και στην τελική έγκριση από την επιβλέπουσα υπηρεσία της ποιότητας και μορφής του κυβόλιθου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 84,10

A.T. : 3.26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Β 75.68ΣΧ1 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη πάχους 3-4cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7564 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη, πάχους 3-4 cm, αρίστης ποιότητας, πλάτους 40 cm και μήκους από 1,00-1,20μ., με την άνω επιφάνεια επεξεργασμένη με αμμοβολή, σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Ο ανάδοχος υποχρεούται στην προσκόμιση δειγμάτων και στην τελική έγκριση από την επιβλέπουσα υπηρεσία της ποιότητας και μορφής των υλικών.

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 104,90

A.T. : 3.27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Β 75.68ΣΧ2 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες ανοιχτόχρωμου γκρι γρανίτη, πάχους 3,5cm για όδευση τυφών ευθύγραμμης πορείας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7564 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες ανοιχτόχρωμου γκρι γρανίτη, πάχους 3,5cm, αρίστης ποιότητας, διαστάσεων 30-40X30-40cm, με την άνω επιφάνεια ειδικά διαμορφωμένη με ευθύγραμμες αυλακώσεις ορθογωνικής διατομής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ και επεξεργασμένη με αμμοβολή, σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Ο ανάδοχος υποχρεούται στην προσκόμιση δειγμάτων και στην τελική έγκριση από την επιβλέπουσα υπηρεσία της ποιότητας και μορφής των υλικών.

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 160,00

A.T. : 3.28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Β 75.68ΣΧ5 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες ανοιχτόχρωμου γκρι γρανίτη, πάχους 6cm με κοίλη την άνω επιφάνεια

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7564 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες ανοιχτόχρωμου γκρι γρανίτη, πάχους 6,0cm, αρίστης ποιότητας, διαστάσεων 45X65cm, με κοίλη την άνω επιφάνεια για την απορροή των ομβρίων και επεξεργασμένη με αμμοβολή, σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Ο ανάδοχος υποχρεούται στην προσκόμιση δειγμάτων και στην τελική έγκριση από την επιβλέπουσα υπηρεσία της ποιότητας και μορφής των υλικών.

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 32,30

A.T. : 3.29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Β 32.01.05ΣΧ Κατασκευές διακοσμητικού δαπέδου από σκυρόδεμα, λευκού τσιμέντου κατηγορίας C20/25, με χρήση αντλίας.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3215 100,00%**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, σύμφωνα με Εγκεκριμένο Ενιαίο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυρογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, με τη 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 "Δομητική 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, πρόσμικτων) 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 λευκού τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (ανοχής, 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 σελεούχο τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής ανοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

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

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

Το σκυρόδεμα θα διαστρωθεί για την κατασκευή δαπέδου πάχους 10cm από διακοσμητικό σκυρόδεμα κατηγορίας ανοχής C20/25, μεγίστου κόκκου θραυστού αδρανούς λατομείου 16mm, εργασιμότητας S3 (διατήρηση 2h) που υπόκειται σε μηχανική επεξεργασία της σκληρυμένης ελεύθερης επιφανείας του με αδαμαντοφόρες κεφαλές, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται αδρή επιφάνεια που προσομοιάζει στη φυσική πέτρα, με τελική εφαρμογή βερνικιού εμποτισμού. Η τιμή ανά μονάδα επιφανείας περιλαμβάνει τη διάστρωση φύλλου πολυαιθυλενίου (νάυλον) προς αποφυγή ρηγματώσεων και δημιουργία αρμού μεταξύ των κατακόρυφων δομικών στοιχείων, με την παρεμβολή φύλλου μονωτικού υλικού (αφρολέξ πολυουρεθάνης πάχους 0.5cm), την προμήθεια, διάστρωση, καλούπωμα, δόνηση και εφαρμογή σκυροδέματος στο έργο, επιφανειακή επεξεργασία, εφαρμογή βερνικιού εμποτισμού, κοπή συστολικών αρμών. Θα χρησιμοποιηθεί σύνθεση τσιμεντόπαστας με καφέ χρωστική και λευκό τσιμέντο, για την επίτευξη μπεζ απόχρωσης σκυροδέματος, σε συνδυασμό με χρήση θραυστού αδρανούς λατομείου, διαμέτρου $D_{max}=14mm$ (βάσει προτύπου EN 206). Κατόπιν της διάστρωσής του σε πάχος 10cm (σε κατάλληλες για σκυροδέτηση περιβαλλοντικές συνθήκες) και συντήρησής του (με αντιστατική μεμβράνη), θα γίνει η κοπή των αρμών ελέγχου ρηγματώσεως (τις πρώτες 6-12 ώρες) σε βάθος 1/3 του συνολικού πάχους δαπέδου, σε κάρναβο 10-15m², σε όλες τις επιφάνειες του δαπέδου, ακολουθεί επεξεργασία («αγρίεμα») της σκληρυμένης του επιφανείας (μετά την πάροδο 7-10 ημερών) με ειδικές μηχανές επεξεργασίας σκυροδέματος με οδοντωτές κεφαλές, ώστε να αποτριβεί η άνω παρεία του και να αποκαλυφθούν οι κόκκοι των προαναφερθέντων αδρανών σε βάθος μερικών χιλιοστών, παρουσιάζοντας μια αδρή («κόψη φυσικής πέτρας»), αντιολισθηρή επιφάνεια και έχοντας ως αποτέλεσμα ένα προϊόν με μεγάλη ανθεκτικότητα και επιφανειακή αντίσταση στη διάβρωση. Η πλήρωση των αρμών θα γίνει με ειδική πολυουρεθανικής βάσης μαστίχη ενός συστατικού.

Τέλος, γίνεται τελική επάλειψη με σφραγιστικό βερνίκι εμποτισμού για προστασία της επιφανείας του. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρούλικά, εργασία, μεταφορά και επεξεργασία για πλήρη περαιωμένη κατασκευή. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην κατασκευή δειγμάτων επιφανείας μεγαλύτερης ή ίσης των 5,00τ.μ. έκαστου και στην έγκριση από την επίβλεψη του οριστικού είδους και μορφής του δαπέδου.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 425,50

A.T. : 3.30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Β 53.30.01ΣΧ Αντικατάσταση ξύλινου δαπέδου deck, με σανίδες πάχους 25 mm και πλάτους 14,5 cm

(Κ.Α. ΟΙΚ.5323)

Αντικατάσταση ξύλινου δαπέδου deck, με σανίδες πάχους 25 mm και πλάτους 14,5 cm, τροπικής ξυλείας τύπου BANGKIRAI, σε διάφορα μήκη. 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 αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 3.31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\Β 53.30.01ΣΧ1 Αντικατάσταση ξύλινου δαπέδου deck, με σανίδες πάχους 40 mm και πλάτους 14,5 cm

(Κ.Α. ΟΙΚ.5323)

Αντικατάσταση ξύλινου δαπέδου deck τροπικής ξυλείας, με σανίδες πάχους 40 mm και πλάτους 14,5 cm, τύπου BANGKIRAI, σε ελεύθερα μήκη. 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 αντολισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 3.32

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β\Δ8-Α Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4521B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσεως κυκλοφορίας αστικής οδού επί υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα ή μετά την εκτέλεση εργασιών απόξεσης (φρεζαρίσματος), με ασφαλτοσκυρόδεμα τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος", συμπυκνωμένου πάχους 50 mm, αστικών οδών, με χρήση διάστρωτη ασφάλτου (finisher).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Οι πάσης φύσεως δυσχέρειες λόγω στενότητας χώρου, η προεidoποίηση των οδηγών να μην σταθμεύουν τα οχήματά τους στις προς ασφαλτόστρωση οδούς με ευδιάκριτα έντυπα μηνύματα, καθώς και η τυχόν απαιτούμενη μετακίνηση των οχημάτων μη συμμορφωθέντων οδηγών.
- Η διάνοιξη οπών αγκύρωσης (πικούνισμα) με κατάλληλο μηχάνημα (τύπου Argow) οδών που δεν έχουν υποστεί φρεζάρισμα.
- Η εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης με ασφαλτικό γαλάκτωμα ψυχρού τύπου σε αναλογία τουλάχιστον 500 gr/m².
- Η προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, διάστρωση με finisher και συμπύκνωση του ασφαλτοσκυροδέματος.
- Η εργοταξιακή σήμανση σύμφωνα με την σχετική εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης ασφαλτόστρωσης.

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ
	(Αριθμητικώς):	15,00

A.T. : 3.33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.100.09ΣΧ Φωτοκαταλυτικό επίχρισμα τσιμεντοειδούς βάσεως, κατάλληλο για την επεξεργασία και την προστασία οδών, πεζοδρομίων, ποδηλατοδρόμων και χώρων στάθμευσης οχημάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Φωτοκαταλυτικό επίχρισμα τσιμεντοειδούς βάσεως, κατάλληλο για την επεξεργασία και την προστασία οδών, πεζοδρομίων, ποδηλατοδρόμων και χώρων στάθμευσης οχημάτων με ασφαλτική ή τσιμεντοειδή επίστρωση, σε πάχος μεγαλύτερο των 2000 μικρών, με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων.

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

Το μείγμα είναι ειδικά αναμειγμένο κονίαμα που αποτελείται από επιλεγμένους αδρανείς κόκκους πυριτίου και από ειδικά έτοιμες πρόσθετες ουσίες, κατάλληλο για την δημιουργία και την προστασία πεζοδρομίων, ποδηλατοδρόμων, οδών και χώρων στάθμευσης οχημάτων με ασφαλτική ή τσιμεντοειδή επίστρωση βάσης. Το υλικό θα εφαρμόζεται σε ελάχιστο πάχος δύο χιλιοστών (2 mm) και θα επιδέχεται χρωματισμό. Το υλικό θα αραιώνεται σε αναλογία με νερό και πρόσμεικτο σκυροδέματος, με τρόπο που να εξασφαλίζεται η ικανότητα διάστρωσης και πρόσφυσης του στην ασφαλτική βάση ή στην τσιμεντοειδή βάση καθώς και η αποφυγή ρηγματώσεων (crackings). Το υλικό θα εφαρμόζεται είτε επί τραχείς τσιμεντοειδείς επιφάνειες είτε επί ασφαλτικών στρώσεων με ελάχιστο ποσοστό κενών 10%. Οι ψυχρές και οι φωτοκαταλυτικές ιδιότητες του φωτοκαταλυτικού και ψυχρού τσιμεντοειδούς κονιάματος θα αφορούν στη μάζα του υλικού και όχι σε επιφανειακή του επεξεργασία με κάποιο ψυχρό ή φωτοκαταλυτικό υλικό επικάλυψης ή βαφής. Ειδικότερα σε ότι αφορά τις ψυχρές ιδιότητες του φωτοκαταλυτικού και ψυχρού τσιμεντοειδούς κονιάματος αυτές θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω ελάχιστες επιδόσεις: α) εκπομπής στο υπέρυθρο φάσμα και β) ανακλαστικότητας στο κοντινό υπέρυθρο φάσμα της ακτινοβολίας (NIR Reflectance) σε αντιστοιχία της ανακλαστικότητας που παρουσιάζουν στο συνολικό φάσμα (SR). Οι εκθέσεις των ψυχρών επιδόσεων του υλικού θα προέρχονται από εργαστήρια που διαθέτουν εμπειρία και τον κατάλληλο εξοπλισμό για την μέτρηση της ανακλαστικότητας καθώς και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο, με βάση διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα μετρήσεων. Το τελικό μείγμα θα απλώνεται στην επιφάνεια δημιουργώντας μία λεπτή επιφανειακή στρώση.

Το πιστοποιημένο, βιομηχανικό, εμπορικό προϊόν, θα έχει ανακλαστικότητα μεγαλύτερη ίση από SR 0,37 και συντελεστή εκπομπής IΕ μεγαλύτερο ή ίσο με 0,89.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ
(Αριθμητικά) : 28,00

ΟΜΑΔΑ Δ' : ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. : 4.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
(Κ.Α. ΟΙΚ 7725)

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος στεγνού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 3,90

A.T. : 4.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\B77.55ΣΧ Υπόστρωμα χρωματισμού και ελαιοχρωματισμός σιδηρών επιφανειών - στοιχείων

(Κ.Α. ΟΙΚ 7735 (50%) – ΟΙΚ 7755 (50%))

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων και ελαιοχρωματισμός σε δύο στρώσεις.

Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία και κατά τα λοιπά όπως στα άρθρα ΟΙΚ 77.31 και 77.55.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 8,50

A.T. : 4.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.102 Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφανείας, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. : 4.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.55 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 σμιριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 6,70

A.T. : 4.5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15

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 (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά): 1,70

A.T. : 4.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16

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 ξυλίνων 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 (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά): 2,20

A.T. : 4.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.01 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά): 2,20

A.T. : 4.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (Zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά): 2,20

A.T. : 4.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.54

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (σιλιπνοί 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 (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 6,70

A.T. : 4.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή 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 συμριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 6,70

A.T. : 4.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.01ΣΧ

Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών φυσικού λαδιού συντήρησης και προστασίας με κερι σε δύο στρώσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Επάλειψη φυσικού λαδιού κατάλληλου για τη συντήρηση και προστασία με κερι των ξύλινων επιφανειών, τύπου TEAK OIL της DUROSTICK ή ισοδυνάμου, σε δύο στρώσεις, αφού προηγηθεί απόξεση και καθαρισμός με υδροβολή.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 10,70

A.T. : 4.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικά) : 5,00

A.T. : 5.1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β\B-43.3ΣΧ Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12 mm τύπου FLEX-CELL ή αναλόγου

(Κ.Α. ΥΔΡ - 6370)

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 προ- κατασκευασμένων 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 αρμού 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 α- τσαλόκαρφα (μπετόκαρφα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως μορφωμένου αρμού από προκατασκευασμένες πλάκες πάχους 12mm.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 10,60

A.T. : 5.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\179.37 Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζόντιων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιονδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 11,20

A.T. : 6.1

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Β\B-1 Μεταλλικές σχάρες δένδρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφάνειας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της εσχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 3,50

A.T. : 6.2

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Β\B-1.ΣΧ Μεταλλικές σχάρες δένδρων από διατομές μορφοσιδήρου με αντικλεπτικό σύστημα.

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6752 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σιδηράς σχάρας από ευθύγραμμες διατομές μορφοσιδήρου, στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφάνειας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και ηλεκτροστατική βαφή). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, οι μηχανισμοί και εξοπλισμός για προστασία από κλοπή καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της εσχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 5,55

A.T. : 6.3

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Θ1Β 10.2ΣΧ Παγκάκι μήκους 2μ τσιμεντένιο σε ανθρακί χρώμα (πλάτους 0,60μ και ύψους 0,45μ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Τσιμεντένιο παγκάκι γκρι χρώματος μήκους 2μ, πλάτους 0,60μ και ύψους 0,45μ (σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης). Το παγκάκι σχήματος "Π" χωρίς πλάτη κατασκευάζεται από τσιμεντό ανθρακί χρώματος με πλήρως λειασμένη επιφάνεια χωρίς ανεπιθύμητα εξογκώματα. Αυτό επιτυγχάνεται από τον τρόπο κατασκευής του συγκεκριμένου καθίσματος ο οποίος πραγματοποιείται εξ' ολοκλήρου με τη βοήθεια καλουπιού. Στο εσωτερικό του εν λόγω καθίσματος ενσωματώνεται πλαίσιο από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα γεγονός που το καθιστά συμπαγές και του προσδίδει ιδιαίτερη σταθερότητα, με αντοχή στις διάφορες αντίξοες εξωτερικές συνθήκες και διάρκεια στο χρόνο. Επίσης, το παγκάκι είναι υδρόφοβο με αποτέλεσμα να παραμένει στεγνό και μετά από επαφή με νερό.

Στέκεται ελεύθερα στο έδαφος χωρίς να απαιτείται κάποιος ιδιαίτερος τρόπος πάκτωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου του παγκακιού, η προμήθεια όλων απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών, ακόμα και αν αυτά δεν αναφέρονται ρητά, οι δαπάνες για την προσκόμισή τους και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(Ο Ανάδοχος θα προσκομίσει δείγμα στην Επίβλεψη για έγκριση).

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικά) : 785,00

A.T. : 6.4

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ1Β 10.1ΣΧ Τυποποιημένο καθιστικό με πλάτη 3,70 x 0,59 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων τύπου Santa&Cole (μοντέλο nu con respaldo) ή ισοδύναμου. 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 συμπαγούς τροπικής ξυλείας με συντηρητικά τανίνης και έχει μήκος 3,70 m. Η πλάτη του αποτελείται από 4 λωρίδες της ίδιας ξυλείας κι έχει μήκος 2,58μ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικά) : 2.800,00

A.T. : 6.5

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ1Β 10.1ΣΧ1 Τυποποιημένο καθιστικό με στενή πλάτη 2,58x0,59 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων τύπου Santa&Cole (μοντέλο nu con respaldo) ή ισοδύναμου.

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 συμπαγούς τροπικής ξυλείας με συντηρητικά τανίνης και έχει μήκος: 2,58 m. Η πλάτη του αποτελείται από 4 λωρίδες της ίδιας ξυλείας κι έχει μήκος 1,34μ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικά) : 2.300,00

A.T. : 6.6

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\B 10.2ΣΧ2 Τυποποιημένο καθιστικό χωρίς πλάτη 2,58x0,59 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων τύπου Santa&Cole (μοντέλο nu con respaldo) ή ισοδύναμου.

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 συμπαγούς τροπικής ξυλείας με συντηρητικά τανίνης και έχει μήκος: 2,58 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικά) : 1.500,00

A.T. : 6.7

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\B10.1ΣΧ3 Τυποποιημένο καθιστικό με πλάτη, μήκους έως 2,00 μ

(Κ.Α. ΟΙΚ 5104)

Ξύλινο παγκάκι με διαστάσεις : μήκος 195 cm, πλάτος 65 cm, ενδεικτικού τύπου ΕΡΜΗΣ.

Το παγκάκι αποτελείται από την θέση καθίσματος, την πλάτη και δύο μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 5 ξύλινους δοκούς διατομής 70X70X1950mm και η πλάτη από 3 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Οι μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από χάλυβα St-37 και αποτελούνται από την πλάκα πάκτωσης διατομής 120X500X4mm και ένα μεταλλικό ορθοστάτη διατομής 120X60X3mm L=360mm, πάνω στον οποίο εδράζεται η λάμα συγκράτησης του καθίσματος και της πλάτης, διατομής 100X910X8mm. Η πλάτη του οργάνου είναι κατασκευασμένη με κλίση 30° έτσι ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση. Για μεγαλύτερη αντοχή της κατασκευής, οι βάσεις ενισχύονται για κάθετη φόρτιση με μεταλλική λάμα διατομής 25X5mm. Οι μεταλλικές βάσεις αγκυρώνονται στο έδαφος με στριφώνια M8.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών, ακόμα και αν αυτά δεν αναφέρονται ρητά, οι δαπάνες για την προσκόμισή τους και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 270,00

A.T. : 6.8

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\B 10.10ΣΧ Αντικατάσταση δοκίδων καθιστικών, από ξυλεία τύπου iroko, σε σανίδες πάχους 50 mm και πλάτους 10 cm

(Κ.Α. ΟΙΚ.5104)

Αντικατάσταση σε υπάρχοντα καθιστικά (παγκάκια), ξυλείας τύπου iroko, σε σανίδες πάχους 50 mm και πλάτους 10 cm, σε διάφορα μήκη, με λεία επεξεργασμένη επιφάνεια, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01. Δηλαδή γενικά υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένης και της τελικής επίστρωσης προστατευτικού κεριού ή λαδιού εμποτισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ

(Αριθμητικώς): 100,00

A.T. : 6.9

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ\B 10.10ΣΧ1 Αντικατάσταση δοκίδων καθιστικών, από ξυλεία τύπου Σουηδίας

(Κ.Α. ΟΙΚ.5104)

Αντικατάσταση ξυλείας σε υπάρχοντα καθιστικά (παγκάκια), από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε διάφορα μήκη, με λεία επεξεργασμένη επιφάνεια, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01. Δηλαδή γενικά υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένης και της βαφής αυτών με διπλή στρώση υδατοδιαλυτού χρώματος και τελική επίστρωση προστατευτικού κεριού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ξυλείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 600,00

A.T. : 6.10

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\10.2ΣΧ2 Ζαρντινιέρα κτιστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Ζαρντινιέρα σκυροδέματος ύψους 42 ή 60εκ., χρώματος γκρι ή μαύρου (σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης).

Η ζαρντινιέρα ύψους 42 ή 60εκ. και πάχους 8cm κατασκευάζεται από τσιμέντο ανθρακί ή μαύρο χρώματος με ενίσχυση σκελετού από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα, με ανάγλυφη επιφάνεια που δίνει την όψη γρανίτη χωρίς ανεπιθύμητα εξογκώματα. Αυτό επιτυγχάνεται από τον τρόπο κατασκευής ο οποίος θα πραγματοποιείται εξ' ολοκλήρου με τη βοήθεια καλουπιού. Η μεταλλική ενίσχυση θα την καθιστά συμπαγή και θα της προσδίδει ιδιαίτερη σταθερότητα, με αντοχή στις διάφορες αντίξοες εξωτερικές συνθήκες και διάρκεια στο χρόνο. Επίσης, η ζαρντινιέρα θα πρέπει να είναι υδρόφοβη με αποτέλεσμα να παραμένει στεγνή και μετά από επαφή με νερό. Θα διαθέτει τρύπες για την απορροή των υδάτων. Η ζαρντινιέρα στο άνω τμήμα της φέρει μεταλλικό διακοσμητικό στοιχείο από ανοξείδωτη λαμαρίνα που εφαρμόζει "πρόσωπο" στη ζαρντινιέρα σε σχήμα "Γ". Η ανοξείδωτη λαμαρίνα έχει πλάτος 8cm (όσο και το πλάτος της ζαρντινιέρας) και συνεχίζει εσωτερικά της ζαρντινιέρας πάλι με πλάτος 8cm. Το πάχος της λαμαρίνας είναι 2mm. Στο επάνω μέρος της ζαρντινιέρας όμως το πάχος της λαμαρίνας γίνεται 12mm χάρη στην αναδίπλωση της λαμαρίνας με στρογγυλεμένη την εξωτερική πλευρά για περισσότερη ενίσχυση του προϊόντος και αποφυγή ατυχημάτων (κοψίματα). Θα στέκεται ελεύθερα στο έδαφος χωρίς να απαιτείται κάποιος ιδιαίτερος τρόπος πάκτωσης πάνω στη βάση της (ενιαίο τμήμα με την ζαρντινιέρα) μήκους 105cm και ύψους 7,5cm.

Διαστάσεις :

Μήκος: 120cm

Πλάτος: 60cm

Ύψος : 42 cm μαύρου χρώματος / 60cm ανθρακί χρώματος

Πάχος : 8cm

Βάρος : περίπου 600 kg

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται ανηγμένα οι διαφοροποιήσεις του κόστους ανάλογα με τις διαστάσεις και ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου της ζαρντινιέρας, η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών, ακόμα και αν αυτά δεν αναφέρονται ρητά, οι δαπάνες για την προσκόμισή τους και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 1.780,00

A.T. : 6.11

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\B 64.17ΣΧ Stand (σταντ) ποδηλάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Stand (σταντ) ποδηλάτων (σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης).

Το σταντ ποδηλάτων είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από γαλβανισμένο εν θερμώ χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου 30mm και πάχους 2mm σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN ISO 1461. Αποτελείται από ένα πλαίσιο, σχήματος ανάποδο "U", πλάτους 54cm και ύψους 88cm στο οποίο ενσωματώνονται δύο υποδοχές ποδηλάτων αντίθετης φοράς μήκους 9,5cm και ύψους από το έδαφος 28cm.

Η πάκτωση επιτυγχάνεται στο έδαφος με εξάγωνες ανοξείδωτες βίδες διαστάσεων 70x10mm .

Παρέχεται η δυνατότητα τοποθέτησης περισσότερων σταντ σε σειρά για περισσότερες θέσεις υποδοχής ποδηλάτων με το πλαίσιο του κάθε σταντ να απέχει από το αμέσως επόμενο πλαίσιο περίπου 51cm.

Διαστάσεις :

Πλάτος: 88cm

Μήκος: 34cm

Ύψος : 88cm

Βάρος : 11kg

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η πλήρης τοποθέτηση του σταντ ποδηλάτων με την δαπάνη κατασκευής της εδράσης αυτού (σκυροδέμα και ίνες οπλισμού), η προμήθεια των υλικών, μικροϋλικά, ακόμα και αν αυτά δεν αναφέρονται ρητά, οι δαπάνες για την προσκόμισή τους και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(Ο Ανάδοχος θα προσκομίσει δείγμα στην Επίβλεψη για έγκριση).

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 294,50

A.T. : 6.12

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\B64.01.01.ΣΧ Μεταλλικό αποτρεπτικό εμπόδιο με το βυζαντινό έμβλημα της Θεσσαλονίκης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Το εν λόγω μεταλλικό αποτρεπτικό εμπόδιο αποτελείται από δύο αποκολλώμενα τμήματα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται από σωλήνα 3,50inc, πάχους 4mm. Το μήκος του σωλήνα είναι 70cm. Στο κάτω μέρος του συγκολλείται μεταλλικός δακτύλιος πάχους 3mm, εξωτερικής διαμέτρου 3,50inc και εσωτερικής διαμέτρου 6cm.

Το επάνω τμήμα κατασκευάζεται από σωλήνα διαμέτρου 3,50inc, πάχους 3mm και μήκους 8cm. Στην κάτω πλευρά αυτού του τμήματος συγκολλείται φλάντζα (ροδέλα) εξωτερικής διαμέτρου 7,80mm και εσωτερικής διαμέτρου 6mm. Στην εσωτερική οπή συγκολλείται σωλήνας διαμέτρου 5,90cm, πάχους 4mm και μήκους 7,50cm (λαιμός).

Στο κάτω μέρος του λαιμού συγκολλείται λάμα μήκους 11cm, πλάτους 3,70cm και πάχους 2,50mm, η οποία στραβώνεται στην απόληξή της και λειτουργεί ως ακύριο έδρασης του άνω τμήματος του εμποδίου (κεφαλής) μέσα στο κάτω τμήμα του εμποδίου. Στο άνω τμήμα της κεφαλής συγκολλείται φλάντζα διαμέτρου 8mm (καπάκι). Επάνω σε αυτήν συγκολλείται νέα φλάντζα πάχους 1mm, η οποία είναι κομμένη σε παντογράφο και απεικονίζει το βυζαντινό έμβλημα της Θεσσαλονίκης. Η φλάντζα αυτή συγκολλείται με τέσσερα αυτάκια (απολήξεις) στην περιφέρεια του σωλήνα της κεφαλής του εμποδίου.

Στο κάτω τμήμα του εμποδίου συγκολλούνται τρεις λάμες μήκους 11cm, πλάτους 3,70cm και πάχους 2,50mm. Μέσω αυτών το εμπόδιο αγκυρώνεται στο σκυρόδεμα έδρασης, το οποίο είναι κατηγορίας C12/15. Το κάτω τμήμα του εμποδίου πληρώνεται επίσης με σκυρόδεμα C12/15, μέσα στο οποίο πακτώνεται το ακύριο έδρασης της κεφαλής.

Στο λαιμό της κεφαλής τοποθετείται διακοσμητικός inox δακτύλιος ως επένδυση. Η ανοξειδωτή λαμαρίνα είναι ποιότητας AISI 316, πάχους 1,00mm.

Εν συνεχεία, γίνεται απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο του εμποδίου. Εφαρμόζεται μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιochρώματος.

Κατασκευή σύμφωνα με την ανωτέρω περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης και τοποθέτηση του εμποδίου. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών (σίδηρου, βαφών, ήλωσης, σκυροδέματος πλήρωσης και έδρασης) επί τόπου του έργου, οι απαιτούμενες συγκολλήσεις, η σχεδίαση με παντογράφο του βυζαντινού εμβλήματος, η βαφή και η εργασία τοποθέτησης, κατασκευής της βάσης και έδρασης.

Προ της τοποθέτησής των εμποδίων ο Ανάδοχος θα προσκομίσει δείγμα του εμποδίου στην Επίβλεψη για έγκριση.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως συναρμολογούμενου και τοποθετημένου εμποδίου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 30,00

A.T. : 6.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\B64.01.01.ΣΧ1 Τυποποιημένο σταθερό εμπόδιο πρόσβασης οχημάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Σταθερές μπάρες από χυτοσίδηρο, τύπου Acropolis (Cylinder) της Urbaco ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνονται η βαφή καθώς και η τοποθέτησή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικά) : 135,00

A.T. : 6.14

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\ B64.01.01.ΣΧ2 Σιδερένιο κολωνάκι Φ300mm, πακτωμένο στο έδαφος με τσιμέντο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Σιδερένιο κολωνάκι Φ300mm, πακτωμένο στο έδαφος με τσιμέντο(σύμφωνα με τα τις οδηγίες της επίβλεψης).

Το κολωνάκι στρογγυλής μορφής είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από σίδηρο.

Διαθέτει στρογγυλή βάση μικρότερης διαμέτρου η οποία πακτώνεται στο έδαφος σε τσιμέντο με τη βοήθεια αγκυρίων. Είναι περασμένο με μαύρη ηλεκτροστατική βαφή και έχει υποστεί ειδική επεξεργασία απέναντι στη σκουριά και την υγρασία.

Διαστάσεις :

Διάμετρος κολωνακίου: Φ30cm

Διάμετρος βάσης : Φ9,5cm

Ύψος βάσης: 20cm

Ύψος κολωνακίου χωρίς τη βάση: 30cm

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η πλήρης τοποθέτηση του αποτρεπτικού εμποδίου με την δαπάνη κατασκευής της έδρασης αυτού και του στερεού εγκιβωτισμού (σκυρόδεμα και πλέγμα), η προμήθεια των υλικών, μικροϋλικά, ακόμα και αν αυτά δεν αναφέρονται ρητά, οι δαπάνες για την προσκόμισή τους και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Προ της τοποθέτησής των εμποδίων ο Ανάδοχος θα προσκομίσει δείγμα του εμποδίου στην Επίβλεψη για έγκριση.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικά) : 85,00

A.T. : 6.15

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\B64.01.01.ΣΧ4 Χειροκίνητος βυθιζόμενος μεταλλικός κολωνίσκος (εμπόδιο -bollard), ημιαυτόματος με κλειδαριά, ελατήριο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6441 60,00%
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 ανοξειδωτού 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 τις οδηγίες της επίβλεψης, πακτωμένα σε βάση από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησεως, βάση από σκυρόδεμα.

Προ της τοποθέτησεως των εμποδίων ο Ανάδοχος θα προσκομίσει δείγμα του εμποδίου στην Επίβλεψη για έγκριση.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.) τοποθετημένης κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 2.850,00

A.T. : 6.16

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\64.01.01 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 χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικά) : 4,00

A.T. : 6.17

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Θ\B 64.29ΣΧ Κατασκευές από γαλβανισμένη σωληνωτή διατομή έως και 3" ηλεκτροστατικά βαμμένη.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6418 50,00%
ΟΙΚ 7755 50,00%

Κατασκευή, επεξεργασία και τοποθέτηση οποιασδήποτε σιδηρής κατασκευής απλού σχεδίου, αποτελούμενης από απλές ευθύγραμμες γαλβανισμένες σωληνωτές διατομές, επεξεργασμένες και μορφοποιημένες είτε με απλές μεθόδους καμπύλωσης (κουρμπάρισμα) είτε με συγκόλληση ειδικών τεμαχίων όπως λαμών, καμπυλών, ταύ κλπ. που ηλεκτροσυγκολλούνται και τροχίζονται σε ειδικό εργαστήριο επεξεργασίας αποκλειόμενης της επεξεργασίας στον τόπο του έργου. Το γαλβάνισμα θα γίνεται με προδιαγραφές γαλβανίσματος κατά DIN 2444, με ποιότητα ψευδάργυρου 99,99% και πάχος γαλβανίσματος minimum 400g/m² ή 56μm. Η εργασία περιλαμβάνει όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία για την κοπή, μόρφωση, επεξεργασία και τοποθέτηση της κατασκευής στον τόπο του έργου. Στην περίπτωση της συγκολλήσεως ισχύουν οι προδιαγραφές περί συγκόλλησης και ηλεκτροσυγκόλλησης μετάλλων. Η κατασκευή θα χρωματισθεί με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής αφού προηγηθεί χημικός ή/και μηχανικός καθαρισμός, απολάδωση και φωσφάτωση ενώ η επιλογή του χρώματος θα είναι της απολύτου εγκρίσεως της επίβλεψης. Η τοποθέτηση θα γίνει με ανοξειδωτά στριφώνια ή ντίζες κατ' ελάχιστον διατομής M8 και χρήση μηχανικών ή χημικών βυσμάτων. Στην περίπτωση των μηχανικών βυσμάτων, θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλα μεταλλικά εκτονούμενα βυσματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένης πλήρους κατασκευής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 26,60

A.T.:6.18**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ1Β11.13ΣΧ Απορριμματοδέκτης από διάτρητη χαλύβδινη λαμαρίνα 60lit**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Απορριμματοδέκτης από διάτρητη χαλύβδινη λαμαρίνα 60lit (σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης).

Ο κάδος είναι κατασκευασμένος από διάτρητη χαλύβδινη λαμαρίνα, ενώ ο σκελετός του είναι σωληνωτός και ιδιαίτερα στιβαρός και καταλήγει σε πέλματα στήριξης.

Η χωρητικότητα του κάδου είναι 60 lit, το βάρος του 10,5 κιλά και το φινιρίσμα του γίνεται με ειδική εποξειδική βαφή.

Η αποχομιδή των απορριμμάτων γίνεται με ανάκλιση του κάδου ο οποίος περιστρέφεται 180ο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η πλήρης τοποθέτηση του απορριμματοδέκτη με την δαπάνη κατασκευής της εδράσης αυτού (σκυρόδεμα και χάλυβας σπλισμού), η προμήθεια των υλικών, μικρούλικά, ακόμα και αν αυτά δεν αναφέρονται ρητά, οι δαπάνες για την προσκόμισή τους και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(Ο Ανάδοχος θα προσκομίσει δείγμα στην Επίβλεψη για έγκριση).

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά): 57,50****A.T.: 6.19****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ1Β11.13ΣΧ1 Κάδος απορριμμάτων εξωτερικού χώρου από ανοξείδωτη λαμαρίνα διαμέτρου Φ375 και ύψους 1,0μ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

Κάδος απορριμμάτων εξωτερικού χώρου από ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316, αποτελούμενου από το σταθερό τμήμα (εξωτερικό περίβλημα), τον εσωτερικό κάδο και το καπάκι, στιλπνού φινιρίσματος (satin polished), με μεγάλη οπή απορριμμάτων, που διαθέτει ειδικό ράφι για σβέσητσιγάρων. Ο κάδος στερεώνεται σταθερά στο δάπεδο με χρήση μεταλλικών εκτονούμενων βυσμάτων και χρήση ανοξείδωτων κοχλιοφόρων ήλων σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης. Οι γενικές εξωτερικές διαστάσεις του κάδου είναι: διάμετρος 375mm και ύψος 1000mm και χωρητικότητας 55lit.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην προσκόμιση στοιχείων και καταλόγου των προς προμήθεια κάδων για τελική έγκριση από την επίβλεψη.

Προμήθεια, μεταφορά, παράπλευρη αποθήκευση, εργασία τοποθέτησης/στερέωσης, υλικά και μικρούλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**(Αριθμητικώς): 650,00****A.T.: 6.20****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ1Β11.10ΣΧ Μεταλλικός επίστυλος απορριμματοδέκτης (διπλός)**

(Κ.Α. ΟΙΚ 5104)

Μεταλλικός επίστυλος απορριμματοδέκτης (διπλός) με σταχτοδοχείο από υψηλής ποιότητας χαλυβδόφυλλα, που διαμορφώνονται κυλινδρικά, με βαθιές περιμετρικές ραβδονευρώσεις και διακοσμητικές πρεσσαριστές διατρήσεις, ενδεικτικού τύπου SPIDER.

Όλα τα υλικά θα είναι γαλβανισμένα ώστε να προστατεύονται αποτελεσματικά από τη διάβρωση. Τα εξωτερικά τοιχώματα θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική πούδρα σε διάφορα χρώματα. Ο στύλος στήριξης θα είναι ικανού πάχους με διακοσμητικά τελειώματα σφαίρας και δίσκου, που επιτρέπει την τοποθέτηση, με πάκτωση ή βίδωμα στο έδαφος. Το σταχτοδοχείο είναι χωρητικότητας 1 λίτρου, ημικυλινδρικό με κατάλληλο διάτρητο χείλος και κλειδαριά στηρίγματος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην προσκόμιση στοιχείων και καταλόγου των προς προμήθεια κάδων για τελική έγκριση από την επίβλεψη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ**(Αριθμητικώς): 240,00**

A.T.: 6.21**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Θ1Β11.13ΣΧ3 Κάδος / σταχτοδοχείο εξωτερικού χώρου από ανοξείδωτη λαμαρίνα διαμέτρου Φ115 και ύψους 0,90μ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

Κάδος / σταχτοδοχείο εξωτερικού χώρου από ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316, αποτελούμενο από το σταθερό τμήμα (εξωτερικό περίβλημα), τον εσωτερικό κάδο και το καπάκι, στιλπνού φινιρίσματος (satin polished), με ειδική υποδοχή για σβέση τσιγάρων. Ο κάδος στερεώνεται σταθερά με πάκτωση τμήματός του κορμού του στην υπόβαση του δαπέδου σε βάθος όχι μικρότερο των 0,30μ. Οι γενικές εξωτερικές διαστάσεις του κάδου είναι: διάμετρος 115mm και ύψος 900mm (του ελεύθερου τμήματος), μήκος τμήματος προς πάκτωση 300mm και χωρητικότητας 2,5lt.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην προσκόμιση στοιχείων και καταλόγου των προς προμήθεια κάδων για τελική έγκριση από την επίβλεψη.

Προμήθεια, μεταφορά, παράπλευρη αποθήκευση, εργασία τοποθέτησης/στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 380,00

A.T. :6.22**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ1Β 61.22ΣΧ Γαλβανισμένες βιομηχανοποιημένες ηλεκτροπρεσσαριστές εσχάρες (Κ.Α. ΟΙΚ.6122)**

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 περιλαμβανομένων και των τυποποιημένων στηρίξεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

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

A.T.: 6.23**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ1Β64.17ΣΧ Ανοξείδωτη κλίμακα προκουμαίας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6418 100,00%

Κατασκευή κλίμακας από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 316 με ραφή, οιοδήποτε σχεδίου, στερεωμένη στο κρηπίδωμα με ανοξείδωτες βίδες και λαπάτσες, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 09-13-02-00 «Χαλύβδινα, χυτοσιδηρά και ανοξείδωτα εξαρτήματα κρηπιδωμάτων».

Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου,

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

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

ΟΜΑΔΑ Ε': ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ)

A.T. : 7.1

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ Θ\Β16.08.01ΣΧ Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής

Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 70%
ΥΔΡ 6107 30%

Για τον πλήρη καθαρισμό ενός φρεατίου υδροσυλλογής, είτε η θυρίδα επισκέψεως του κυρίου θαλάμου ευρίσκεται στο πεζοδρόμιο, είτε στο οδόστρωμα (με σιφώνι ή βαλβίδα ή χωρίς αυτά), μετά της φορτοεκφορτώσεως μεταφοράς και απόρριψης των μπαζών και τον έλεγχο λειτουργίας του φρεατίου.

Στην όλη δαπάνη καθαρισμού του φρεατίου υδροσυλλογής περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτέλεσεως αυτών:

α) Το άνοιγμα και το κλείσιμο μετά το πέρας των εργασιών καθαρισμού του καπακίου του φρεατίου.

β) Η χαλάρωση των μπαζών υπό οποιοσδήποτε συνθήκες ευρίσκονται.

γ) Η συγκέντρωση των μπαζών, από εργάτη που έχει εισέλθει στο φρεάτιο (ή με άλλο τρόπο επιλογής του Αναδόχου που θα εγκριθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία), απ' όλο το χώρο του φρεατίου στο φρεάτιο επίσκεψης και στη συνέχεια η εξαγωγή τους δια χρήσεως ειδικών κάδων, ζεμπιλίων κ.λ.π. απευθείας στα μέσα μεταφοράς, απαγορευμένης ρητά κάθε απόθεσης έστω και προσωρινής στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο καθαριζόμενου σχολαστικά και αυτού τούτου του φρεατίου επίσκεψης

δ) Ο καθαρισμός των πλευρικών ανοιγμάτων.

ε) Η επάλειψη του φρεατίου υδροσυλλογής με ασβέστη όπου απαιτείται.

στ) Η απευθείας φόρτωση των μπαζών με τα χέρια ή με μηχανήμα σε φορητό αυτοκίνητο και η απομάκρυνσή τους συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο έστω και αν οι εργασίες συνεχιστούν μετά από οποιοδήποτε χρονικό διάστημα.

ζ) Η μεταφορά και απόρριψη των μπαζών όπου επιτρέπεται από τις κείμενες διατάξεις, με όλες τις κείμενες διατάξεις, με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες.

η) Καθαρισμός του συνδετηρίου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα με πιεστικό μηχανήμα με ελάχιστη πίεση 110 bar.

θ) Ο επιμελής καθαρισμός και η υποχρεωτική έκπλυση της περιοχής του φρεατίου συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο ούτως ώστε η περιοχή πέριξ αυτού να είναι ιδιαίτερος καθαρή.

ι) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται και στοιχεία για τις τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκοινίας κ.λ.π.).

Επίσης, ρητά αναφέρεται ότι στην όλη εργασία περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός του φρεατίου επίσκεψης από τα όποια φερτά υλικά υπήρχαν ευθύς εξ αρχής.

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ

(Αριθμητικά) : 72,00

A.T. : 7.2

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ Θ\Β16.22ΣΧ Ανύψωση ή ταπείνωση φρεατίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6326 100%

Ανύψωση ή ταπείνωση φρεατίων που ανήκουν σε διάφορους δημόσιους φορείς (ΕΥΑΘ, ΔΕΗ, ΟΤΕ) 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 επικάλυψεως, ή λαιμού, επανατοποθέτηση του πλαισίου και του καλύμματος ή της σχάρας και λοιπές μικροεργασίες, καθώς και ο καθαρισμός και η απομάκρυνση όλων των ακρήστων 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.

(Μέτρηση σε τεμάχια).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 50,00

A.T. : 7.3

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Θ1B-85 Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2548)

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφιστάμενου 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 έδρασής του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσίδηρα καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαίτερος 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 βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 40,30:

A.T. : 7.4

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Β11.02.04 Μεταλλικές 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 υφιστάμενων 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 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 χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 2,90

A.T. : 7.5

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Β11.01.02 Καλύμματα φρεατίων 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.

Καλύματα 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, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 2,90

A.T. : 7.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\B32.15ΣΧ Προκατασκευασμένα κανάλια υδροσυλλογής

(Κ.Α. ΟΙΚ 3215 (50%) – ΟΙΚ 6104 (50%))

Προκατασκευασμένα κανάλια υδροσυλλογής από ινοσκυρόδεμα υψηλής αντοχής, εσωτερικών διαστάσεων (Μ-Π-Υ) 100Χ21Χ25 cm, ενδεικτικού τύπου K200 της εταιρείας ΒΕΤΕΛ, ή άλλα ισοδύναμων προδιαγραφών, πλήρως τοποθετημένα, με ηλεκτροσυνητημένη εσχάρα βαρέως τύπου από θερμοαγαλβανισμένες λάμες βάρους 8,00 kg ανά μέτρο μήκους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου και η προσκόμιση στη θέση εφαρμογής όλων των υλικών και μικροϋλικών και η εργασία πλήρους τοποθέτησης, στερέωσης με σκυρόδεμα και η στεγάνωση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

(Αριθμητικά) : 56,00

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

A.T. : 8.1

Άρθρο: ΑΤΗΘ Θ\8104.7ΣΧ Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, διαμέτρου 2ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. (Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 40,00

A.T. : 8.2

Άρθρο: ΑΤΗΘ Θ\8115.1ΣΧ Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. (1 τεμ)

8115. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 13,70

A.T. : 8.3

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Β\Η-1.1.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00

.H01.1.1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 0,30

A.T. : 8.4

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Β\Η-1.1.2 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1.2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 0,35

A.T. : 8.5

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ ΒΙΗ-1.1.4 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1.4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 0,65

A.T. : 8.6

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΘΙΝ 8918.1.3ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα. (1 τεμ)

8918. 1 μονοπολικός
N18918. 1. 3 Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 13,30

A.T. : 8.7

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΘΙΝ 8918.2.2ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα. (1 τεμ)

8918. 2 τριπολικός
N18918. 2. 2 Εντάσεως 10 A

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 28,50

A.T. : 8.8

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΘΙΝ 8918.2.3ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα. (1 τεμ)

8918. 2 τριπολικός
N18918. 2. 3 Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 32,60

A.T. : 8.9

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΘΙΝ 8918.2.6ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντ. 32 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8918. 2 τριπολικός
N\8918. 2. 6 Εντάσεως 32 Α

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 35,70

A.T. : 8.10

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΘΙΝ 8918.2.8ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντ. 50 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8918. 2 τριπολικός
N\8918. 2. 8 Εντάσεως 50 Α

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 48,40

...../...../2017
Οι συντάξαντες

Καλ. Παπαγεωργίου
Πολιτικός Μηχ/κός

Δημ. Τζιώρας
Πολιτικός Μηχ/κός

...../...../2017
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Συντήρησης Δημ. Κτιρίων
και Κοινοχρήστων χώρων

Ανδ. Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

...../...../2017
Η Προϊσταμένη Δ/σης
Κατασκευών και Συντηρήσεων

Μαρία Ιορδανίδου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός