ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΡΓΟ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΠΥΛΑΙΑΣ 2016

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 01/2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 150.000,00 ΕΥΡΩ

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 εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.
Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
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 απαιτουμένων 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 Ορους.
1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Εργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών

κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑx κλπ.),
(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
(δ) στην διενέργεια των απαιτουμένων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
(ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
1.3.14 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 Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητος 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 οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
* Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m3.
* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλέυονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 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 ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών
- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

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 επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.
Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι"του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".
Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.
Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.
Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής		
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.			
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)		2,30	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου		2,70	
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου		3,00	
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.			
	α) με 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 οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.	3,70		
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου		2,60	
6.	Σιδερένιες θύρες :			
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα		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 χρωματιζομένη 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:

ΜΑΛΛΑΚΑ : 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.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1.001

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101 100%

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

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

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

Α.Τ. : 1.002

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1104 100%

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

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Τιμή ανά τόνο (ton).

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

Α.Τ. : 1.003

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1103 100%

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

Τιμή ανά τόνο (ton).

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

Α.Τ. : 1.004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126 100%

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

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

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

Α.Τ. : 1.005

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\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 μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών,σύφωνα 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 : 20,25 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m3.km) 30 x 0,19 = 5,70
Συνολικό κόστος άρθρου 25,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,95
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.007

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\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 μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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 : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m3.km) 30 x 0,19 = 5,70
Συνολικό κόστος άρθρου 10,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,20
(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 1.008

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m3.km) 30 x 0,19 = 5,70
Συνολικό κόστος άρθρου 10,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,20
(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 1.009

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

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

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 15 x 0,21 = 3,15
Συνολικό κόστος άρθρου 18,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,85
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.010

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90
(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.011

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 15 x 0,21 = 3,15
Συνολικό κόστος άρθρου 31,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,15
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δέκα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.012

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 15 x 0,21 = 3,15
Συνολικό κόστος άρθρου 59,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,15
(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και δέκα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.013

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.
.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.014

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.
.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.015

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.21.02 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239 100%

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

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%.
Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.016

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.017

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.22.02 Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241 100%

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

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

Καθαίρεση με άνω του 60% χρησίμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

Α.Τ. : 1.018

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

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

μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

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

Α.Τ. : 1.019

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Β 100%

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

Α.Τ. : 1.020

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.31.01 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2265Α 100%

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

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,75
(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.021

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.37.01 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α 100%

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

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,70
(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.022

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.40.01 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271Α 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m2 σε στοιχεία

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

Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

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

Α.Τ. : 1.023

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

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

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

Α.Τ. : 1.024

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.50 Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

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

Α.Τ. : 1.025

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

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

Α.Τ. : 1.026

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.54 Καθαίρεση οροφοκονιαμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση οροφοκονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

Α.Τ. : 1.027

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.028

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

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

Α.Τ. : 1.029

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.65.01 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για ξύλινα κιγκλιδώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

Για ξύλινα κιγκλιδώματα.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00
(Ολογράφως) : πενήντα έξι

Α.Τ. : 1.030

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.031

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

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

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία

συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και
των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.032

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3211 100%

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

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

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

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

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

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

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

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων 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 C8/10.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

Α.Τ. : 1.033

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.02 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3212 100%

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

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

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

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

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

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

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

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων 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 C10/12.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ

Α.Τ. : 1.034

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

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

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

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

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

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

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

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων 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 C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

Α.Τ. : 1.035

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.02.01 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3211 100%

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,00
(Ολογράφως) : εξήντα επτά

Α.Τ. : 1.036

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.02.02 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3212 100%

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

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

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

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

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις

προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

Α.Τ. : 1.037

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.02.03 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ

Α.Τ. : 1.038

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.05.01 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3211 100%

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00
(Ολογράφως) : ενενήντα

Α.Τ. : 1.039

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.05.02 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3212 100%

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

Α.Τ. : 1.040

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.05.03 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 101,00
(Ολογράφως) : εκατόν ένα

Α.Τ. : 1.041

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.15 Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7933.1 100%

Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m3, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zollner), διακένων αρμών και εγκοπών.
Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημέτων σωμάτων πλήρωσης.

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

Α.Τ. : 1.042

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.25.01 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.3 100%

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 C10/12.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

Α.Τ. : 1.043

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.25.02 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.4 100%

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 C12/16.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

Α.Τ. : 1.044

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.04 Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg στσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506 100%

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m3, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

Α.Τ. : 1.045

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.

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

Α.Τ. : 1.046

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητςσ, 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 προβλέπετει 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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

Α.Τ. : 1.047

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 50.01.01 Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4811.1 100%

Κατασκευή υαλοτοίχων και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ EN 1051-2 "Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος", με σήμανση CE, λευκούς ή έγχρωμους διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m3 ή έτοιμο κονίαμα κατά EN 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων οπλισμού 2Φ6 ή 2Φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.

Από υαλόπλινθους κοινούς.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

Α.Τ. : 1.048

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\50.15.01 Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.
Ελάχιστες απαιτήσεις:
- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρειά χρήση.
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, γαι την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας.
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης.
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm.
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πετάσματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

Α.Τ. : 1.049

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.43.02 Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5244 100%

Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων κάθε είδους.
Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριωματα, η εργασία και τα αναλώσιμα.

Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) κατεργασμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,60
(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.050

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.71.01 Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό ανοίγματος έως 6,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5271 100%

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

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

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

Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

Α.Τ. : 1.051

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.76.02 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277 100%

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 675,00
(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 1.052

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280 100%

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

Α.Τ. : 1.053

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5282 100%

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

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00
(Ολογράφως) : δέκα εννέα

Α.Τ. : 1.054

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\52.66.01 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος έως 6,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5266 100%

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10Ε κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

Α.Τ. : 1.055

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\52.66.02 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5267 100%

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10Ε κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 61,00

(Ολογράφως) : εξήντα ένα

Α.Τ. : 1.056

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\53.20.01 Δάπεδο ξύλινο τύπου laminate

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341 100%

Δάπεδο ξύλινο τύπου laminate σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών και των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης, πλήρως τοποθετημεμένο, μηχανικών αντοχών και προδιαγραφών κατάλλληλο για γυμναστήριο. Συμπεριλαμβάνεται κάθε απαιτούμενο υλικό υπόστρωσης, μικρουλικά, φύρα υλικού κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

Α.Τ. : 1.057

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\54.46.03 Θυρα και κασα με επενδυση μελαμινης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2 100%

Κατασκευή και πλήρης τοποθέτηση κασσας και θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με επένδυση μελαμίνης, με περιθώρια (περβάζια) 1x7 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς, και σκελετό κυψελωτό (χαρτοκυψέλη), επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις, και γενικά ξυλεία, κόντρα πλακέ, υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων της προμήθειας και τοποθέτησης των κλειδαριών και χειρολαβών και της εργασίας για πλήρη κατασκευή τοποθέτηση και λειτουργία, στερεωμένη για βαριά χρήση. Η προμήθεια και η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγιές της επίβλεψης.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση επένδυσης από φύλλο αλουμινίου ύψους 50 εκ. στο κάτω μέρος και των δυο όψεων του κάθε φύλλου.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση του υφιστάμενου κουφώματος καθώς και κάθε είδους εργασία που θα απαιτηθεί για την τοποθέτηση του καινούργιου κουφώματος και θα προκύψει από την τοποθέτησή του.
Με κάσσα δρομικη ή μπατική, πλάτους έως 23 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

Α.Τ. : 1.058

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\54.46.04 Θυρα με επενδυση μελαμινης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2 100%

Κατασκευή και πλήρης τοποθέτηση θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με επένδυση μελαμίνης, με περιθώρια (περβάζια) 1x7 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς, και σκελετό κυψελωτό (χαρτοκυψέλη), επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις, και γενικά ξυλεία, κόντρα πλακέ, υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων της προμήθειας και τοποθέτησης των κλειδαριών και χειρολαβών και της εργασίας για πλήρη κατασκευή τοποθέτηση και λειτουργία, στερεωμένη για βαριά χρήση. Η προμήθεια και η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγιές της επίβλεψης.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση επένδυσης από φύλλο αλουμινίου ύψους 50 εκ. στο κάτω μέρος και των δυο όψεων του κάθε φύλλου.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση του υφιστάμενου κουφώματος καθώς και κάθε είδους εργασία που θα απαιτηθεί για την τοποθέτηση του καινούργιου κουφώματος και θα προκύψει από την τοποθέτησή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

Α.Τ. : 1.059

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\54.46.05 Επιδιόρθωση - αντικατάσταση των κλειδαριών, χειρολαβών και στοιχείων στήριξης κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιδιόρθωση - αντικατάσταση των κλειδαριών, χειρολαβών και στοιχείων στήριξης (μεντεσέδες) παντός είδους εσωτερικού ή εξωτερικού κουφώματος,συμπεριλαβανομένου και όλων των υλικών και μικρουλικών για σωστή χρήση.
Τιμή τεμαχίου επιδιόρθωσης ανα κούφωμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 1.060

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.11 Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κλπ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6111 100%

Σιδηρογωνιές για την προστασία ακμών τοίχων, βαθμίδων, κρασπέδων, υποστηλωμάτων και λοιπών φερόντων στοιχείων κ.λ.π. ευθύγραμμες ή καμπύλες ή τεθλασμένες, τοποθετημένες με ηλεκτροσυγκολλημένα άγκιστρα σε αποστάσεις έως 0,50 m, πακτωμένα με τσιμεντοκονία σε διανοιγόμενες φωλιές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.061

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

Α.Τ. : 1.062

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

Α.Τ. : 1.063

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.22 Κατακευή σιδηρών εσχαρών - λασπωτήρων πεζοδρομίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6122 100%

Σιδηρές εσχάρες - λασπωτήρες, πεζοδρομίων ή αυλών, σταθερές ή κινητές, από μορφοσίδηρο και από ορθογωνικό ή στρογγυλλό σίδηρο, οποιασδήποτε διατομής, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και χρωματισμού με διπλή στρώση υλικού βάσεως ψευδαργύρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

Α.Τ. : 1.064

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.27 Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6127 100%

Σκελετός στέγης ανοίγματος έως 20,00 m, σύμφωνα με την μελέτη, από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, αποτελούμενος από ζευκτά, τεγίδες με άκρα πακτωμένα στα σενάζ, αντιανέμιους συνδέσμους και επικάλυψη με φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή αλουμίνιο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, οι κοχλίες, οι πλάκες έδρασης, τα κομβοελάσματα κορυφής κλπ., τα ικριώματα καθώς η εργασία συναρμολόγησης, ανύψωσης, και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) οριζόντιας προβολής σκελετού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,40
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 1.065

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.29 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 1.066

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

Α.Τ. : 1.067

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

Α.Τ. : 1.068

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε 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 ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτουμένων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.069

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.22 Μεταλλικές γαλβανισμένες εσχάρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6122 100%

Μεταλλικές γαλβανισμένες σχάρες επιδαπέδιες (τύπου ORSOGRIL), για κάλυψη καναλιού απορροής ομβρίων υδάτων, ηλεκτροσυντηγμένες, εν θερμώ γαλβανισμένες, βρόγχου περίπου 11Χ66mm, διατομής περίπου 15Χ2mm, με στρογγυλή συνδετήρια ράβδο, σε τεμάχια πλάτους 15cm και μεταβλητού μήκους, πλήρως ανοιγόμενες, εδραζόμενες σε εν θερμώ γαλβανισμένες μεταλλικές γωνιακές διατομές 25Χ25Χ5mm, που στερεώνονται με τζινέτια στην άνω επιφάνεια του σκυροδέματος των καναλιών, πλήρως τοποθετημένες. Περιλαμβάνεται η κατασκευή της σκάφης (κοπή με ασφαλτοκόπτη, καθαίρεση πλακών και σκυροδέματος κλπ., η κατασκευή του καναλιού απορροής από σκυρόδεμα, η επικάλυψη με τσιμεντοκονία και κάθε απαιτούμενη σύνδεση με υδρορροές - φρεάτια κλπ.
Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αγορά και η προμήθεια όλων των υλικών, η φθορά, η κατεργασία, τα μικροϋλικά σύνδεσης (μεντεσέδες κ.λ.π.) καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.
Μέτρηση σε τρέχοντα μέτρα (μ.μ.) τοποθετημένης σχάρας

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

Α.Τ. : 1.070

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\63.02.02 Σιδηρη ραμπα ΑΜΕΑ υψους 0,40μ. και κλιση 5%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση ραμπας ΑΜΕΑ για καλυψη υψομετρικης διαφορας 0,40 μ. με κλιση 5% (μηκους 8,00μ. και καθαρου εσωτερικου πλατους 0,90μ.) με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 11/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό ραμπας από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, πλαϊνά μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 2,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πάτημα ραμπας από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με δύο χειρολισθήρες σωληνωτους Φ48 σε υψη 0,60 και 0,90 μ., και κιγλίδες 6 x 15 mm, καθως και χαμηλο προστατευτικο σε υψος 10εκ απο το πατημα της ραμπας συμφωνα με τα σχεδια της μελετης, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τεμαχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00

(Ολογράφως) : εξακόσια

Α.Τ. : 1.071

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.072

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.10.01 **Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6411 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 1.073

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.10.02 **Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 1 1/2 "**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6412 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.074

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.10.03 **Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6413 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

Α.Τ. : 1.075

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.26.03 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 2 "

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

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

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,30
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 1.076

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.31 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6431 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) δικτυωτού ελάσματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,70
(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.077

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.41 Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

Α.Τ. : 1.078

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.47 Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447 100%

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5 cm και βάρους 1,0 kg/m2 από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό), τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

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

Α.Τ. : 1.079

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.48 Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,05
(Ολογράφως) : τρία και πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.080

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.16.01 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6416 100%

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

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,80
(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 1.081

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.16.02 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6417 100%

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

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

Α.Τ. : 1.082

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.16.03 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

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

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,40
(Ολογράφως) : δέκα επτά και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 1.083

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.06 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524 100%

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

Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

Α.Τ. : 1.084

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.07 **Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6525 100%

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

Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

Α.Τ. : 1.085

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.19 **Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα με ένα ή και περισσότερα συρόμενα, μη χωνευτά φύλλα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρομένων ή σταθερών, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m2,
σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 115,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε

Α.Τ. : 1.086

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.42 **Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με φύλλα ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα (αλλά όχι στην άκρη των φύλλων) ή ανασυρόμενα, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια).

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

Α.Τ. : 1.087

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 **Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.088

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

Α.Τ. : 1.089

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.090

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.01 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

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

Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

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

Α.Τ. : 1.091

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.02 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01

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

Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.092

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.65 **Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

Α.Τ. : 1.093

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.70 **Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,50
(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.094

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\72.11 **Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

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

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων τύπων κεραμιδιών, ήλων,

σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

Α.Τ. : 1.095

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\72.17 Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397 100%

Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά, πλήρης με τα απαιτούμενα εξαρτήματα και ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας. Τα κεραμίδια θα αποτελούνται από ένα στρώμα από ίνες υάλου, δύο στρώματα από οξειδωμένη άσφαλτο, επένδυση από κεραμοποιημένο αμμόλιθο και ένα κατώτερο στρώμα από πυριτιούχο άμμο, θα τοποθετούνται δε σε υπάρχον πέτσωμα με γαλβανισμένους ήλους. Πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, προσαρμογής, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,50
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.096

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\72.44.01 Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά (ενδεικτικού τύπου Hilti ή παρεμφερούς). Το άλλο άκρο θα παρεμένει ελεύθερο και θα καλύπτεται με αρμοκάλυπτρο ή θα διαμορφώνεται με αναδίπλωση, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,80
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 1.097

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\72.44.02 Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά (ενδεικτικού τύπου Hilti ή παρεμφερούς). Το άλλο άκρο θα παρεμένει ελεύθερο και θα καλύπτεται με αρμοκάλυπτρο ή θα διαμορφώνεται με αναδίπλωση, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,70
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.098

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm,

από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.099

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

Α.Τ. : 1.100

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.79 Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Προστατευτικές φάσες θυρών σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 200x3 mm, που στερεώνεται στις πόρτες με κατάλληλη κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

Α.Τ. : 1.101

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.96 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.102

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.97 Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397 100%

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινιλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους

κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,80
(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 1.103

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.26.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.104

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.26.03 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,00
(Ολογράφως) : τριάντα ένα

Α.Τ. : 1.105

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00
(Ολογράφως) : τριάντα έξι

Α.Τ. : 1.106

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

Α.Τ. : 1.107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.98 Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7398 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από συνθετικές ίνες (μοκέττα) επικολλούμενη με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-01 "Δάπεδα με μοκέτα".

Περιλαμβάνονται η μοκέττα, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,20
(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 1.108

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.99 Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399 100%

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων μετά των υλικών στερεώσεως. 1 m προσθίας ακμής βαθμίδων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

Α.Τ. : 1.109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\73.97.1 Επιστρώσεις ελαστικου δαπεδου ασφαλειας PVC για παιδικες χαρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397 100%

Επιστρώσεις με πλακίδια από ελαστικό δάπεδο ασφαλείας δάπεδο ασφαλείας ειδικό για παιδική χαρά ομογενούς υφής σε πλάκες γενικών διαστάσεων 0,50x0,50 και πάχος 4,00cm,
Το δάπεδο είναι κατασκευασμένο από κόκκους ανακυκλούμενου φυσικού ελαστικού με ενχρώμη πολυουρεθάνης, Κατασκευασμένο ειδικά ώστε να διαθέτη ιδιότητες έντονης απορρόφησης και απόσβεσης ενέργειας, έχει εξασφαλίσει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN 1177.
Η επιφάνεια της πλάκας έχει επεξεργασία για μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγο τριβής με ειδικό βάρος 660 kgr/m3 στην επιφάνεια η ακμές έχουν ελαφρώς στρογγυλεμένες ακμές, το υπόστρωμα έχει κατασκευαστή κατάλληλα με ειδικές εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Υπάρχουν ειδικά τεμάχια απόληξης και ειδικό γωνιακό τελείωμα.
Περιλαμβάνονται τα ελαστικα πλακίδια, και η εργασία πλήρους τοποθετησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 1.110

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\73.97.3 Επανατοποθέτηση ελαστικου δαπεδου ασφαλειας PVC για παιδικες χαρες πάχους 4cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής των ελαστικών πλακών του δαπέδου των παιδικών χαρών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, ο προσεκτικός καθαρισμός της επιφάνειας του μπετόν, η κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής (εάν απαιτηθεί) και η επανατοποθέτηση των ελαστικών πλακών μετά προσοχής .
Κατά την επανατοποθέτηση οι πλάκες όλες θα κολληθούν με κόλλα πολυουρεθάνης (δύο συστατικών).Εάν απαιτηθεί θα συμπληρωθούν τα κενά με νέες πλάκες δαπέδου ιδίων τεχνικών χαρακτηριστικών με τις υπάρχουσες (οι οποίες θα αποζημιωθούν από το αντίστοιχο άρθρο).
Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης ,καθαρισμού και επανατοποθέτησης των ελαστικών πλακών, , η κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν καθώς και η κόλλα πολυουρεθάνης.

Επανατοποθέτηση αποξηλωμένων συνθετικών πλακιδίων δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών οποιουδήποτε πάχους, με ή χωρίς πύρους επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα εκ σκυροδέματος. Περιλαμβάνονται η ειδική κόλλα, οι πύροι και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Περιλαμβάνονται τα ελαστικα πλακίδια, και η εργασία πλήρους τοποθετησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως) : δέκα

Α.Τ. : 1.111

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.22 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422 100%

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

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

Α.Τ. : 1.112

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.113

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\74.30.06 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 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 μαλακού μαρμάρου,
πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 99,00

(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα

Α.Τ. : 1.114

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.01 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511 100%

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

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

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

Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

Α.Τ. : 1.115

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.03 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7523 100%

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

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό,

εξαιρετικής ποιότητος (extra).

Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,50

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.116

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.01.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7501 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,50

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.117

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.11.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50

(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.118

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

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

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

Α.Τ. : 1.119

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 **Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.120

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).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.121

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.28 **Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μή μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μοριοσανίδες). Υλικό με βάση υδατοδιαλυτές μικρομοριακές ακρυλικές ρητίνες ή ρητίνες σιλικονούχου βάσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,35
(Ολογράφως) : τρία και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.122

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.54 **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.123

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.66 **Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 oC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7766 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) θερμαντικών στοιχείων.

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

Α.Τ. : 1.125

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.01 **Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.126

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 **Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.127

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

Α.Τ. : 1.128

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.129

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 **Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφήτικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 1.130

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.97 **Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.131

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.102 **Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικοό 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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.132

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.17.01 **Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737 100%

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

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 1.133

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.80.03 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50
(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.134

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.81.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

Α.Τ. : 1.135

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.136

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.10 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.137

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.13 **Γυψοσανίδες πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοίμων φύλλων εμβαδού μικροτέρου από 0,72 m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,10
(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 1.138

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.10.02 **Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,50
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.139

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01 **Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,90
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.140

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.03 **Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,40
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 1.141

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.04 **Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.142

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08 **Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή

ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

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

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

Α.Τ. : 1.143

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09 Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

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

Α.Τ. : 1.144

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m2, υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά).

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

Α.Τ. : 1.145

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

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

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

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.146

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.03 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

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

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

Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 1.147

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.01 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7901 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό υλικό εφαρμοζόμενο εν θερμώ, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου, θέρμανση αυτού και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.148

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 1.149

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.03 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00
(Ολογράφως) : δύο

Α.Τ. : 1.150

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως

8 mm, οποποιωνδήποτε 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 μεγαλυτέρου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

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

Α.Τ. : 1.151

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\Α65.05.01 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες ή και πολλαπλών φύλλων, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 1.152

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Α77.51.01 Χρωματισμοι με οικολογικα χρωματα ριπολινης βασεως νερου επί ετοίμων σπατουλαρισμένων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7751 100%

Χρωματισμοι με οικολογικα χρωματα ριπολινης βασεως νερου επί ετοίμων σπατουλαρισμένων επιφανειών σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

Α.Τ. : 1.153

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Α77.51.01.01 Χρωματισμοι με οικολογικα αντιμουχλικα χρωματα εσωτερικής χρήσης επί ετοίμων σπατουλαρισμένων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7751 100%

Χρωματισμοι με οικολογικα αντιμουχλικα χρωματα εσωτερικής χρήσης με βάση την τεχνολογία των νανοσωματιδίων αργύρου, που παρέχουν απόλυτη προστασία από μούχλα και μύκητες γενικά επί ετοίμων σπατουλαρισμένων επιφανειών σε δύο στρώσεις. Βαφή - Επίστρωση τοίχου με σκοπό την αποτροπή της συμπύκνωσης των υδρατμών πάνω στο τοίχο που προδιαθέτει την ανάπτυξη μικροοργανισμών και στην συνέχεια της μούχλας. Ειδικο βάρος 1,15-1,2 gr/cm. Να είναι πλενόμενο και να έχει καλυπτικότητα.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

Α.Τ. : 1.154

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\Β53.50.03 Σοβατεπιά πλάτους 5 εως 8 cm , παχους τουλαχιστον 12 mm , απο ξυλεία τύπου laminate

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353 100%

Σοβατεπιά από ξύλο τύπου laminate πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT ή κόλλα ανά 0,80 m στον τοίχο

ωστε να μην εμποδίζει τις διαστολές του δαπέδου και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού, τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά για τη δημιουργία διακένου αερισμού με ανοξείδωτη σίτα στις απαιτούμενες θέσεις, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.
Το χρώμα και η δομή των σοβατεπί να είναι ιδια με αυτά του δαπέδου. Στο πισω μερος του σοβατεπί να υπάρχει αυλάκωση για να κρύβετε το καλώδιο του τηλεφώνου ή του υπολογιστή.

Από ξυλεία τύπου laminate

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.155

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\8062.1 Υδρορροή ανοιχτή ημικυκλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8062.1 100%

Υδρορροή ανοιχτή ημικυκλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα Φ125, πάχους 0,6 έως 0,8 mm, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερέωσης τοποθετούμενωνν στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1,00 m και της επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το επόμενο τουλάχιστον κατά 6 cm καθώς και επιμελημένη εργασία και πλήρης στερέωσης της υδρορροής. Τα στηρίγματα θα είναι μεταλλικά ελάσματα και θα διαμορφώνουν στα οριζόντια τμήματα της κλίση της υδρορροής η οποία θα είναι κατ ελάχιστον 0,50 %. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εξαρτήματα (γωνίες, τάπες, ταυ κατεβασιών, στηρίγματα, εξαρτήματα σύνδεσης με τις κάθετες υδρορροές κ.α.) που απαιτούνται για την πλήρη τοποθέτηση και αποστράγγιση των ομβρίων από την επιφάνεια της στέγης μέσω του συστήματος των υδρορροών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)εγκατεστεμένης υδρορροής

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

Α.Τ. : 1.156

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\8062.1.1 Υδρορροή ανοιχτή τετραγωνικη από στραντζαριστη γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8062.1 100%

Υδρορροή ανοιχτή τετραγωνισμενη από γαλβανισμένη στραντζαριστη λαμαρίνα, πάχους 0,6 έως 0,8 mm, με πλατος εως 50 εκ και υψος πλαινων εως 40 εκ. συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερέωσης τοποθετούμενωνν στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1,00 m και της επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το επόμενο τουλάχιστον κατά 6 cm καθώς και επιμελημένη εργασία και πλήρης στερέωσης της υδρορροής. Τα στηρίγματα θα είναι μεταλλικά ελάσματα και θα διαμορφώνουν στα οριζόντια τμήματα της κλίση της υδρορροής η οποία θα είναι κατ ελάχιστον 0,50 %. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εξαρτήματα (γωνίες, τάπες, ταυ κατεβασιών, στηρίγματα, εξαρτήματα σύνδεσης με τις κάθετες υδρορροές κ.α.) που απαιτούνται για την πλήρη τοποθέτηση και αποστράγγιση των ομβρίων από την επιφάνεια της στέγης μέσω του συστήματος των υδρορροών.

Τιμή ανά τετραγωνικο μέτρο(μ2)αναπτυγματος εγκατεστεμένης υδρορροής

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

Α.Τ. : 1.157

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\8062.3 Υδρορροή σωληνωτή κυκλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8062.3 100%

Υδρορροή κλειστή σωληνωτή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Φ90, πάχους 0,6 έως 0,8 mm, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερέωσης τοποθετούμενωνν στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1,00 m και της επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το επόμενο τουλάχιστον κατά 6 cm καθώς και επιμελημένη εργασία και πλήρης στερέωσης της υδρορροής. Τα στηρίγματα θα είναι μεταλλικά ελάσματα και θα διαμορφώνουν στα οριζόντια τμήματα της κλίση της υδρορροής η οποία θα είναι κατ ελάχιστον 0,50 %. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εξαρτήματα (γωνίες, τάπες, ταυ κατεβασιών, στηρίγματα κ.α.) που απαιτούνται για την πλήρη τοποθέτηση και αποστράγγιση των ομβρίων από την επιφάνεια της στέγης μέσω του συστήματος των υδρορροών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)εγκατεστεμένης υδρορροής

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

Α.Τ. : 1.158

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03 Ασφαλτική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110 100%

Προεπάλειψη ανασφάλτωτης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),

- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),

- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),

- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,20
(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 1.159

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ04 Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4120 100%

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,45
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.160

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ06 Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4421Β 100%

Κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλητού πάχους, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος

- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher

- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώτε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκαρσίων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών

- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών πρό και μετά την διάστρωση και αναγωγή του όγκου σε βάρος με βάση τα αποτελέσματα εργαστηριακής εξέτασης πυρήνων, ή με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 87,60
(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.161

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ07 Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4421Β 100%

Κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής ή συνδετικής στρώσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20 ή ΑΣ 31,5, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος

- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher

- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώτε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκαρσίων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών

- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική

προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής ισοπεδωτικής ή συνδετικής στρώσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,90

(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.162

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\Ε08.1.2 Πληροφοριακές πινακίδες σε σχολειοπλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 1 σε υψος >2μ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πληροφοριακών πινακίδων σε σχολειο πλήρως αντανακλαστικών σε υψος >2μ, με μικροπρισματικό αντανακλαστικό υπόβαθρο (τύπου 3) με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση (ΕΤΑ) και σήμανση CE, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (υπερυψηλής αντανακλα-στικότητας) και φέρει αναγραφές και σύμβολα, επίσης από μεμβράνη τύπου ΙΙΙ, η δε πίσω όψη έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.

- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της

- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461

- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών

- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης με χρήση καλαθοφόρου οχήματος

- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πινακίδας τοποθετημένης σε κτιριο σχολειου σε υψος >2μ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,00

(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ

Α.Τ. : 1.163

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\Ε08.3 Πληροφοριακές πινακίδες πλευρικές, πλήρως αντανακλαστικές, με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου Ι

Σχετικό : ΟΙΚ 6541 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση πλευρικής πληροφοριακής και πρόσθετης πινακίδας σήμανσης οδών, πλήρως αντανακλαστικής με υπόβαθρο τύπου Ι, σύμφωνα με τους όρους των Τεχνικών Οδηγιών και Προδιαγραφών του ΥΠΕΧΩΔΕ (Π.Τ.Π. Σ-301, Σ-304, Σ-305, σχέδια κατασκευής έκδοσης 1974, Π.Τ.Π. Σ-310, Σ-311), τους όρους δημοπράτησης του έργου και τη σχετική μελέτη.

Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 ελάχιστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου Ι και φέρει αναγραφές και σύμβολα οποιουδήποτε ύψους, από αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου ΙΙ για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό(γκρι) και φέρει ανάγλυφα τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστού και την ημερομηνία κατασκευής της

- η κατασκευή πλαισίου μορφοδοκών από κράμα σκληρού αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της πινακίδας,

συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιών από ανοξείδωτο χάλυβα

- η μεταφορά επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση με τις φορτοεκφορτώσεις το χαμένο χρόνο και τη σταλία των μεταφορικών μέσων, των πινακίδων, των πλαισίων τους και των υλικών σύνδεσης και στήριξης, καθώς και η προσωρινή αποθήκευση και η απαιτουμένη συσκευασία κατά τη μεταφορά-αποθήκευση

- η ανύψωση και ανάρτηση (σύνδεση και στερέωση) της πινακίδας και των πλαισίων της επί του φορέα στήριξης, περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρους τοποθετημένης πλήρως αντανακλαστικής πληροφοριακής πινακίδας, με υπόβαθρο τύπου Ι.

Ευρώ (Αριθμητικά): 79,15

(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και δέκα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 1.164

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.10.01 **Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO2, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6401 100%

Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2 που φέρουν σήμανση CE.

Στα υποάρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προμήθια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO2, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περαιωμένης εργασίας

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,40

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 1.165

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.10.02 **Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6401 100%

Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2 που φέρουν σήμανση CE.

Στα υποάρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προμήθια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περαιωμένης εργασίας

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,50

(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.166

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.10.03 **Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6401 100%

Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2 που φέρουν σήμανση CE.

Στα υποάρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προμήθια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περαιωμένης εργασίας

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,60

(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.167

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν.Β10.1.2 **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάστασταση τραπεζιου και δύο καθιστικών κοινοχρήστων χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων του τραπεζιου και των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας του τραπεζιου και των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού (τραπεζιου και δύο καθιστικων παγκακίων με πλατη), ανάλογα με τα χαρακτηριστικά
τους, ως εξής:

Τραπεζι, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου Τραπεζι εξωτερικου χώρου με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με επιφανεια τραπεζιου αποτελούμενη από εξι δοκίδες φυσικής ξυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,15 x 0,05 m συνδεόμενες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6mm.

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

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρείς δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m και στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεόμενες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 700,00

(Ολογράφως) : επτακόσια

Α.Τ. : 1.168

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β09.1 **Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

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

10-02-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

Α.Τ. : 1.169

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.1 **Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

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

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

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρείς δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m και στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεόμενες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

Α.Τ. : 1.170

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.2 **Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

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

Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, χωρίς πλάτη, με κάθισμα αποτελούμενο από τρείς δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m, συνδεόμενες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

Α.Τ. : 1.171

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ08 **Προμήθεια φυτικής γης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως) : έξι

Α.Τ. : 1.172

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Σ\Δ16.01 Προμήθεια και διάστρωση άμμου χειμάρρου ή ορυχείου, κατάλληλη για παιδική χαρά

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1510 100%

Για την προμήθεια και διάστρωση ενός m3 άμμου,καταλληλη για παιδική χαρά, στον τόπο του έργου, που θα προέρχεται από ορυχείο, ποταμό ή χείμαρρο, απ όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία. Η άμμος που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι καθαρή και απαλλαγμένη χλωριούχου νατρίου και με κοκκομετρικές διαστάσεις 0,25-2,0 mm.Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 1.173

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Σ\Δ16.02 Προμήθεια και διάστρωση βοτσαλου χειμάρρου, κατάλληλου για παιδική χαρά

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1510 100%

Για την προμήθεια και διάστρωση ενός m3 βότσαλου,καταλληλου για παιδική χαρά, στον τόπο του έργου, που θα προέρχεται από ποταμό ή χείμαρρο, απ όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία. Το βοτσαλο που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι καθαρο και απαλλαγμένο χλωριούχου νατρίου και με κοκκομετρικές διαστάσεις 2,0-6,0 mm.Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

Α.Τ. : 1.174

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\Α71.62.01 Εξωτερική θερμομόνωση κτιρίου με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 5cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7162 100%

Πλήρης επένδυση της εξωτερικής όψης του κτιρίου για την εξωτερική θερμομόνωση του. Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του συτήματος θερμομόνωσης, δηλαδή:
- καθαρισμός των επιφανειών εφαρμογής του συστήματος
- τοποθέτηση πάνω στις επιφάνεις σκυροδέματος ειδικού κονίαματος ανόργανης βάσης, υψηλής συγκολλητικής ικανότητας και περιορισμένης αναφλεξιμότητας
- συγκόληση θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5cm ώστε να επιτευχθεί συντελεστής θερμικής διαπερατότητας Uo<=0.5 W/M2K σύμφωνα με την μελέτη ενεργειακής απόδοσης κτιρίου. Εάν απαιτηθεί επιπλέον μηχανική στερέωση των πλακών, θα χρησιμοποιηθούν πιστοποιημένα ειδικά βύσματα.
- τοποθέτηση οργανικού, ελαστομερή σοβά σε μορφή πάστας, υψηλής ελαστικότητας, χωρίς τσιμέντο, με υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις που επιτρέπει τον εμποτισμό υαλοπλέγματος για την πλήρη αντιρρηγματική προστασία του συστήματος
- υαλόπλεγμα ενίσχυσης, ανθεκτικό στα αλκάλια, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων, το οποίο εμβαπτίζεται στο νωπό οργανικό σοβά
- τελική επικάλυψη με έτοιμο προς χρήση οργανικό επιχρίσμα χρωματισμένο στην μάζα του, μορφής και χρώματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, εμπλουτισμένο με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες. Ο τελικός σοβάς πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας.

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των υλικών και της εργασίας της τοποθέτησης των ειδικών τεμαχίων

για την διαμόρφωση των ακμών των τοίχων (ειδικά γωνιόκρανα) και για την διαμόρφωση σκοτίων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης καθώς και η διαμόρφωση των επιχρισμάτων στις ακμές των ανοιγμάτων και των στηθαίων. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τελικής επιφάνειας επιχρίσματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

Α.Τ. : 1.175

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.01.02 **Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

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

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

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

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

Α.Τ. : 1.176

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.01 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

Α.Τ. : 1.177

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.99 **Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399 100%

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων μετά των υλικών στερεώσεως. 1 m προσθίας ακμής βαθμίδων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

Α.Τ. : 2.001

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\29.1 **Αποξήλωση υφιστάμενης και κατασκευή επί τόπου, νέας δεξαμενής πυρόσβεσης 12m³ από μαύρη λαμαρίνα πάχους 6mm στο 1° Λύκειο Πυλαίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Κατασκευή νέας δεξαμενής πυρόσβεσης, επί τόπου στο 1ο Λύκειο Πυλαίας.
Στην τιμή του κατ' αποκοπή άρθρου περιλαμβάνεται:
- Η κοπή της υφιστάμενης μεταλλικής δεξαμενής, η μεταφορά και η απομάκρυνση της σε νόμιμο χώρο εξωτερικά του σχολικού κτιρίου.
- Η κατασκευή νέας δεξαμενής χωρητικότητας 12m³ από μαύρη λαμαρίνα, πάχους 6mm. Ελάχιστες διαστάσεις της λαμαρίνας 2Χ1m. Η δεξαμενή εσωτερικά θα φέρει τρία στεφάνια με γωνία 40Χ40Χ4mm. Η δεξαμενή θα κατασκευασθεί επί τόπου, στο υπόγειο του σχολικού κτιρίου.
- Η κατασκευή της βάσης της δεξαμενής με ποδαρικά ύψους 50 cm. Η βάση θα κατασκευασθεί από κοιλοδοκό 100Χ100Χ4mm συνολικού μήκους περίπου 24m. Ο κοιλοδοκός θα βαφεί με μίνιο αστάρι
- Η εποξειδική βαφή εσωτερικά της δεξαμενής με δύο χέρια
- Η βαφή με αστάρι μίνιο εξωτερικά της δεξαμενής με δύο χέρια
- Η κατασκευή καλύμματος(καπάκι) από μαύρη λαμαρίνα 3mm με ανθρωποθυρίδα 80 Χ 80cm
- Η προμήθεια και τοποθέτηση μηχανικού φλωτέρ 2’’
- Η προμήθεια και τοποθέτηση 2 βανών 4’’ στο υδροδοτικό δίκτυο
- Η σύνδεση με το υπόλοιπο δίκτυο πυρόσβεσης

Η όλη κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης διασφαλίζοντας την στεγανότητα και την στατική επάρκεια της δεξαμενής
Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν από έμπειρο συνεργείο και αδειούχους – πιστοποιημένους συγκολλητές. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα(καθαρισμός του χώρου, χρήση ανεμιστήρων, ύπαρξη πυροσβεστήρων κλπ) για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών των οποίων το κόστος περιλαμβάνεται ανοιγμένο στο κόστος του κατ' αποκοπή άρθρου

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.000,00
(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες

Α.Τ. : 2.002

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\32.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικού σώματος τύπου ντουλάπας τεχνολογίας inverter παροχής αέρος από 1850 έως 2300m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση τοπικού κλιματιστικού σώματος τύπου ντουλάπας, τεχνολογίας inverter, παροχής αέρα από 1850 έως 2300m3/h, ψυκτικής απόδοσης από 44.000 έως 48.000 Btu/h και θερμικής απόδοσης
από 50.000 έως 60.000 Btu/h. Η ενεργειακή κλάση θα είναι A/A, ο βαθμός απόδοσης ψύξης(EER) θα είναι από 2,75 έως 3,4
και ο βαθμός απόδοσης θέρμανσης (COP) θα είναι από 3,15 έως 3,82.
Η στάθμη θορύβου της εσωτερικής μονάδος θα κυμαίνεται από 50 έως 60 db και της εξωτερικής μονάδας
από 59 έως 63db. Το ψυκτικό υγρό θα είναι R410A, και το εύρος λειτουργίας της εξωτερικής θερμοκρασίας
κατά την ψύξη θα είναι -15 έως +50 C και κατά την θέρμανση -15 έως+24C. Τάση λειτουργίας 380-400V
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κλιματιστικού, συμπεριλαμβανομένου και όλων των μικρουλικών,
η εγκατάσταση, η σύνδεση με τα δίκτυα παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.500,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια

Α.Τ. : 2.003

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\33.3 **Επισκευή αερόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος Μουσικού Γυμνασίου Πυλαίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33 100%

Επισκευή αερόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος, μάρκας CLIVET, του Μουσικού Γυμνασίου Πυλαίας, που θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

Εντοπισμός, διάγνωση και επισκευή όλων των βλαβών για την άρτια και ασφαλή λειτουργία του ψυκτικού συγκροτήματος.
Στο κατ΄ αποκοπή άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων ανταλλακτικών(ηλεκτροβάνες, βαλβίδες, αισθητήρες, φίλτρα, μανόμετρα, κλπ), η θερμική μόνωση των σωλήνων με υλικό τύπου armaflex, καθώς και η πλήρωση
της απαιτούμενης ποσότητας κατάλληλου ψυκτικού υγρού.
Στιν τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες δοκιμές για την ασφαλή λειτουργία του ψυκτικού συγκροτήματος
Στο παρόν άρθρο δεν περιλαμβάνεται αν τυχόν απαιτηθεί η προμήθεια και η τοποθέτηση εναλλάκτη και συμπιεστή
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια

Α.Τ. : 2.004

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\33.2 Συντήρηση αερόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος Μουσικού Γυμνασίου Πυλαίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33 100%

Συντήρηση αερόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος, μάρκας CLIVET, του Μουσικού Γυμνασίου Πυλαίας, που θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

Εξωτερικό χημικό καθαρισμό του αερόψυκτου συμπυκνωτή του ψυκτικού συγκροτήματος κατά την έναρξη της θερινής περιόδου,
καθαρισμό και βάψιμο (εφόσον απαιτείται), έλεγχο κλειστού δοχείου διαστολής, ρύθμιση πιέσεως και βαλβίδας πλήρωσης και
καθαρισμό φίλτρου νερού, έλεγχος και αποκατάσταση συνηθών διαρροών σε υδραυλικά δίκτυα και συνδέσμους, έλεγχο ομαλής λειτουργίας
αντλιών-κυκλοφορητών και διακόπτη ροής, διακοπή ηλεκτρικής παροχής στο τέλος της θερινής περιόδου αντικατάσταση ψυκτέλαιου
συμπιεστών και φίλτρων γραμμής κατάλληλου ψυκτικού υγρού , έλεγχο και ρύθμιση οργάνων αυτοματισμού και ασφαλείας (πρεσσοστάτες,
θερμοστάτες, υπερθέρμανσης εκτονωτικής, διακόπτης ροής κ.λ.π.). έλεγχο ποσότητας ψυκτικού μέσου και συμπλήρωση συνηθών
απωλειών εφόσον απαιτείται έλεγχο στάθμης λαδιού συμπιεστών έλεγχο και συντήρηση ηλεκτρικού πίνακα (σφίξιμο επαφών) έλεγχο
και συντήρηση εξαρτημάτων στεγανότητας έλεγχο αναρροφούμενης ισχύος, έλεγχος και συντήρηση συστήματος κυκλοφορίας νερού
έλεγχο και συντήρηση αντικραδασμικών πελμάτων έλεγχο και συντήρηση μονώσεων οπτικός έλεγχο, έλεγχο ενδείξεων οργάνων συμπιεστή
έλεγχο κανονικής λειτουργίας ηλεκτρικών αντιστάσεων προθέρμανσης συμπιεστών

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

Α.Τ. : 2.005

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\33.1 Συντήρηση κεντρικής κλιματιστική μονάδας Μουσικού Γυμνασίου Πυλαίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33 100%

Συντήρηση της κεντρικής κλιματιστικής μονάδας του Μουσικού Γυμνασίου Πυλαίας, που θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

Χημικό αντιβακτηριδιακό καθαρισμό του εναλλάκτη ψύξης – θέρμανσης, έλεγχο και συντήρηση ηλεκτροκινητήρων ανεμιστήρων, καθαρισμό των πτερυγίων της πτερωτής ανεμιστήρων, καθαρισμό πτερυγίων διαφραγμάτων, έλεγχο οδοντωτών τροχών και ταινιών στεγανοποίησης, αμπερομέτρηση κινητήρων, ανεμιστήρων, έλεγχο ιμάντων, έλεγχο λίπανσης εδράνων, έλεγχο λειτουργίας σερβοκινητήρα διαφραγμάτων, καθαρισμό και συντήρηση λεκάνης συμπυκνωμάτων και συνολικού δικτύου αποχέτευσης συμπυκνωμάτων (σωλήνες, σιφώνια) οπτικό έλεγχος (συναρμολόγησης τμημάτων, ταινίες στεγανοποίησης, υδραυλικές συνδέσεις κ.λ.π.) καθαρισμό φίλτρων αέρα έλεγχο και ρύθμιση οργάνων αυτοματισμού, έλεγχο θερμοκρασιών και πιέσεων

εισόδου – εξόδου νερού και εξαέρωση έλεγχος και συντήρηση ηλεκτρικού πίνακα (σφίξιμο επαφών κ.λ.π.)

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

Α.Τ. : 2.006

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\39.1 Ανεμιστήρας οροφής με χειριστήριο τριών ταχυτήτων διαμέτρου 1,40m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση ανεμιστήρα οροφής διαμέτρου 1,40m
Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται:

-Η προμήθεια του ανεμιστήρα και του επίτοιχου χειριστηρίου τριών ταχυτήτων.
-Η τοποθέτηση του ανεμιστήρα και του χειριστηριού στις θέσεις που θα υποδείξει η επίβλεψη
-Η λήψη της ηλεκτρικής παροχής από το πλησιέστερο κυτίο διακλάδωσης
-Η καλωδίωση χειριστηρίου- ανεμιστήρα οροφής. Τα καλώδια θα οδεύουν μέσα σε πλαστικά ηλεκτρολογικά κανάλια κατάλληλης διατομής, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια της εγκατάστασης καθώς και το άριστο αισθητικό αποτέλεσμα

Ο ανεμιστήρας θα έχει διάμετρο 1,40m και θα αποτελείται από 3 μεταλλικά πτερύγια αεροδυναμικού σχεδιασμού. Θα είναι ισχύος 50W, θα έχει παροχή αέρα τουλάχιστον 6.000m3/h και μέγιστη στάθμη θορύβου τα 46db.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των καλωδίων και των καναλιών συμπεριλαμβανομένου και όλων των μικρουλικών,
η εγκατάσταση, η σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

Α.Τ. : 2.007

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\39.2 Αντικατάσταση ανεμιστήρας οροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση ανεμιστήρα οροφής διαμέτρου 1,40m σε υφιστάμενη εγκατάσταση
Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται:

-Η αποξήλωση του υφιστάμενου ανεμιστήρα
-Η προμήθεια και τοποθέτηση του ανεμιστήρα

Ο ανεμιστήρας θα έχει διάμετρο 1,40m και θα αποτελείται από 3 μεταλλικά πτερύγια αεροδυναμικού σχεδιασμού. Θα είναι ισχύος 50W, θα έχει παροχή αέρα τουλάχιστον 6.000m3/h και μέγιστη στάθμη θορύβου τα 46db.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η εγκατάσταση, η σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

Α.Τ. : 2.008

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\49.5.3 Αντικατάσταση ηλεκτρικής κλειδαριάς βαρέου τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρικής κλειδαριάς στα 12 V AC/2,3 A βαρέως τύπου για αυλόπορτα, δίνοντας την δυνατότητα ηλεκτρικού ανοίγματος ομοίως με τις κλειδαριές θυροτηλεφώνου και να έχει την δυνατότητα να κλειδώνει μόνο με κλειδί ή με το ρεύμα και να ανοίγει αντίστοιχα, με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

Α.Τ. : 2.009

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\49.5.2 Αντικατάσταση συσκευής θυροτηλεφώνου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Προμήθεια και αντικατάσταση υφιστάμενου θυρομεγαφώνου με ηλεκτρική κλειδαριά, με τις απαραίτητες ανορθωτικές ενισχυτικές και τροφοδοτικές διατάξεις. Δηλαδή περιλαμβάνει την συσκευή εξώθυρας (με ενσωματωμένο μεγάφωνο-μικρόφωνο, με φωτεινή ένδειξη και με μπουτόν ειδοποίησης) χωνευτό ή επίτοιχο. Το εσωτερικό μικροτηλέφωνο (θυροτηλέφωνο)επίτοιχο με μπουτόν για το άνοιγμα της εξώθυρας. Την ηλεκτρική κλειδαριά. Τον μετασχηματιστή και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε άριστη λειτουργία χωρίς μικροφωνισμούς και παράσιτα.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

Α.Τ. : 2.010

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\49.5.1 Προμήθεια και εγκατάσταση θυρομεγαφώνου αμφίπλευρης ομιλίας με ηλεκτρική κλειδαριά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός θυρομεγαφώνου με ηλεκτρική κλειδαριά, με τις απαραίτητες ανορθωτικές ενισχυτικές και τροφοδοτικές διατάξεις. Δηλαδή περιλαμβάνει την συσκευή εξώθυρας (με ενσωματωμένο μεγάφωνο-μικρόφωνο, με φωτεινή ένδειξη και με μπουτόν ειδοποίησης) χωνευτό ή επίτοιχο. Το εσωτερικό μικροτηλέφωνο (θυροτηλέφωνο)επίτοιχο με μπουτόν για το άνοιγμα της εξώθυρας. Την ηλεκτρική κλειδαριά. Τον μετασχηματιστή και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε άριστη λειτουργία χωρίς μικροφωνισμούς και παράσιτα.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια

Α.Τ. : 2.011

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\49.4 Ηλεκτρικό κουδούνι σχολείου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κουδούνι τύπου καμπάνας ισχύος διαμέτρου Φ100μμ με τάση λειτουργίας 230V/50HZ και μέση ακουστική ισχύ >102dB σε 1m.
κατάλληλο για την τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, μετά των υλικών και μικροϋλικών στερέωσης και συνδέσεως και της εργασίας, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

Α.Τ. : 2.012

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\26.1.1 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου PANEL, πλήρως εγκατεστημένο με 2 πλάκες και δύο μαίανδρους (τύπος 22), ύψους 600mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα

Α.Τ. : 2.013

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\26.1.2 **Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου PANEL, πλήρως εγκατεστημένο με 2 πλάκες και δύο μαίανδρους (τύπος 22), ύψους 900mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

Α.Τ. : 2.014

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\26.2.1 **Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου PANEL, πλήρως εγκατεστημένο με 3 πλάκες και 3 μαίανδρους (τύπος 33), ύψους 600mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 195,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα πέντε

Α.Τ. : 2.015

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\26.2.2 **Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου PANEL, πλήρως εγκατεστημένο με 3 πλάκες και 3 μαίανδρους (τύπος 33), ύψους 900mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

Α.Τ. : 2.016

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.2.1 **Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη.

Τιμή ανα τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

Α.Τ. : 2.017

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.2.2 Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι

Α.Τ. : 2.018

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.6.1 Αντικατάσταση εξαεριστικού θερμαντικού σώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αντικατάσταση εξαεριστικού θερμαντικού σώματος
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 2.019

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\26.3.2 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση πάνω από 5 θερμαντικών σωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αφορά την αποξήλωση και επανατοποθέτηση μέχρι πέντε μεμονωμένων θερμαντικών σωμάτων οποιαδήποτε τύπου, σε δημοτικό κτίριο και για μέγιστο έως τοποθέτηση 5 θερμαντικών σωμάτων. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά το κόστος ανά ένα θερμαντικό σώμα.
Στήριξη θερμαντικών σωμάτων οποιοδήποτε τύπου ή αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων , ανεξαρτήτου θερμαντική ικανότητας, δηλαδή στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται:
Α) η τοποθέτηση στηριγμάτων, η τοποθέτηση (κρέμαση) του θερμαντικού σώματος και η υδραυλική του σύνδεση ή
Β) η αποξήλωση μετά προσοχής, η μεταφορά του θερμαντικού σώματος προσωρινά σε αποθηκευτικό χώρο, η επανατοποθέτηση του με όλα τα υλικά και η παράδοση του σε κανονική λειτουργία ή
Γ) η αποξήλωση μετά προσοχής του τρύπιου θερμαντικού σώματος και η απομάκρυνση του σε νόμιμο χώρο εξωτερικά του σχολικού κτιρίου

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 2.020

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\26.3.1 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μέχρι 5 θερμαντικών σωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αφορά την αποξήλωση και επανατοποθέτηση μέχρι πέντε μεμονωμένων θερμαντικών σωμάτων οποιαδήποτε τύπου, σε δημοτικό κτίριο και για μέγιστο έως τοποθέτηση 5 θερμαντικών σωμάτων. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά το κόστος ανά ένα θερμαντικό σώμα.
Στήριξη θερμαντικών σωμάτων οποιοδήποτε τύπου ή αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων , ανεξαρτήτου θερμαντική ικανότητας, δηλαδή στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται:
Α) η τοποθέτηση στηριγμάτων, η τοποθέτηση (κρέμαση) του θερμαντικού σώματος και η υδραυλική του σύνδεση ή
Β) η αποξήλωση μετά προσοχής, η μεταφορά του θερμαντικού σώματος προσωρινά σε αποθηκευτικό χώρο, η επανατοποθέτηση του με όλα τα υλικά και η παράδοση του σε κανονική λειτουργία ή
Γ) η αποξήλωση μετά προσοχής του τρύπιου θερμαντικού σώματος και η απομάκρυνση του σε νόμιμο

χώρο εξωτερικά του σχολικού κτιρίου

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 2.021

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\28.1.1 Εκκένωση - πλήρωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Εκκένωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης νερού για την εκτέλεση απαραίτητων εργασιών, όπως αντικατάσταση λέβητα, ρουμπινέτων, σωληνώσεων, θερμαντικών σωμάτων. Πλήρωση εκ νέου της εγκατάστασης καθώς επίσης και εξαερισμός του συνολικού δικτύου. Για εγκαταστάσεις θέρμανσης με εγκατεστημένη θερμική ισχύ 400.000 kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

Α.Τ. : 2.022

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.4.1 Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία γιά εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

Α.Τ. : 2.023

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.3.1 Σφαιρική ηλεκτροβάνα νερού διατομής από 3/4" έως 1 και 1/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική ηλεκτροβάνα νερού διατομής από 3/4'' έως 1 και 1/4'', με κορμό και μηχανισμό κίνησης. Ο κορμός θα είναι κατασκευασμένος από ορείχαλκο μέσα στον οποίο να περιστρέφεται μια χρωμιομένη σφαίρα που στεγανώνεται με φλάντζες από τεφλόν. Ο μηχανισμός κίνησης θα περιλαμβάνει ένα μικρό σερβοκινητήρα και ένα μειωτήρα με μεταλλικά γρανάζια. Με ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά : στατική πίεση 20atm, διαφορική πίεση 10atm, θερμοκρασία λειτουργίας -20c έως 120c, κινητήρας 230V 50Hz, 5W, ροπή στρέψης 600Ntcm, ταχύτητα περιστροφής 1/6 στρ./λεπτό, με σερβοκίνητήρα, με οριακούς διακόπτες, με κλεμοσειρά, με θέση σύνδεσης για θερμοστάτη χώρου, ενδεικτική λυχνία, ρελέ κυκλοφορητή. Δηλαδή ηλεκτροβάνα με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα

Α.Τ. : 2.024

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.5.1 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως με μανόμετρο 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως με μανόμετρο 3/4'' εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

Α.Τ. : 2.025

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\6.1.1 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1/2 ιντσών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,60

(Ολογράφως) : επτά και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.026

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\6.1.3 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ίντσας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

Τιμή ανα τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,50

(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.027

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\6.1.6 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 2 ιντσών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

Τιμή ανα τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,00

(Ολογράφως) : είκοσι επτά

Α.Τ. : 2.028

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\21.1.1 **Κυκλοφορητής νερού παροχής 0-5μ3/Η**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού παροχής 0-5μ3/Η κατάλληλου μανομετρικού ύψους, γιά εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασίατοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

Α.Τ. : 2.029

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\21.1.3 **Κυκλοφορητής νερού παροχής 11-16μ3/Η**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού παροχής 11-16μ3/Η κατάλληλου μανομετρικού ύψους, γιά εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασίατοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 720,00
(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι

Α.Τ. : 2.030

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\23.1.1 Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη, πλήρες χωρητικότητας 50l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 50l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

Α.Τ. : 2.031

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\23.1.3 Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη πλήρες χωρητικότητας 100l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 100l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

Α.Τ. : 2.032

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\23.1.7 Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη πλήρες χωρητικότητας 320l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 320l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 530,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα

Α.Τ. : 2.033

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\23.1.5 Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη πλήρες χωρητικότητας 200l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 200l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 320,00
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι

Α.Τ. : 2.034

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.7.1 Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1'' με ελατήριο οιασδήποτε πιέσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00
(Ολογράφως) : τριάντα δύο

Α.Τ. : 2.035

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.7.2 Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1'' με ελατήριο οιασδήποτε πιέσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

Α.Τ. : 2.036

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.1.10 Αντικατάσταση παρελκόμενων ηλεκτροβάνας αερίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση παρελκόμενων για ηλεκτροβάνες αερίου οποιασδήποτε διατομής (πηνία και φισάκια) 12 V, 24V, 48V, 230V AC

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα

Α.Τ. : 2.037

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.1.01 Ηλεκτροβάνα αερίου, PN6, διαμέτρου DN15

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 15, πιέσεως λειτουργίας έως 6 atm, NORMALY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

Α.Τ. : 2.038

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.1.03 Ηλεκτροβάνα αερίου, PN6, διαμέτρου DN25

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 25, πιέσεως λειτουργίας έως 6 atm, NORMALY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 230,00
(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα

Α.Τ. : 2.039

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.1.05 Ηλεκτροβάνα αερίου, PN6, διαμέτρου DN40

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 40, πιέσεως λειτουργίας έως 6 atm, NORMALY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 305,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πέντε

Α.Τ. : 2.040

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.1.07 Ηλεκτροβάνα αερίου, PN6, διαμέτρου DN65

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 65, πιέσεως λειτουργίας έως 6 atm, NORMALY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 940,00

(Ολογράφως) : εννιακόσια σαράντα

Α.Τ. : 2.041

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\11.1.09 Ηλεκτροβάνα αερίου, PN6, διαμέτρου DN100

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 100, πιέσεως λειτουργίας έως 6 atm, NORMALY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.280,00

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια ογδόντα

Α.Τ. : 2.042

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.2 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η05.1. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,70

(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.043

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.3 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η05.1. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,80

(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 2.044

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\12.2.1 Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτεροδιακόπτης) διαμέτρου Φ1/2 ιντσών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτεροδιακόπτης) διαμέτρου Φ 1/2 ιντσών, με το μοχλό της φούσκας και της βαλβίδας όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσης εργασίας εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,00
(Ολογράφως) : είκοσι έξι

Α.Τ. : 2.045

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.13 Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Επέμβαση για την αποκατάσταση διαρροής της σύνδεσης παροχής ύδρευσης από τον αγωγό του δικτύου ή τον πολλαπλό διανομέα, μέχρι τον μετρητή

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του απαιτουμένου μήκους χαλκοσωλήνα ή σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) , της αυτής διατομής με την επάρχουσα σωλήνωση καθώς και των κρουνών που απαιτείται να αντικατασταθούν.
β. Η εκσκαφή αποκάλυψης του σωλήνα σύνδεσης (αποξήλωση πλακοστρώσεων, διάνοιξη ορύγματος)
γ. Η τοποθέτηση νέου σωλήνα ή/και κρουνού, ανάλογα με την αιτία της διαρροής που θα διαπιστωθεί και ο έλεγχος της σταγανότητας της νέας σύνδεσης.
δ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"
ε. Η φόρτωση και μεταφορά των των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης.

Τιμή για κάθε μία διαρροή σε μία από τις παραπάνω αναφερόμενες περιπτώσεις (τεμ)

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

Α.Τ. : 2.046

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.30.01 Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος

Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 70%
ΥΔΡ 6107 30%

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα ή με πλευρικό άνοιγμα και εσχάρα και έλεγχος της λειτουργίας του.

Στο τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η αφαίρεση της εσχάρας ή των εσχαρών και η χαλάρωση των προσχώσεων
β) Η εξαγωγή των προσχώσεων από το θάλαμο και η απευθείας φόρτωση τους σε φορτηγό ανατρεπόμενο με τα χέρια ή με μηχάνημα, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινά στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.
γ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση.
δ) Ο καθαρισμός του συνδετήριου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα ομβρίων με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.
ε) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά το πέρας των εργασιών.
στ)Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λ.π.).

Φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία είναι παρακείμενα αλλά δεν έχουν ενιαίο θάλαμο, επιμετρώνται ιδιαίτερα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση καθαρισμού φρεατίων τύπου Β με εσχάρα, πλευρικό άνοιγμα και φρεάτιο επίσκεψης.

Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος

Τιμή ανά φρεάτιο (τεμ.) πλήρως καθαρισμένο κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,80
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 2.047

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.40.01 **Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 100%

Πλήρης καθαρισμός κλάδου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 30 έως 60 m, με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης, ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Η βιντεοσκόπηση για τον έλεγχο του γενομένου καθαρισμού επιμετράται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.048

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\8.4.1 **Σιφώνι δαπέδου πλαστικό από σκληρό PVC με είσοδο Φ75mm και έξοδο Φ100mm με εσχάρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη 20x20cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό από σκληρό PVC με είσοδο Φ75mm και έξοδο Φ100mm με εσχάρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη 20x20cm, με οσμοπαγίδα πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως) : πενήντα

Α.Τ. : 2.049

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.45 **Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 100%

Εσωτερική επιθεώρηση δικτύου ακαθάρτων με σύστημα Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV), προκειμένου να διαπιστωθούν τυχόν φθορές, εμφράξεις, διαρροές, αστοχίες ή παράνομες συνδέσεις, σε εκ των προτέρων πλήρως καθαρισμένους αγωγούς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης βιντεοσκόπηση του αγωγού με έγχρωμη Πανοραμική (pan-and-tilt) κάμερα σε αυτοκινούμενο σύστημα (και όχι με χειροκίνητη κάμερα τύπου ώθησης) και η σύνταξη Πρωτοκόλλου και Αναφοράς με σχόλια και παρατηρήσεις για την κατάστασή του δικτύου.

Η επιθεώρηση θα γίνει σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 752-1, EN 752-5, EN 752-7 και το πρότυπο κωδικοποίησης ΕΛΟΤ EN 13508-2 για αγωγούς αποχέτευσης εκτός κτιρίων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται εργασίες όπως η φραγή των αγωγών με φουσκωτά παρεμβύσματα και η εκτροπή της ροής με αντλίες παράκαμψης ή άλλα μέσα, προκειμένου να εξασφαλισθεί χαμηλή στάθμη ροής στον αγωγό, μη υπερβαίνουσα το 10% της διαμέτρου του για την είσοδο του φορείου στον αγωγό.

Η επιθεώρηση θα εκτελείται από Οίκο ειδικευμένο στο αντικείμενο, ο οποίος εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητος για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας, πιστοποιημένο κατά ISO 9001, από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα.

Το σύνολο της εργασίας (video, φωτογραφίες, πρωτόκολλα) θα παραδοθεί στην Υπηρεσία, τόσο σε ψηφιακή όσο και σε έντυπη μορφή, σε 2 (δύο) τουλάχιστον αντίγραφα, εκ των οποίων το ένα τουλάχιστον έγχρωμο. Ειδικότερα ο Ανάδοχος

υποχρεούται να παραδώσει στον Κύριο του Έργου, με την ολοκλήρωση της εργασίας, πλήρη πρωτόκολλα επιθεώρησης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, κατά τμήματα του δικτύου μεταξύ διαδοχικών φρεατίων (τομείς) τα οποία θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα εξής:

- Συνοπτική Τεχνική Έκθεση στην οποία θα υποδεικνύεται ο τρόπος επισκευής για κάθε τύπο βλάβης
- Περίληψη των πορισμάτων έρευνας κατά τομέα (Section Report)
- Εκτύπωση αναφοράς (report) με ταξινόμηση (α) ανά τύπο-κωδικό βλάβης (β) ανά οδό (γ) ανά τομέα.
- Γραφικά τομέων (Section Graphics), ήτοι σχηματική διάταξη του αγωγού στην οποία θα υποδεικνύεται η θέση των διαφόρων προβληματικών σημείων.
- Βιντεοσκόπηση ανά τομέα σε ψηφιακή μορφή και η παράδοση DVD ή εξωτερικού σκληρου δίσκου USB με αρχεία video στο φορμάτ που θα επιλέξει η Υπηρεσία.
- Μηκοτομή του αγωγού (tilt graphics), με βάση τα απόλυτα υψόμετρα του πυθμένα των φρεατίων, στην οποία τα ελαττωματικά τμήματα του τομέα (δηλαδή τα τμήματα με βυθίσεις και εξάρσεις) θα υποδεικνύονται με κατάλληλη επισήμανση.
- Εκτύπωση εικόνων με τα προβληματικά σημεία ανά τομέα
- Εφόσον παρέχονται από τον Κύριο του Εργου ψηφιακά υπόβαθρα: αποτύπωση των βλαβών σε σχέδιο του δικτύου (.dwg).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) επιθεωρουμένου αγωγού μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.050

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\5.1.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1/2 ιντσών, πάχους 2,65mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m) Μέτρο

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

Α.Τ. : 2.051

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\5.1.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ιντσών, πάχους 2,65mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι

Α.Τ. : 2.052

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\5.1.4.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου Φ1 1/4" προστασίας αγωγού καθόδου ΣΑΠ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, διαμέτρου Φ1 1/4", με τομή κατά μήκος, για την προστασία του αγωγού καθόδου ΣΑΠ, δηλαδή σιδηροσωλήνας συμπεριλαμβανομένων των

στηριγμάτων επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο

Α.Τ. : 2.053

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\5.1.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 ιντσών, πάχους 2,65mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00
(Ολογράφως) : είκοσι τρία

Α.Τ. : 2.054

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\5.2.1 Σπιράλ ανοξείδωτο βαρέου τύπου, μήκους εώς 0,70m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σπιράλ ΙΝΟΞ, βαρέως τύπου 8κλωνα (μεταλλικό) μήκους έως 0,70μ. με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την σύνδεση σε γραμμή παροχής και της αποξήλωσης του παλαιού όπου απαιτείται, σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 2.055

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\5.3.1 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες ύψους 50 mm πλάτους 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Εσχάρα καλωδίων διαστάσεων 100x50mm από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 1,00mm με όλα τα εξαρτήματα (γωνίες, ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα,ντίζες, ούπατ, βίδες) και κάθε υλικό και μικροϋλικό πλήρως εγκατεστημένη (σε τοίχο ή αναρτημένη σε οροφή) για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

Α.Τ. : 2.056

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\5.4.1 Κλωβός προστασίας φωτιστικού σώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Κλωβός προστασίας φωτιστικού σώματος, από χαλύβδινο γαλβανισμένο σύρμα Φ5mm και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμάχιο εγκατεστημένο

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 2.057

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\7.1.1 Χαλκοσωλήνας Φ18, πάχους 0,80mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας διαστάσεων Φ18, πάχους 0,80mm, και κάθε είδους μικροϋλικών (ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, μαστοί, μούφες κλπ) με άγκιστρα στερεώσεως σε μέγιστη απόσταση 1,5m με συγκόλληση (μαλακή τριχοειδούς)με εργασία πλήρους τοποθετήσεως και δοκιμή πιέσης τους, μετά της αποξηλώσης του παλαιού και φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και αποκομιδή όπου επιτρέπεται από τις αρχές, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(Μέτρηση σε m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

Α.Τ. : 2.058

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\7.1.2 Χαλκοσωλήνας Φ22, πάχους 0,80mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας διαστάσεων Φ22, πάχους 0,80mm, και κάθε είδους μικροϋλικών (ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, μαστοί, μούφες κλπ) με άγκιστρα στερεώσεως σε μέγιστη απόσταση 1,5m με συγκόλληση (μαλακή τριχοειδούς)με εργασία πλήρους τοποθετήσεως και δοκιμή πιέσης τους, μετά της αποξηλώσης του παλαιού και φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και αποκομιδή όπου επιτρέπεται από τις αρχές, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(Μέτρηση σε m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

Α.Τ. : 2.059

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\8.1.1 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. Διαμέτρου Φ20

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,10
(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 2.060

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\8.1.3 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ32

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. Διαμέτρου Φ32

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.061

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\8.1.5 **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ50**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. Διαμέτρου Φ50

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο

Α.Τ. : 2.062

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\8.3.1 **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ32, 6atm (ΕΛΟΤ ΕΝ 1329)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ32, 6atm (ΕΛΟΤ ΕΝ 1329) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου συμπεριλαμβανομένων των ανάλογων εξαρτημάτων σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές κλπ.) των ανάλογων στηριγμάτων και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης & δοκιμών.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60
(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.063

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\8.3.3 **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ50, 6atm (ΕΛΟΤ ΕΝ 1329)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ50, 6atm (ΕΛΟΤ ΕΝ 1329) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου συμπεριλαμβανομένων των ανάλογων εξαρτημάτων σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές κλπ.) των ανάλογων στηριγμάτων και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης & δοκιμών.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,40
(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 2.064

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\8.3.5 **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ100, 6atm (ΕΛΟΤ ΕΝ 1329)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ100, 6atm (ΕΛΟΤ ΕΝ 1329) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου συμπεριλαμβανομένων των ανάλογων εξαρτημάτων σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές κλπ.) των ανάλογων στηριγμάτων και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης & δοκιμών.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

Α.Τ. : 2.065

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\12.1.1 **Αντικατάσταση θερμοστάτη χώρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Αντικατάσταση θερμοστάτης χώρου σε υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση θερμοστάστη χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 2.066

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\13.1.1 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, εσωτερικής ανάμιξης, διαμέτρου Φ1/2", τοποθετημένος σε νιπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, εσωτερικής ανάμιξης, διαμέτρου Φ1/2", τοποθετημένος σε νιπτήρα , ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης (σωλήνες, σπιράλ, γωνιακοί διακόπτες ψυχρού/θερμού νερού, κόλλες, στεγανοποιητικά κλπ.) και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

Α.Τ. : 2.067

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\13.2.1 **Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42 X 60cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42 X 60cm δηλαδή καθρέπτης,με δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 2.068

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\15.3.1 **Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

Α.Τ. : 2.069

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\17.3.1 **Σιφώνι νιπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα γιά εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού

Τιμή ανα τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 2.070

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\14.1.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου (Ευρωπαικού) τύπου, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου (Ευρωπαικού) τύπου από πορσελάνη με κάθισμα δηλ. λεκάνη, κάθισμα, δοχείο πλύσεως και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

Α.Τ. : 2.071

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\14.1.3 Λεκάνη αποχωρητηρίου (Ευρωπαικού) τύπου, παιδική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου - παιδικη, από πορσελάνη με κάθισμα δηλ. λεκάνη, κάθισμα και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης.
Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

Α.Τ. : 2.072

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\14.2.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου (τούρκικου) τύπου,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη αχιβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

Α.Τ. : 2.073

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\15.1.1 Δοχείο πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσης πλαστικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσης, πλαστικό, χωρητικότητας 11 λίτρων, τουλάχιστον, μετά του ορειχάλκινου διακόπτη, μετά πλωτήρα, του μηχανισμού λειτουργίας, της αλυσίδας και της χειρολαβής του, των ρακόρ σύνδεσης με τους σωλήνες τροφοδότησης και εκροής, των στηριγμάτων, μικροϋλικών εγκατάστασης κ.λπ., ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

Α.Τ. : 2.074

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\15.1.2 Δοχείο πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσης μεταλλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσης, μεταλλικό, βαμμένο ηλεκτροστατικά εξωτερικά και εσωτερικά, χωρητικότητας 11 λίτρων, τουλάχιστον, μετά του ορειχάλκινου διακόπτη, μετά πλωτήρα, του μηχανισμού λειτουργίας, της αλυσίδας και της χειρολαβής του, των ρακόρ σύνδεσης με τους σωλήνες τροφοδότησης και εκροής, των στηριγμάτων, μικροϋλικών εγκατάστασης κ.λπ., ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

Α.Τ. : 2.075

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\15.2.1 Δοχείο πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου, χαμηλής πίεσης πλαστικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσης, πλαστικό, χωρητικότητας 11 λίτρων, τουλάχιστον, μετά του ορειχάλκινου διακόπτη, μετά πλωτήρα, του μηχανισμού λειτουργίας, της αλυσίδας και της χειρολαβής του, των ρακόρ σύνδεσης με τους σωλήνες τροφοδότησης και εκροής, των στηριγμάτων, μικροϋλικών εγκατάστασης κ.λπ., ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 2.076

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\15.2.2 Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου πορσελάνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου, πλήρες με τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής , τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία, μετά της αποξήλωσης του παλαιού, της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς όπου επιτρέπεται από τις αρχές. Από πορσελάνη , περιεκτικότητας 12 λίτρων .

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

Α.Τ. : 2.077

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\17.1.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50cm ,πλήρης, με βαλβίδα χρωμέ(σταγγιστήρα), σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά και την εργασία
πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης παραδοτέος σε λειτουργία

Τιμή ανα τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα

Α.Τ. : 2.078

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\17.1.3 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46x64cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46x64cm ,πλήρης, με βαλβίδα χρωμέ(σταγγιστήρα), σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης παραδοτέος σε λειτουργία

Τιμή ανα τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

Α.Τ. : 2.079

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\17.4.1 **Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50cm, μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 35Χ40Χ13cm, μήκους περίπου 1,20m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50cm πλήρης με βαλβίδα(στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δυο σκαφών. Διαστάσεων περίπου 35Χ40Χ13cm, μήκους περίπου 1,20m

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

Α.Τ. : 2.080

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\17.5.1 **Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μίας σκάφης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νεροχύτη από πολυαιθυλένιο με ολα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού

Τιμή ανα τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00
(Ολογράφως) : δέκα εννέα

Α.Τ. : 2.081

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\18.1 **Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό μετά καλύμματος πλήρες, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

Α.Τ. : 2.082

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\21.2.1 **Καθαρισμός - εξυγίανση φρεατίου αποχέτευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Καθαρισμός - εξυγίανση φρεατίου αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων), οποιονδήποτε διαστάσεων και βάθος από 0,80 έως 2,50m. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απόφραξης του φρεατίου με τη χρήση ειδικού οχήματος και η μεταφορά των προϊόντων άντλησης σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

Α.Τ. : 2.083

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\34.1 **Καπναγωγός ανοξείδωτη διπλών τοιχωμάτων με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα πάχους 25mm, εσωτερικής/εξωτερικής διατομής Φ200/250mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καπνοδόχος ανοξείδωτη διπλών τοιχωμάτων με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα πάχους 25mm, εσωτερικής/εξωτερικής διατομής Φ200/250mm, με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (γωνίες, καπέλο, στηρίγματα κλπ), δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

Α.Τ. : 2.084

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\6.2.1 **Στήριγμα συλλεκτήριων αγωγών ή αγωγων καθόδου από χάλυβα θερμό επιψευδαργυρωμένο (St/tZn)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Στήριγμα συλλεκτηρίων αγωγών ή αγωγών καθόδου για οριζόντια μη στεγανοποιημένη επιφάνεια ή κατακόρυφη επιφάνεια τοίχου ή σκυροδέματος ή για σκεπή από κεραμίδι. Θα είναι κατάλληλος για χαλύβδινους αγωγούς ή αγωγούς κράματος αλουμινίου, διαμέτρου 8/10mm. Θα είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) έλασμα, διαστάσεων 20mm x 3mm, εφοδιασμένο με ροδέλα αποστάσεως στην οποία προσαρμόζεται ροδέλα στεγανοποίησης από PVC. Το στήριγμα είναι διμερές και η σύσφιξη του αγωγού θα επιτυγχάνεται με δύο ανοξείδωτες βίδες M6 x 16mm, κατά EN ISO 1207. Η στερέωσή του πραγματοποιείται με UPAT Φ8 και ξυλόβιδα ανοξείδωτη (INOX A2). Το στήριγμα θα τοποθετηθεί σε υφισταμενη οπή, αφού προηγουμένως αφαιρεθεί το υπάρχον στήριγμα. Εναλλακτικά, αν είναι αναγκαίο, θα ανοιχτεί νέα οπή Φ12mm στο κεραμίδι στην οποία τοποθετείται το κάτω μέρος του στηρίγματος. Το σημείο σύσφιξης του αγωγού εδράζεται σε πλαστική βάση κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό περιβάλλον, η οποία καταλήγει σε παρέμβυσμα από PVC. Επιπλέον το στήριγμα σε κεραμίδι θα φέρει χαλύβδινη επικαδμιωμένη βίδα (M5mm) που διαπερνά όλο το μήκος του και περικόχλιο που βρίσκεται στο άκρο του παρεμβύσματος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση των υφιστάμενων στηριγμάτων, το κόστος προμήθειας, προσκόμισης των υλικών στον τόπο του έργου, καθώς και η εργασία δημιουργίας καινούριας οπής, όπως επίσης και η προμήθεια και τοποθέτηση του U-pat. Τέλος, στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος εγκατάστασης ή αντικατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 2.085

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\35.1.1 **Ακίδα συλλήψεως για ΣΑΠ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση ακίδας συλλήψεως, η οποία χρησιμοποιείται για την προστασία από άμεσο κεραυνικό πλήγμα δομικών ή μεταλλικών εξάρσεων. Η ακίδα θα έχει διαστάσεις Φ10x300mm και είναι κατασκευασμένη από κράμα αλουμινίου και συνδέεται με το συλλεκτήριο αγωγό μέσω παράλληλου σφιγκτήρα, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1. Η ακίδα θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2 εργαστηριακές δοκιμές. Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ EN 50164. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, προσκόμισης των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος (συμπεριλαμβάνεται και η τιμή των ικριμιωμάτων), σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

Α.Τ. : 2.086

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\35.2.1 Αγωγός Φ8 mm AlMgSi για αποκατάσταση ΣΑΠ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Μονόκλωνος αγωγός κυκλικής διατομής, διαμέτρου 8mm, κατασκευασμένος από κράμα αλουμινίου (AlMgSi), ο οποίος χρησιμοποιείται ως αγωγός συλλεκτηρίου συστήματος ή ως αγωγός καθόδου, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (σφιγκτήρων διασταύρωσης ή διακλάδωσης, συνδέσμων ευθείας σύνδεσης αγωγών, εξαρτημάτων απορρόφησης συστολών - διαστολών κ.λπ.), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, για αποκατάσταση Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ). Ο αγωγός θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 50164-2 εργαστηριακές δοκιμές. Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ ΕΝ 50164. Επίσης, στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των υλικών, προσκόμισης των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος(συμπεριλαμβανομένων και των ικριωμάτων), σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά m

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

Α.Τ. : 2.087

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\40.1.01 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ114, με επικάλυψη αλουμινίου πάχους 13mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, διαμέτρου Φ114 με μονωτικό σωλήνα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX με επικάλυψη αλουμινίου, πάχους 13 mm, δηλαδή μονωτικός σωλήνας από αφρώδες ελαστικό υλικό, σε σωληνοειδές σχήμα, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,50
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.088

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\40.1.03 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου έως Φ76, με επικάλυψη αλουμινίου πάχους 13mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, διαμέτρου έως Φ76mm με μονωτικό σωλήνα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX με επικάλυψη αλουμινίου, πάχους 13 mm, δηλαδή μονωτικός σωλήνας από αφρώδες ελαστικό υλικό, σε σωληνοειδές σχήμα, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

Α.Τ. : 2.089

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\41.2.01 Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) 750 Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση ,ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 16 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 750Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00
(Ολογράφως) : τρία

Α.Τ. : 2.090

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\41.2.03 **Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) 750 Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση ,ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 25 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 750Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 2.091

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\41.2.05 **Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) 750 Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση ,ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 750Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 2.092

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\41.2.07 **Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) 750 Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 63 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση ,ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 50 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 750Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως) : έξι

Α.Τ. : 2.093

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\41.3.02 **Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) 1250Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση ,ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 1250Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.094

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\41.4.01 Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 80 Χ 80mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 2.095

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\41.4.02 Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 100χ34mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 100x34mm , με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, ταυ κ.λ.π. δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

Α.Τ. : 2.096

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\41.4.03 Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 25χ25mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 25x25mm , με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, ταυ κ.λ.π. δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 2.097

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\45.1 Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 16 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 16 mm², δηλαδή αγωγός και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφιγκτήρες κλπ) επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδέσεως

Τιμή ανά μέτρο

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

Α.Τ. : 2.098

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\45.2.1 Αγωγός Φ8 mm από μορφοσίδηρο επιχαλκωμένο (St/eCu)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόκλωνου αγωγού κυκλικής διατομής, διαμέτρου 8mm, κατασκευασμένος από μορφοσίδηρο επιχαλκωμένο (St/eCu), με πάχος επιχάλκωσης 250μm, ο οποίος χρησιμοποιείται ως αγωγός καθόδου ή ως αγωγός γείωσης, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (σφιγκτήρων διασταύρωσης ή διακλάδωσης, συνδέσμων ευθείας σύνδεσης αγωγών, κ.λπ.), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Ο αγωγός θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις

προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 50164-2 εργαστηριακές δοκιμές. Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ ΕΝ 50164. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, προσκόμισης των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,50

(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.099

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\45.2.2 Λυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενου συνδέσμου, τύπου ''N'' (Normal type), κατάλληλος για τη σύνδεση χαλύβδινων αγωγών ή αγωγών κράματος αλουμινίου, κυκλικής διατομής, διαμέτρου 8/10mm με χάλκινο μονόκλωνο αγωγό διαμέτρου 8mm ή πολύκλωνο 50mm2 - 70mm2. Είναι διμερής και αποτελείται από ένα ακροδέκτη κατασκευασμένο από χυτοχάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) και ένα ακροδέκτη από χαλκό. Η σύσφιξη του αγωγού στον χαλύβδινο ακροδέκτη επιτυγχάνεται με ειδική χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη βίδα, διαστάσεων M10 x 25mm, κατάλληλα διαμορφωμένη στην κεφαλή για την υποδοχή του αγωγού όπως στο DIN 48837, και με εξάγωνο περικόχλιο θερμά επιψευδαργυρωμένο M10mm, κατά EN 24032. Η σύσφιξη του αγωγού στον χάλκινο ακροδέκτη επιτυγχάνεται επίσης με ειδική ορειχάλκινη επιχαλκωμένη (Ms/eCu) βίδα, διαστάσεων M10 x 25mm, κατάλληλα διαμορφωμένη στην κεφαλή για την υποδοχή του αγωγού όπως στο DIN 48837, και με εξάγωνο περικόχλιο (INOX, A2) M10mm, κατά EN 24032. Οι δύο ακροδέκτες είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με δύο βίδες INOX (A2) M8x20 κατά EN 24017 και περικόχλιο M8 κατά EN 24032 ενώ ανάμεσα τους παρεμβάλλεται επαφή INOX.
Ο σύνδεσμος θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 50164-1 εργαστηριακές δοκιμές (Περιβαλλοντικές και ηλεκτρικές με κεραυνικό ρεύμα 100kA, κυματομορφής 10/350μs). Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ ΕΝ 50164. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, προσκόμισης των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος (συμπεριλαμβάνεται και η τιμή των ικριωμάτων), σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

Α.Τ. : 2.100

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\45.3 Ηλεκτρόδιο γείωσης μήκους 1,5m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση, ηλεκτροδίου γείωσης μήκους 1,5m διατομής Φ17mm με χαλύβδινη ψυχή ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένο με πάχος επιχάλκωσης 250μm.
Δηλαδή, προμήθεια και τοποθέτηση(έμπηξη εντός του εδάφους) ενός ηλεκτροδίου γείωσης και σύνδεση του με τον αγωγό ακολουθίας με κατάλληλο σφιγκτήρα του οποίου η αξία συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 2.101

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\46.1 Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 1,5mm, ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού

(εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως.
(1 m) ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ
Καλώδιο ΝΥΜ διατομής 1,5 mm2

(Μέτρηση σε m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 2.102

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\46.2 Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ 3Χ2,5mm χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως ειδικά στηρίγματα κλπ) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως

(Μέτρηση σε m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,20
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 2.103

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\46.3 Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ4mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 6mm, ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 2.104

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\46.04 Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ6mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 6mm, ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,10
(Ολογράφως) : έξι και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 2.105

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\46.05 Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ10mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 10mm2, ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,10
(Ολογράφως) : εννέα και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 2.106

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\46.07 Καλώδιο NYM 5X10mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 10mm2, ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

Α.Τ. : 2.107

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\48.1.1 Καλώδιο τύπου A-2Y(st) 2Y τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,6mm, Φ 2 X 2 X 0,6 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y, διαμέτρου 0,6mm τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως γιά πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m)

Τιμή ενός m

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00
(Ολογράφως) : τρία

Α.Τ. : 2.108

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\49.2.01 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

Α.Τ. : 2.109

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\48.1.2 Καλώδιο φωνής-δεδομένων τύπου UTP

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο φωνής-δεδομένων τύπου UTP cat.5e ορατό ή εντός σωλήνα μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά, την εργασία διάνοιξης οπών διέλευσης & συνδεσμολογίας των άκρων αυτού σε πρίζες ή ετώπες εικτονόισης (patch panels), πλήρες εγκατεστημένο για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.

Τιμή ανά m

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

Α.Τ. : 2.110

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\49.1.01 Διακόπτης χωνευτός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, μονοπολικός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτου και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 2.111

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\49.1.02 Διακόπτης χωνευτός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ με το κυτίο δηλαδή
προμήθεια προσκόμιση διακόπτου και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως) : έξι

Α.Τ. : 2.112

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\49.1.03 Διακόπτης εξωτερικού τύπου εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης εξωτερικού τύπου με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, μονοπολικός με το κυτίο δηλαδή
προμήθεια προσκόμιση διακόπτου και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.113

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\49.2.02 Ρευματοδότης εξωτερικού τύπου, 16Α, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης εξωτερικού τύπου, εντάσεως 16Α πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότου
και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση, έτοιμο προς λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως) : δέκα

Α.Τ. : 2.114

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\49.2.03 Ρευματοδότης διπλός σούκο, διέλευσης για κανάλι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης διπλός 10/16Α, 250V διέλευσης με τους ακροδέκτες στο πλάι για τοποθέτηση σε κανάλι
δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία
(1 τεμ)

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

Α.Τ. : 2.115

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\49.3.01 Πρίζα RJ45, κατ. 5e για τοποθέτηση σε κανάλι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα RJ45,κατ. 5e σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11801 εκδ. 2.0 EN 50173-1 και EIA/TIA 568, με
κονέκτορες γρήγορης σύνδεσης για τοποθέτηση σε κανάλι δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά,
βάση στήριξης σε κανάλι, κάλλυμα, ετικέττα, εγκατάσταση
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

Α.Τ. : 2.116

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\52.1.02 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός 18 έως 36 θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής επίτοιχος ή χωνευτός IP44, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, 18 έως 36 θέσεων περίπου, μίας ή δύο σειρών, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμες, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, εντοίχιση και στερέωση, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα

Α.Τ. : 2.117

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\52.1.04 Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής 18 έως 36 θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής επίτοιχου ή χωνευτού, με ηλεκτρικό πίνακα στεγανότητας IP44, ονομαστική τάση λειτουργίας 400ν-50HZ με πόρτα και πλάτη, 18 έως 36 θέσεων περίπου, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, δηλαδή αποξήλωση του παλιού υπάρχοντος Η.Π, επαναχρησιμοποίση των χρησίμων ασφαλιστικών οργάνων, καθώς και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

Α.Τ. : 2.118

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\52.1.05 Αποξήλωση οιουδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου ή διαιρούμενου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποξήλωση οιουδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου ή ηλεκτρικού πίνακα από κιβώτια, μεταλλικός ή πλαστικός, με όλα τα ασφαλιστικά του (διακόπτες, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, ενδεικτικές λυχνίες κλπ). Ο πίνακας και τα όργανα που δεν θα χρησιμοποιηθούν θα παραδοθούν στην Υπηρεσία, δηλαδή εργασία αποξήλωσης ηλεκτρικού πίνακα και ασφαλιστικών.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

Α.Τ. : 2.119

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\52.1.06 Επισκευή ή αντικατάσταση ή προσθήκη θυρών Ηλεκτρολογικού Πίνακα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Επισκευή ή αντικατάσταση ή προσθήκη θύρας ή /και καλύμματος ηλεκτρικών οργάνων οιουδήποτε διαστάσεων Ηλεκτρολογικού Πίνακα, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου, εξαγωγή της κατεστραμμένης θύρας ή/και καλλύματος του ηλεκτρικού πίνακα, αντικατάσταση ή επισκευή τους και επανατοποθέτηση τους ή προσθήκη νέων(μεταλλικών ή από πλέξιγκλας).

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 2.120

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\52.1.07 Ανακατανομή φορτίων ηλεκτρικών πινάκων διανομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ανακατανομή ηλεκτρικών φορτίων, δηλαδή μετάβαση συνεργείου σε θέση που υποδεικνύεται από την επίβλεψη, άνοιγμα ηλεκτρικού πίνακα διανομής, εργασία ανακατανομής και ρυθμίσεως ηλεκτρικών φορτίων, δοκιμές, αποσυνδέσεως και επανασυνδέσεως ασφαλιστικών οργάνων μέχρι την αποκατάσταση κανονικής λειτουργίας.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 2.121

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\52.1.08 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00
(Ολογράφως) : επτά

Α.Τ. : 2.122

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\52.1.09 Εντοπισμός διαρροής πίνακα και ηλεκτρικών γραμμών και αποκατάσταση της βλάβης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Εντοπισμός, διαρροής σε ηλεκτρολογικό πίνακα ή ηλεκτρικό κυκλώμα και αποκατάσταση της βλάβης. Δηλαδή μετάβαση συνεργείου, εντοπισμό της βλάβης και αποκατάστασης αυτής. Στο κατ' αποκοπή άρθρο περιλαμβάνονται και όλα τα υλικά και μικρουλικά που θα απαιτηθούν(καλώδια, κλέμμες, μούφες, όργανα έναυσης φωτιστικών, κλπ) εκτός από την προμήθεια κέλυφους φωτιστικών σωμάτων που θα πληρωθούν ιδιαιτέρως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

Α.Τ. : 2.123

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\53.1.01 Προμήθεια και εγκατάσταση διπολικού διακόπτη διαφυγής 25A/30mA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα διπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 25A με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 2.124

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\53.1.02 Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής 40A/30mA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα τετραπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 40A με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία και με την πινακίδα με οδηγίες στα Ελληνικά για δοκιμή καλής λειτουργίας από τον χρήστη.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00
(Ολογράφως) : ενενήντα

Α.Τ. : 2.125

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\53.2.01 Χρονοδιακοπτης ράγας 24-ωρος με εφεδρεία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Χρονοδιακόπτης ράγας, μιας εξόδου 24ωρών προγραμματιζομενος με εφεδρεία, δια τοποθέτηση εντός πίνακος διανομης μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και συνδεσεως και της εργασίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

Α.Τ. : 2.126

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\53.2.02 Χρονοδιακοπτης ράγας ψηφιακός 7 ημερών με εφεδρεία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Χρονοδιακόπτης ράγας ψηφιακός με εβδομαδιαίο προγραμματισμό τουλάχιστον 8 προγραμμάτων, με ελάχιστο χρονικό βήμα 1min, με εφεδρική επαναφορτιζόμενη μπαταρία μνήμης, μέγιστου φορτίου 16A - 3600W, τάσης τροφοδοσίας 220V/50Hz, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό πίνακα, πλήρης με την εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης και σύνδεσης και με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.
(1 Τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

Α.Τ. : 2.127

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\53.3 Διακόπτης με φωτοκύτταρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Διακόπτης με φωτοκύτταρο(ανίχνευση ημέρας-νύχτας) 230V\16A, στεγανός, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο,με ρύθμιση χρόνου και φωτεινότητας, μετά των υλικών και μικροϋλικών στερέωσης και συνδέσεως και της εργασίας, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

Α.Τ. : 2.128

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\53.4.01 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, τριπολικός 16A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά)εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθητικών επαφών, με πηνίο για 230 V κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ

Α.Τ. : 2.129

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\53.4.02 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, τριπολικός 32Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά)εντάσεως 32 Α και έως 4 βοηθητικών επαφών, με πηνίο για 230 V κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

Α.Τ. : 2.130

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\53.4.03 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, μονοπολικός 16Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, μονοπολικός (χωρίς θερμικά)εντάσεως 16 Α και έως 2 βοηθητικών επαφών, με πηνίο για 230 V κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 2.131

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\54.1 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 Α και σπειρώματος Ε 16 (μινιόν)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS, εντάσεως 25Α και σπειρώματος Ε 16, πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντικτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη γιά χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

Α.Τ. : 2.132

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\54.2 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 Α και σπειρώματος Ε 33

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης, εντάσεωςέως 67 Α και σπειρώματος Ε 33, από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντικτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη γιά χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

Α.Τ. : 2.133

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\54.3 **Αντικατάσταση κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας από πορσελάνη τύπου EZ-SIEMENS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Αντικατάσταση οιουδήποτε κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας έως 63Α από πορσελάνη τύπου EZ-SIEMENS , δηλαδή άνοιγμα Η.Π από χυτοσιδηρά για τον έλεγχο και εξεύρεση υπάρχουσας ανωμαλίας σε δίκτυο ηλεκτροφωτισμού, εξεύρεση κατεστραμμένου φυσιγγιού αντικατάσταση του και επαναφορά της χυτοσιδηράς διανομής και του Η.Π στην προτέρα αυτών κατάσταση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 2.134

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\55.1 **Διακόπτης πίνακα, διπολικός, εντάσεως 25Α-63Α.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πίνακα διπολικός, εντάσεως 25Α-63Α, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ενός διακόπτου ράγας, με τα μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε οποιοδήποτε ηλεκτρικό πίνακα.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι

Α.Τ. : 2.135

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\55.2 **Διακόπτης πινάκα τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 25Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκα τριπολικός, ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων, εντάσεως 25Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00
(Ολογράφως) : δέκα εννέα

Α.Τ. : 2.136

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\55.3 **Διακόπτης πινάκα τετραπολικός εντάσεως έως 40Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ράγας εντάσεως έως 40Α, γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,00
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα

Α.Τ. : 2.137

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\55.4 **Διακόπτης φορτίου ράγας τριπολικός εντάσεως 63-80Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 63-80Α, γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,00
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ

Α.Τ. : 2.138

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\55.6 **Μικροαυτόματος μονοπολικός γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών εντάσεως έως 40Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος μονοπολικός γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 40Α, κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

Α.Τ. : 2.139

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\55.7 **Μικροαυτόματος τριπολικός γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών εντάσεως έως 25Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος τριπολικός γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 25Α, κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

Α.Τ. : 2.140

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\59.1.1 **Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2Χ36W, χωρίς ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 36W, εστεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

Α.Τ. : 2.141

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\59.1.3 **Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, 4Χ18W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού διαστ.60Χ60cm, για τέσσερες λυχνίες 4x18W, διαμέτρου 26mm, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, οροφής ή αναρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση ηλεκτροστατικά βαμμένη, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε μηχανικές παραμορφώσεις - διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτ,με ενσωματωμένους τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, με ηλεκτρονικό ballasta (ECG: Electronic Control Gear) και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,00
(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ

Α.Τ. : 2.142

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\59.1.2 **Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 2X36W, διαμέτρου 26mm, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και περσίδα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη μεταλλική βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε μηχανικές παραμορφώσεις - διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτ, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, με ηλεκτρονικό ballast (EGG: Electronic Control Gear) και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

Α.Τ. : 2.143

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\59.1.4 **Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, 4X18W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού κατάλληλο για ψευδοροφή, διαστ.60X60cm περίπου, για τέσσερες λυχνίες 18W, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση ηλεκτροστατικά βαμμένη, με ενσωματωμένους τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινητές και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,00
(Ολογράφως) : πενήντα δύο

Α.Τ. : 2.144

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\59.1.5 **Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας, τοίχου ή οροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα απλό, με κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) τοίχου ή οροφής προστασίας IP 44, με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 15-20W, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πιθανή αποξήλωση του υπάρχοντος φωτιστικού πυράκτωσης και παράδοσή του στην υπηρεσία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00
(Ολογράφως) : είκοσι τρία

Α.Τ. : 2.145

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\59.1.6 **Φωτιστικό ασφαλείας φθορίου 8W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μεγάλου εύρους φθορίου 8 W με μπαταρία Ni-Cd 90 min, τροφοδοτούμενη απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης που θα περιλαμβάνει ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής με την ένδειξη «ΕΞΟΔΟΣ» με πινακίδα κατεύθυνσης ή τις λέξεις «ΕΞΟΔΟΣ» και ενδεικτικό βέλος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ

Α.Τ. : 2.146

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\59.2.1 **Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορισμού 18-36W.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αντικατάσταση λυχνίας φθορισμού, δηλαδή προμήθεια μιας λυχνίας φθορισμού 18-36W, εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00
(Ολογράφως) : επτά

Α.Τ. : 2.147

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\59.2.2 **Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου , δηλαδή μετάβαση συνεργείου, άνοιγμα φωτιστικού σώματος, διαπίστωση της βλάβη, εκτοποθέτηση κατεστραμμένου στάρτερ προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκκινητή και έλεγχος καλής λειτουργίας με την αφή του κυκλώματος.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00
(Ολογράφως) : τρία

Α.Τ. : 2.148

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\59.2.3 **Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου ισχύος μέχρι 40 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού ισχύος μέχρι 40W σε αντικατάσταση κατεστραμμένου , δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην τοποθέτηση του φωτιστικού σώματος,την αφή κυκλώματος προς έλεγχο και διαπίστωση της βλάβης, την αποξήλωση του κατεστραμμένου μετασχηματιστή, την αποσύνδεση του και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου μετασχηματιστή την συνδεσμολογία του και την δοκιμή καλής λειτουργίας.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως) : δέκα

Α.Τ. : 2.149

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\62.1.1 **Μπαταρία Μολύβδου Pb 12 V/9 Ah κατάλληλη για UPS.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Μπαταρία Μολύβδου Pb κλειστού τύπου, κατάλληλη για UPS , πίνακες συναγερμών και πυρανίχνευσης, ονομαστικής τάσης 12V και χωρητικότητας μέχρι 9 Ah, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση , δοκιμή σε πλήρη λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 2.150

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\103.3.1 **Αντικατάσταση λυχνίας προβολέα ή φωτιστικού εξωτερικού χώρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Αντικατάσταση λυχνίας προβολέα οιουδήποτε τύπου (πυρακτώσεως, ιωδίνης, υδραργύρου - νατρίου, μεταλλικών ιωδιδίων κλπ), δηλαδή μεταφορά μιας λυχνίας , εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα ιστού ή επίτοιχου ανεξάρτητου ύψους και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**
Πυλαια, 11/04/2016	Η Προϊσταμενη Τμ.Κ&ΥΧ	Ο Προϊσταμενος Δ.Τ.Υ.
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ		
Τερζίδου Μυρτώ Αρχιτέκτονας Μηχανικός Π.Ε.	Παπαδοπούλου Σοφία Πολιτικος Μηχανικος Π.Ε.	Χαραλαμπιδης Ιγνατιος Πολιτικος Μηχανικος Π.Ε.
Παναγιωτιδης Ζαφείρης Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.	Η Προϊσταμενη Τμ.Σ.Ε.& Η/Μ.Ε.Σ.	
	Κυριακή Σάη Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.	